

Manuel de l'utilisateur de l'enregistreur vidéo numérique HDCVI autonome de Dahua

V2.0.0

Table des matières

1	CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS	1
1.1	Vue d'ensemble	1
1.2	Caractéristiques	1
1.3	Caractéristiques techniques	3
1.3.1	Série HCVR410XC-S2	3
1.3.2	Série HCVR41XXHS-S2	5
1.3.3	Série HCVR42XXA-S2/4216AN-S2	7
1.3.4	Série HCVR4224/4232AN-S2	9
1.3.5	Série HCVR51XXHE-S2	11
1.3.6	Série HCVR52XXA-S2/HCVR5216AN-S2	12
1.3.7	Série HCVR54XXL-S2	14
1.3.8	Série HCVR78XXS	20
1.3.9	Série HCVR7816S-URH	26
2	VUE D'ENSEMBLE ET COMMANDES.....	32
2.1	Panneau frontal	32
2.1.1	Série HCVR410XC-S2	32
2.1.2	Série HCVR42XXA-S2/HCVR42XXAN-S2/HCVR52XXA-S2	32
2.1.3	Série HCVR51XXHE-S2/HCVR41XXHS-S2	33
2.1.4	HCVR54XXL-S2	33
2.1.5	Série HCVR78XXS	34
2.1.6	HCVR54XXL-S2	37
2.1.7	Série HCVR7816S-URH	37
2.2	Panneau arrière	40
2.2.1	Séries HCVR4104/4108C-S2	40
2.2.2	Série HCVR41XXHS-S2	41
2.2.3	Séries HCVR42XXA-S2/HCVR4216AN-S2	43
2.2.4	Série HCVR4232AN-S2	45
2.2.5	Série HCVR52XXA-S2/HCVR5216AN-S2	46
2.2.6	Série HCVR5432L-S2	48
2.2.7	Série HCVR5432L-S2	51
2.2.8	Séries HCVR7816S/HCVR7816S-URH	53
2.3	Exemple de branchements	55
2.3.1	Séries HCVR7404L/HCVR7408L	55
2.3.2	Séries HCVR7416L/HCVR5424L/HCVR5432L/HCVR5424L-S2/ HCVR5432L-S2	56
2.3.3	Séries HCVR7804S/HCVR7808S	57

2.3.4	Séries HCVR7816L/HCVR5824S/HCVR5832S/HCVR5824S-S2/ HCVR5832S-S2/HCVR7816S-URH	58
2.4	Télécommande	58
2.5	Commande de la souris.....	60
2.6	Clavier virtuel et panneau avant	62
2.6.1	Clavier virtuel	62
2.6.2	Panneau frontal.....	62
3	INSTALLATION ET BRANCHEMENTS.....	63
3.1	Vérification de l'enregistreur vidéo déballé.....	63
3.2	À propos des panneaux frontal et arrière.....	63
3.3	Installation du disque dur.....	63
3.3.1	Calcul de l'espace disque dur nécessaire.....	63
3.3.2	Installation du disque dur	65
3.4	Installation dans une baie	70
3.5	Raccordement au secteur	70
3.6	Branchement des périphériques vidéo d'entrée et de sortie	71
3.6.1	Branchement des entrées vidéo	71
3.6.2	Branchement des sorties vidéo.....	71
3.7	Branchement des entrées et sorties audio et des câbles audio bidirectionnels	72
3.7.1	Entrée audio.....	72
3.7.2	Sortie audio	72
3.8	Branchement des entrées et des sorties d'alarme	72
3.8.1	Informations sur les entrées et les sorties d'alarme	73
3.8.2	Port d'entrée d'alarme.....	74
3.8.3	Port de sortie d'alarme	74
3.9	RS485.....	75
3.10	Autres interfaces	76
4	VUE D'ENSEMBLE DES COMMANDES ET DE LA NAVIGATION.....	77
4.1	Démarrage et arrêt	77
4.1.1	Démarrage	77
4.1.2	Arrêt.....	77

4.1.3	Reprise automatique après une panne électrique	77
4.1.4	Remplacement de la pile bouton	77
4.2	Modification/réinitialisation du mot de passe	78
4.2.1	Changer le mot de passe	78
4.2.2	Réinitialiser le mot de passe	79
4.3	Assistant de démarrage.....	80
4.4	Aperçu	85
4.4.1	Visualisation en temps réel	85
4.5	Menu du clic droit.....	89
4.5.1	Alternance de fenêtre	90
4.5.2	Incrustation d'image (PIP).....	90
4.5.3	Écran précédent/écran suivant	92
4.5.4	Contrôle PTZ.....	92
4.5.5	Mise au point automatique	98
4.5.6	Couleur.....	98
4.5.7	Affichage	101
4.5.8	Recherche	101
4.5.9	Enregistrement manuel	101
4.5.10	Sortie d'alarme	101
4.5.11	Appareil distant	101
4.5.12	Matrice vidéo	101
4.5.13	Menu principal	102
4.6	Barre de navigation.....	102
4.6.1	Menu principal	102
4.6.2	Écran de sortie	102
4.6.3	Incrustation d'image (PIP).....	102
4.6.4	Favoris.....	102
4.6.5	Arborescence des canaux.....	104
4.6.6	Tour.....	105
4.6.7	PTZ.....	105
4.6.8	Couleur	105
4.6.9	Recherche	106
4.6.10	État des alarmes	106
4.6.11	Information des canaux.....	106
4.6.12	Appareil distant	106
4.6.13	Réseau	106
4.6.14	Gestionnaire de disque dur	107
4.6.15	Gestionnaire de dispositif USB	107
4.7	Fenêtre de détection automatique de dispositif USB.....	107

4.8	Menu principal	108
4.9	Opération	108
4.9.1	Recherche	108
4.9.2	Sauvegarde	118
4.9.3	Arrêt	121
4.10	Information	121
4.10.1	Informations sur le système	121
4.10.2	Événement	128
4.10.3	Réseau	128
4.10.4	Registre	131
4.11	Réglage	132
4.11.1	Caméra	132
4.11.2	Réseau	150
4.11.3	Événement	173
4.11.4	Stockage	202
4.11.5	Système	224
5	INTERFACE WEB	251
5.1	Connexion réseau	251
5.2	Connexion	251
5.3	Mode réseau local (LAN)	253
5.4	Surveillance en temps réel	255
5.5	PTZ	256
5.6	Image/sortie relais	257
5.6.1	Image	257
5.6.2	Sortie relais	258
5.7	Connexion via un réseau étendu (WAN)	258
5.8	Réglages	259
5.8.1	Caméra	259
5.8.2	Réseau	269
5.8.3	Événement	289
5.8.4	Stockage	312
5.8.5	Système	320
5.9	Information	339
5.9.1	Version	339

5.9.2	Registre	340
5.9.3	Registre de connexion	341
5.9.4	Utilisateur connecté.....	342
5.10	Lecture.....	342
5.11	Alarme	347
5.12	Déconnexion.....	348
5.13	Désinstallation du contrôle Web	349
6	SMART PSS.....	350
7	FAQ	351
APPENDIX A COMPATIBLE BACKUP DEVICES.....		360
Appendix A-1 Compatible USB list		360
Appendix A-2 Compatible SD Card list		361
Appendix A-3 Compatible Portable HDD list		361
Appendix A-4 Compatible USB DVD List		361
Appendix A-5 Compatible SATA DVD List.....		361
Appendix A-6 Compatible SATA HDD List.....		362
APPENDIX B COMPATIBLE CD/DVD BURNER LIST		366
APPENDIX C COMPATIBLE DISPLAYER LIST		367
APPENDIX D COMPATIBLE SWITCHER.....		368
APPENDIX E COMPATIBLE WIRELESS MOUSE LIST		369
APPENDIX F EARTHING		370
APPENDIX G RAID INTRODUCTION		376
Appendix G-1 About RAID		376
Appendix G-2 RAID Level		376

Appendix G-3 RAID Capacity Calculation	378
Appendix G-4 RAID Usage Suggestions	378
APPENDIX H RJ45-RS232 CONNECTION CABLE DEFINITION	379

Bienvenue

Nous vous remercions d'avoir acheté notre enregistreur vidéo !

Ce manuel de l'utilisateur a été conçu pour servir d'outil de référence lors de l'installation et de l'utilisation de votre système.

Vous trouverez dans ces pages des informations sur les caractéristiques et les fonctions de cette série d'enregistreurs vidéo autonomes.

Avant toute installation et utilisation, veuillez lire les précautions et les avertissements suivants !

Précautions et avertissements importants

1. Sécurité électrique

Toutes les instructions d'installation et d'utilisation mentionnées ici doivent être conformes aux normes de sécurité électriques de votre zone de résidence.

Le produit doit être relié à la terre pour réduire les risques d'électrocution.

Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'incendie ou d'électrocution survenant à la suite d'une utilisation ou d'une installation inadéquate.

2. Sûreté dans le transport

Des contraintes importantes, des vibrations violentes ou des éclaboussures ne sont pas autorisées durant le transport, le rangement ou l'installation.

3. Installation

Maintenir dans la position verticale normale. Manipuler avec précaution.

N'allumez pas votre enregistreur vidéo avant de terminer son installation.

Ne placez pas d'objets sur l'enregistreur vidéo.

4. Techniciens qualifiés requis

Tout examen ou travail de réparation doit être effectué par des techniciens qualifiés.

Nous ne sommes pas tenus responsables en cas de problème survenant après des modifications ou des tentatives de réparation non autorisées.

5. Conditions ambiantes

L'enregistreur vidéo doit être installé dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil, de produits inflammables, de substances explosives, etc.

6. Accessoires

Assurez-vous d'utiliser tous les accessoires recommandés par le constructeur.

Avant l'installation, veuillez ouvrir l'emballage et vérifier que tous les composants sont inclus.

Contactez votre revendeur local au plus vite si quelque chose est cassé dans l'emballage.

7. Batterie au lithium

L'utilisation inadéquate de la batterie peut entraîner un risque d'incendie, d'explosion ou de blessures !

Lorsque vous remplacez la batterie, veuillez à utiliser le même modèle !

**RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UN TYPE INCORRECT.
JETEZ LES BATTERIES USÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS.**



Attention

POUR VOTRE PROPRE SÉCURITÉ, CHANGEZ LE MOT DE PASSE PAR DÉFAUT APRÈS VOTRE PREMIÈRE CONNEXION !

1 CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

1.1 Vue d'ensemble

Cet enregistreur vidéo de la série des enregistreurs autonomes est un excellent produit de surveillance numérique conçu pour être utilisé dans le domaine de la sécurité.

Il utilise le système d'exploitation Linux OS embarqué afin de garantir un fonctionnement fiable. L'algorithme de compression H.264 populaire et la technologie de compression audio G.711 permettent d'obtenir des flux vidéo de haute qualité à faible débit binaire. Une fonction unique de lecture image par image permet de faire une analyse détaillée d'un enregistrement. De plus, il dispose de diverses fonctions comme l'enregistrement, la lecture et la surveillance simultanés et peut garantir la synchronisation audio/vidéo. Cet appareil est doté d'une technologie avancée et d'une fonction de transmission de données en réseau très robuste.

Il dispose aussi d'un système d'exploitation embarqué afin de permettre des normes élevées de sécurité et de fiabilité. Il peut fonctionner localement tout en exécutant simultanément un logiciel de surveillance professionnelle (PSS), afin de se connecter à un réseau de sécurité et mettre en place une fonction efficace de surveillance de réseau.

Cet appareil peut être largement utilisé dans divers domaines tels que les services bancaires, les télécommunications, les centrales électriques, les interrogatoires, les services de transport, les zones résidentielles, les usines, les entrepôts, les ressources et la conservation de l'eau.

1.2 Caractéristiques

Cette série d'appareils possède les caractéristiques suivantes :

- **Surveillance en temps réel**

Port VGA et port HDMI. Surveillance possible à l'aide d'un dispositif d'affichage. Sorties simultanées HDMI, VGA et TV.

- **Fonction de stockage**

Format de données spécial afin de garantir la sécurité des données. Suppression possible de tout risque de modification perfide des données. Fonction de filigrane numérique.

- **Format de compression**

Prise en charge de plusieurs canaux audio et vidéo. Des circuits indépendants décodent les signaux audio et vidéo de chaque canal pour maintenir la synchronisation audio et vidéo.

- **Fonction de sauvegarde**

Sauvegarde de données via le port USB (sur clé USB, disque dur portable et graveur)
À l'aide d'une application client, un utilisateur peut télécharger un fichier sur son disque dur local afin de réaliser une sauvegarde réseau.

- **Fonction d'enregistrement et de lecture**

Prise en charge de l'enregistrement en temps réel de chaque canal indépendamment, ainsi que de la recherche, la lecture avant, la surveillance réseau, la recherche d'enregistrement, le téléchargement, etc.

Prise en charge des modes de lectures variés : lecture ralentie, lecture accélérée, lecture inverse et lecture image par image.

Prise en charge de l'incrutation du temps qui permet de consulter le temps précis d'occurrence d'événement

Fonction de zoom personnalisée durant la prévisualisation.

- **Fonctionnement réseau**

Fonction de surveillance réseau en temps réel, recherche d'enregistrements à distance et contrôle PTZ à distance.

- **Fonction d'activation de l'alarme**

Plusieurs relais de sorties d'alarme permettent d'activer des alarmes et de contrôler l'éclairage des zones surveillées.

Les ports d'entrée et de sortie des alarmes disposent d'un circuit de protection afin de protéger l'appareil.

- **Port de communication**

Le port RS485 peut servir d'entrée d'alarme et de sortie de contrôle PTZ.

Le port RS232 permet de connecter un clavier de contrôle central. Il peut aussi être connecté au port de communication d'un ordinateur pour mettre à niveau le système, faire la maintenance et contrôler la matrice.

Le port standard Ethernet permet de connecter l'appareil à un réseau.

Le port à double-réseau peut être configuré pour l'accès multiple, la tolérance aux pannes et l'équilibrage de la charge.

L'utilisation de câble coaxial permet de configurer les caméras et de disposer du contrôle PTZ.

- **Contrôle PTZ**

Fonction de décodage PTZ via le port RS485.

- **Fonctionnement intelligent**

Commande avec la souris.

Prise en charge de la fonction copier-coller dans le menu.

- **UPnP (Universal Plug and Play)**

Connexion réalisant le mappage entre les réseaux LAN et WAN via le protocole UPnP.

- **Caméra auto-adaptative**

Fonction auto-adaptative pour les caméra PAL/NTSC et HD.

De légères différences de fonction existent entre les différentes séries de modèles.

1.3 Caractéristiques techniques

1.3.1 Série HCVR410XC-S2

	Caractéristiques	HCVR4104C-S2	HCVR4108C-S2	
Système	Processeur principal	Microcontrôleur intégré industriel		
	Système d'exploitation	LINUX embarqué		
Paramètres vidéo	Norme d'encodage vidéo	H.264		
	Résolution d'encodage	720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF	720p (de 1 à 15 images/s)/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF	
	Fréquence d'images vidéo	HDCVI : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC) CVBS : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC)	HDCVI : De 1 à 15 images/s (le 1 ^{er} canal prend en charge de 25 à 30 images/s) CVBS : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC)	
	Fréquence d'images vidéo	De 2 048 kbit/s à 4 096 kbit/s, Modèle 720p : valeur par défaut de 2 Mbit/s, prise en charge maximale de 4 Mbit/s. Modèle 960H : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 3 Mbit/s.	De 1 024 kbit/s à 4 096 kbit/s. Modèle 720p : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 4 Mbit/s. Modèle 960H : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 3 Mbit/s.	
	Type de flux binaire	Flux vidéo/flux composites		
	Flux double	Compatible		
	Paramètres audio	Norme d'encodage	G.711A/G.711U/PCM	
	Taux d'échantillonnage audio	8 kHz, 16 bits		
	Débit binaire audio	64 kbit/s		
Port vidéo	Entrée vidéo analogique	4 canaux avec port BNC	8 canaux avec port BNC	
	Entrée vidéo réseau	2 canaux au maximum pour connecter des caméras réseau (8 Mbit/s)		

	Caractéristiques	HCVR4104C-S2	HCVR4108C-S2
	Sortie vidéo	1 canal VGA de sortie, 1 canal HDMI de sortie (de la même source vidéo), sorties vidéo simultanées HDMI et VGA.	
	Sortie à boucle itérative	N/D	
	Sortie de matrice	N/D	
Port audio	Entrée audio	1 canal avec port BNC.	
	Sortie audio	1 canal avec port BNC.	
	Entrée de conversation bidirectionnelle	Réutilisation du port d'entrée et de sortie audio.	
Enregistrement	Mode enreg.	Enregistrement programmé/enregistrement manuel/enregistrement par détection de mouvement/enregistrement d'alarme	
	Lecture d'enregistrement	4 canaux de lecture au maximum	8 canaux de lecture au maximum
	Mode de sauvegarde	Disque dur, graveur, périphérique USB, sauvegarde réseau	
Alarme	Entrée d'alarme	N/D	
	Sortie d'alarme	N/D	
Disque dur (HDD)	Port pour disque dur	1 port SATA, non compatible avec le port eSATA	
	Capacité d'un disque dur	4 To	
Port de communication	Réseau	1 port RJ45 avec Ethernet 100 Mbit/s	
	Communication	N/D	
	USB	2 ports USB	
Autres	Alimentation	12 V CC	
	Consommation électrique	≤ 15 W (avec adaptateur secteur, sans disque dur)	
	Température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C	
	Humidité relative	De 10 % à 90 %	
	Dimensions	Boîtier SMART 1U, 270 mm (l) × 205 mm (L) × 41 mm (h)	
	Poids	1,25 kg (sans disque dur)	

	Caractéristiques	HCVR4104C-S2	HCVR4108C-S2
	Mode d'installation	Bureau	

1.3.2 Série HCVR41XXHS-S2

	Caractéristiques	HCVR4104HS-S2	HCVR4108HS-S2	HCVR4116HS-S2
Système	Processeur principal	Microcontrôleur intégré industriel		
	Système d'exploitation	LINUX embarqué		
Paramètres vidéo	Norme d'encodage vidéo	H.264		
	Résolution d'encodage	720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF	720p (de 1 à 15 images/s)/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF	
	Fréquence d'images vidéo	HDCVI : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC) CVBS : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC)	HDCVI : de 1 à 15 images/s (le 1 ^{er} canal prend en charge de 25 à 30 images/s) CVBS : de 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC)	
	Fréquence d'images vidéo	De 2 048 kbit/s à 4 096 kbit/s, Modèle 720p : valeur par défaut de 2 Mbit/s, prise en charge maximale de 4 Mbit/s. Modèle 960H : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 3 Mbit/s.	De 1 024 kbit/s à 4 096 kbit/s. Modèle 720p : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 4 Mbit/s. Modèle 960H : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 3 Mbit/s.	
	Type de flux binaire	Flux vidéo/flux composites		
	Flux double	Compatible		
Paramètres audio	Norme d'encodage	G.711A/G.711U/PCM		
	Taux d'échantillonnage audio	8 kHz, 16 bits		
	Débit binaire audio	64 kbit/s		
Port vidéo	Entrée vidéo analogique	4 canaux avec port BNC	8 canaux avec port BNC	16 canaux avec port BNC

	Caractéristiques	HCVR4104HS-S2	HCVR4108HS-S2	HCVR4116HS-S2
	Entrée vidéo réseau	2 canaux au maximum pour connecter des caméras réseau (8 Mbit/s)		
	Sortie vidéo	1 canal VGA de sortie, 1 canal HDMI de sortie (de la même source vidéo), sorties vidéo simultanées HDMI et VGA.		
	Sortie à boucle itérative	N/D		
	Sortie de matrice	N/D		
Port audio	Entrée audio	1 canal avec port BNC.		
	Sortie audio	1 canal avec port BNC.		
	Entrée de conversation bidirectionnelle	Réutilisation du port d'entrée et de sortie audio.		
Enregistrement	Mode enreg.	Enregistrement programmé/enregistrement manuel/enregistrement par détection de mouvement/enregistrement d'alarme		
	Lecture d'enregistrement	4 canaux de lecture au maximum	8 canaux de lecture au maximum	16 canaux de lecture au maximum
	Mode de sauvegarde	Disque dur, graveur, périphérique USB, sauvegarde réseau		
Alarme	Entrée d'alarme	N/D		
	Sortie d'alarme	N/D		
Disque dur (HDD)	Port pour disque dur	1 port SATA, non compatible avec le port eSATA		
	Capacité d'un disque dur	4 To		
Port de communication	Réseau	1 port RJ45 avec Ethernet 100 Mbit/s		
	Communication	Port RS485		
	USB	2 ports USB		
Autres	Alimentation	12 V CC		
	Consommation électrique	≤ 15 W (avec adaptateur secteur, sans disque dur)		
	Température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C		
	Humidité relative	De 10 % à 90 %		

	Caractéristiques	HCVR4104HS-S2	HCVR4108HS-S2	HCVR4116HS-S2
	Dimensions	Boîtier compact 1U, 260 mm (l) x 220 mm (L) x 44 mm (h)		
	Poids	1,25 kg (sans disque dur)		
	Mode d'installation	Bureau		

1.3.3 Série HCVR42XXA-S2/4216AN-S2

Modèle	Caractéristiques	HCVR4204A-S2	HCVR4208A-S2	HCVR4216A-S2	HCVR4216AN-S2
Système	Processeur principal	Microcontrôleur intégré professionnel à hautes performances			
	Système d'exploitation	LINUX embarqué			
Vidéo	Norme d'encodage vidéo	H.264			
	Résolution d'encodage	720p (de 1 à 15 images/s)/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF (uniquement pour les flux secondaires)			
	Fréquence d'images vidéo	HDCVI : De 1 à 15 images/s (le 1 ^{er} canal prend en charge de 25 à 30 images/s) CVBS : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC)			
	Débit binaire vidéo	De 1 024 kbit/s à 4 096 kbit/s. Modèle 720p : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 4 Mbit/s. Modèle 960H : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 3 Mbit/s.			
	Type de flux binaire	Flux vidéo/flux composites			
	Flux double	Compatible			
Audio	Norme d'encodage	G.711A, G.711U, PCM			
	Taux d'échantillonnage audio	8 kHz, 16 bits			
	Débit binaire audio	64 kbit/s			
Port vidéo	Entrée vidéo analogique	4 canaux avec port BNC	8 canaux avec port BNC	16 canaux avec port BNC	16 canaux avec port BNC
	Entrée vidéo réseau	2 canaux au maximum pour connecter des caméras réseau (8 Mbit/s)			

Modèle	Caractéristiques	HCVR4204A-S2	HCVR4208A-S2	HCVR4216A-S2	HCVR4216AN-S2
	Sortie vidéo	1 canal VGA de sortie, 1 canal HDMI de sortie, Sorties vidéo HDMI/VGA simultanées (les sorties VGA/HDMI sont de la même source vidéo)			
	Sortie à boucle itérative	N/D			
	Sortie de matrice	N/D			
Port audio	Entrée audio	4 canaux avec port RCA.			1 canal avec port RCA.
	Sortie audio	1 canal avec port RCA.			
	Entrée de conversation bidirectionnelle	Prise en charge (réutilisation du port audio)			
Enregistrement	Mode enreg.	Enregistrement automatique/enregistrement manuel/enregistrement par détection de mouvement/enregistrement d'alarme			
	Lecture d'enregistrement	4 canaux de lecture au maximum	8 canaux de lecture au maximum	16 canaux de lecture au maximum	
	Mode de sauvegarde	Disque dur, graveur, clé USB, sauvegarde réseau.			
Alarme	Entrée d'alarme	8 canaux d'entrée d'alarme	8 canaux d'entrée d'alarme	16 canaux d'entrée d'alarme	N/D
	Sortie d'alarme	3 canaux de sortie d'alarme			N/D
Disque dur (HDD)	Port pour disque dur	2 ports SATA. Non compatible avec le port eSATA.			
	Capacité de disque dur	4 To			
Port de communication	Réseau	1 port RJ45 avec Ethernet 100 Mbit/s			
	Communication	Port RS485			
	USB	2 ports USB			
Autre	Alimentation	12 V CC/4 A			
	Consommation électrique	≤ 30 W (sans disque dur)			
	Température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C			

Modèle	Caractéristiques	HCVR4204A-S2	HCVR4208A-S2	HCVR4216A-S2	HCVR4216AN-S2
	Humidité relative	De 10 % à 90 %			
	Dimensions	Boîtier 1U, 375 mm (l) × 280 mm (L) × 50 mm (h)			
	Poids	de 1,5 à 2,5 kg (sans disque dur)			
	Mode d'installation	Installation à plat			

1.3.4 Série HCVR4224/4232AN-S2

Modèle	Caractéristiques	HCVR4224AN-S2	HCVR4232AN-S2
Système	Processeur principal	Microcontrôleur intégré professionnel à hautes performances	
	Système d'exploitation	LINUX embarqué	
Vidéo	Norme d'encodage vidéo	H.264	
	Résolution d'encodage	720p (de 1 à 15 images/s)/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF (uniquement pour les flux secondaires)	
	Fréquence d'images vidéo	HDCVI : de 1 à 15 images/s (le 1 ^{er} et le 2 ^e canaux prennent en charge de 25 à 30 images/s) CVBS : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC)	
	Débit binaire vidéo	1 024 kbit/s à 4 096 kbit/s, Modèle 720p avec temps réel (les deux premiers canaux) : valeur par défaut de 2 Mbit/s, prise en charge maximale de 4 Mbit/s. Modèle 720p sans temps réel : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 2 Mbit/s.	
	Type de flux binaire	Flux vidéo/flux composites	
	Flux double	Compatible	
Audio	Norme d'encodage	G.711A, G.711U, PCM	
	Taux d'échantillonnage audio	8 kHz, 16 bits	
	Débit binaire audio	64 kbit/s	
Port vidéo	Entrée vidéo analogique	24 canaux avec port BNC	32 canaux avec port BNC

Modèle	Caractéristiques	HCVR4224AN-S2	HCVR4232AN-S2
	Entrée vidéo réseau	4 canaux au maximum pour connecter des caméras réseau (16 Mbit/s)	
	Sortie vidéo	1 canal VGA de sortie, 1 canal HDMI de sortie, Sorties vidéo HDMI/VGA simultanées (les sorties VGA/HDMI sont de la même source vidéo)	
	Sortie à boucle itérative	N/D	
	Sortie de matrice	N/D	
Port audio	Entrée audio	1 canal avec port RCA et audio via câble coaxial	1 canal avec port RCA. Audio via câble coaxial
	Sortie audio	1 canal avec port RCA.	
	Entrée de conversation bidirectionnelle	Prise en charge (réutilisation du port audio)	
Enregistrement	Mode enreg.	Enregistrement automatique/enregistrement manuel/enregistrement par détection de mouvement/enregistrement d'alarme	
	Lecture d'enregistrement	16 canaux de lecture au maximum	
	Mode de sauvegarde	Disque dur, graveur, clé USB, sauvegarde réseau.	
Alarme	Entrée d'alarme	N/D	
	Sortie d'alarme	N/D	
Disque dur (HDD)	Port pour disque dur	2 ports SATA. Non compatible avec le port eSATA.	
	Capacité de disque dur	4 To	
Port de communication	Réseau	1 port RJ45 avec Ethernet 1 000 Mbit/s	
	Communication	1 port RS485	
	USB	2 ports USB	
Autre	Alimentation	12 V CC/5 A	
	Consommation électrique	≤ 30 W (avec adaptateur secteur, sans disque dur)	
	Température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C	

Modèle	Caractéristiques	HCVR4224AN-S2	HCVR4232AN-S2
	Humidité relative	De 10 % à 90 %	
	Dimensions	Boîtier 1U, 375 mm (l) × 280 mm (L) × 50 mm (h)	
	Poids	de 1,5 à 2,5 kg (sans disque dur)	
	Mode d'installation	Installation à plat	

1.3.5 Série HCVR51XXHE-S2

	Caractéristiques	HCVR5104HE-S2	HCVR5108HE-S2	HCVR5116HE-S2
Système	Processeur principal	Microcontrôleur intégré industriel		
	Système d'exploitation	LINUX embarqué		
Paramètres vidéo	Norme d'encodage vidéo	H.264		
	Résolution d'encodage	1080p (de 1 à 15 images/s)/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF		
	Fréquence d'images vidéo	HDCVI : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC) CVBS : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC)		
	Fréquence d'images vidéo	De 2 048 kbit/s à 4 096 kbit/s, Modèles 1080p/720p : valeur par défaut de 2 Mbit/s, prise en charge maximale de 4 Mbit/s. Modèle 960H : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 3 Mbit/s.		
	Type de flux binaire	Flux vidéo/flux composites		
	Flux double	Compatible		
Paramètres audio	Norme d'encodage	G.711A/G.711U/PCM		
	Taux d'échantillonnage audio	8 kHz, 16 bits		
	Débit binaire audio	64 kbit/s		
Port vidéo	Entrée vidéo analogique	4 canaux avec port BNC	8 canaux avec port BNC	16 canaux avec port BNC
	Entrée vidéo réseau	2 canaux au maximum pour connecter des caméras réseau (8 Mbit/s)		
	Sortie vidéo	1 canal VGA de sortie, 1 canal HDMI de sortie (de la même source vidéo),		

	Caractéristiques	HCVR5104HE-S2	HCVR5108HE-S2	HCVR5116HE-S2
		sorties vidéo simultanées HDMI et VGA.		
	Sortie à boucle itérative	N/D		
	Sortie de matrice	N/D		
Port audio	Entrée audio	4 canal avec port BNC.		
	Sortie audio	1 canal avec port BNC.		
	Entrée de conversation bidirectionnelle	Réutilisation du port d'entrée et de sortie audio.		
Enregistrement	Mode enreg.	Enregistrement programmé/enregistrement manuel/enregistrement par détection de mouvement/enregistrement d'alarme		
	Lecture d'enregistrement	4 canaux de lecture au maximum	8 canaux de lecture au maximum	16 canaux de lecture au maximum
	Mode de sauvegarde	Disque dur, graveur, périphérique USB, sauvegarde réseau		
Alarme	Entrée d'alarme	4 canaux d'entrée	8 canaux d'entrée	16 canaux d'entrée
	Sortie d'alarme	3 canaux de sortie		
Disque dur (HDD)	Port pour disque dur	1 port SATA, non compatible avec le port eSATA		
	Capacité d'un disque dur	4 To		
Port de communication	Réseau	1 port RJ45 avec Ethernet 100 Mbit/s		
	Communication	Port RS485		
	USB	2 ports USB		
Autres	Alimentation	12 V CC		
	Consommation électrique	≤ 15 W (avec adaptateur secteur, sans disque dur)		
	Température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C		
	Humidité relative	De 10 % à 90 %		
	Dimensions	Boîtier mini 1U, 325 mm (l) × 245 mm (L) × 45 mm (h)		
	Poids	1,25 kg (sans disque dur)		
	Mode d'installation	Bureau		

1.3.6 Série HCVR52XXA-S2/HCVR5216AN-S2

Modèle	Caractéristiques	HCVR5204A-S2	HCVR5208A-S2	HCVR5216A-S2	HCVR5216AN-S2
--------	------------------	--------------	--------------	--------------	---------------

Modèle	Caractéristiques	HCVR5204A-S2	HCVR5208A-S2	HCVR5216A-S2	HCVR5216AN-S2
Système	Processeur principal	Microcontrôleur intégré professionnel à hautes performances			
	Système d'exploitation	LINUX embarqué			
Vidéo	Norme d'encodage vidéo	H.264			
	Résolution d'encodage	1080p (de 1 à 15 images/s)/720p/960H/D1/HD1/2CIF/CIF/QCIF			
	Fréquence d'images vidéo	HDCVI : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC) CVBS : De 1 à 25 images/s (PAL) ; de 1 à 30 images/s (NTSC)			
	Débit binaire vidéo	De 2 048 kbit/s à 4 096 kbit/s Modèles 1080p/720p : valeur par défaut de 2 Mbit/s, prise en charge maximale de 4 Mbit/s. Modèle 960H : valeur par défaut de 1 Mbit/s, prise en charge maximale de 3 Mbit/s.			
	Type de flux binaire	Flux vidéo/flux composites			
	Flux double	Compatible			
Audio	Norme d'encodage	G.711A, G.711U, PCM			
	Taux d'échantillonnage audio	8 kHz, 16 bits			
	Débit binaire audio	64 kbit/s			
Port vidéo	Entrée vidéo analogique	4 canaux avec port BNC	8 canaux avec port BNC	16 canaux avec port BNC	16 canaux avec port BNC
	Entrée vidéo réseau	2 canaux au maximum pour connecter des caméras réseau (8 Mbit/s)			
	Sortie vidéo	1 canal VGA de sortie, 1 canal HDMI de sortie, Sorties vidéo HDMI/VGA simultanées (les sorties VGA/HDMI sont de la même source vidéo)			
	Sortie à boucle itérative	N/D			
	Sortie de matrice	N/D			
Port audio	Entrée audio	4 canaux avec port RCA, audio via câble coaxial			

Modèle	Caractéristiques	HCVR5204A-S2	HCVR5208A-S2	HCVR5216A-S2	HCVR5216AN-S2
	Sortie audio	1 canal avec port RCA.			
	Entrée de conversation bidirectionnelle	Prise en charge (réutilisation du port audio)			
Enregistrement	Mode enreg.	Enregistrement automatique/enregistrement manuel/enregistrement par détection de mouvement/enregistrement d'alarme			
	Lecture d'enregistrement	4 canaux de lecture au maximum	8 canaux de lecture au maximum	16 canaux de lecture au maximum	
	Mode de sauvegarde	Disque dur, graveur, clé USB, sauvegarde réseau.			
Alarme	Entrée d'alarme	8 canaux d'entrée d'alarme	8 canaux d'entrée d'alarme	16 canaux d'entrée d'alarme	N/D
	Sortie d'alarme	3 canaux de sortie d'alarme			N/D
Disque dur (HDD)	Port pour disque dur	2 ports SATA. Non compatible avec le port eSATA.			
	Capacité de disque dur	4 To			
Port de communication	Réseau	1 port RJ45 avec Ethernet 100 Mbit/s			
	Communication	Port RS485			
	USB	2 ports USB			
Autre	Alimentation	12 V CC/4 A			12 V CC/5 A
	Consommation électrique	≤ 30 W (sans disque dur)			
	Température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C			
	Humidité relative	De 10 % à 90 %			
	Dimensions	Boîtier 1U, 375 mm (l) × 280 mm (L) × 50 mm (h)			
	Poids	De 1,5 à 2,5 kg (sans disque dur)			
	Mode d'installation	Installation à plat			

1.3.7 Série HCVR54XXL-S2

Paramètre	HCVR5424L-S2	HCVR5432L-S2

Système	Processeur principal	Microcontrôleur intégré professionnel à hautes performances	
	Système d'exploitation	LINUX embarqué	
	Ressources système	Fonctionnement en multiplexeur : Enregistrement de plusieurs canaux, lecture de plusieurs canaux et gestion de réseau simultanés. Prise en charge simultanée de connexions analogiques/analogiques HD/canaux réseau.	
	Interface	Interface graphique utilisateur conviviale	
	Périphériques d'entrée	Souris USB	
	Méthode d'entrée	Chiffres arabe et caractères anglais. Caractères chinois (facultatif)	
	Fonction de raccourcis	Fonction copier/coller, un clic sur la touche droite de la souris USB affiche un menu contextuel, un double-clic de la souris USB change d'écran.	
Norme de compression	Compression vidéo	H.264	
	Compression audio	G711A, G711U, PCM	
Moniteur vidéo	Entrée vidéo	24 canaux d'entrée vidéo composite : (NTSC/PAL) BNC (1,0 V c-c, 75 Ω, symétrique-asymétrique)	32 canaux d'entrée vidéo composite : (NTSC/PAL) BNC (1,0 V c-c, 75 Ω, symétrique-asymétrique)
	Canal réseau	<ul style="list-style-type: none"> Le numéro du port par défaut est 0. Le système dispose d'une fonction pour ajouter des canaux réseau. Une fois que vous avez désactivé un canal analogique, vous pouvez ajouter un canal réseau. Le système permet de configurer jusqu'à 32 canaux réseau. La bande passante de connexion est de 160 Mbit/s quand des canaux réseau ont été ajoutés. La bande passante de connexion est de 	<ul style="list-style-type: none"> Le numéro du port par défaut est 0. Une fois que vous avez désactivé un canal analogique, vous pouvez ajouter un canal réseau. Le système permet de configurer jusqu'à 32 canaux réseau. La bande passante de connexion est de 160 Mbit/s quand des canaux réseau ont été ajoutés. La bande passante de connexion est de 250 Mbit/s quand il n'y a que des canaux réseau.

		250 Mbit/s quand il n'y a que des canaux réseau.	
Sortie vidéo		1 canal PAL/NTSC, BNC (1,0 V c-c, 75 Ω) de sortie vidéo composite. 1 canal VGA de sortie. Sortie HDMI 2 canal. Le port 1 HDMI a la même source vidéo que les canaux VGA et TV. Le port 2 HDMI est la sortie HD auxiliaire du canal analogique. 1 canal de sortie de la matrice vidéo. Sorties vidéo TV/VGA/HDMI1/HDMI2 simultanées.	
Norme vidéo (Video Standard)		720p/25 images/s, 720p/30 images/s, 720p/50 images/s, 720p/60 images/s	
Vitesse d'enregistrement		Mode en temps réel : PAL, de 1 images/s à 25 images/s par canal et NTSC, de 1 images/s à 30 images/s par canal	
Partage de l'écran		1/4/8/9/16/25 fenêtres (facultatif)	1/4/8/9/16/25/36 fenêtres
Surveillance par tour		Fonctions de surveillance par tour déclenchées par alarme, détection de mouvement et contrôle automatique programmé.	
Résolution (PAL/NTSC)		Surveillance en temps réel : 720p 1280 × 720	
		Lecture : De 1 à 16 canaux : 720p (1280 × 720), 960H (960 × 576/960 × 480), D1 (704 × 576/704 × 480), HD1 (352 × 576/352 × 480), 2CIF (704 × 288/704 × 240), CIF (352 × 288/352 × 240), QCIF (176 × 144/176 × 120)	
		Fonction de flux double : résolution des flux additionnels D1 (704 × 576/704 × 480), CIF (352 × 288/352 × 240), QCIF (176 × 144/176 × 120)	
Qualité de l'image		6 niveaux de qualité de l'image (réglable)	
Masque de confidentialité		Un masque de confidentialité de taille réglable en mode plein écran. Au maximum 4 zones de confidentialité.	
Informations sur les images		Informations sur le canal, l'heure et la zone de confidentialité.	
Réglage TV		Zone de sortie TV réglable pour visionner des vidéos au format anamorphosé.	
Verrouillage de canal		Possibilité de couvrir un canal secret avec un écran bleu, même si le système enregistre normalement les images. Fonction de verrouillage d'écran pour empêcher des utilisateurs	

		non autorisés de voir des vidéos secrètes.
	Informations sur les canaux	Le nom du canal, l'état de l'enregistrement, l'état de verrouillage d'écran, l'état de perte vidéo et l'état de détection de mouvement sont indiqués sur la partie inférieure gauche de l'écran.
	Configuration des couleurs	Fonction de réglage de la teinte, de la luminosité, du contraste, de la saturation et du gain pour chaque canal.
Audio	Entrée audio	4 canaux de 200 à 2 000 mV et 10 kΩ (BNC)
	Sortie audio	1 canal de sortie audio de 200 à 3 000 mV et 5 kΩ (BNC)
	Audio bidirectionnelle	1 canal d'entrée de microphone/1 canal de sortie de microphone. De 200 à 3 000 mV et 5 kΩ (BNC)
Disque dur	Disque dur	4 ports SATA intégrés. Prise en charge de 4 disques durs.
	Capacité de disque dur	4 To au maximum
	Vitesse de transfert du disque dur	Audio : PCM 28,8 Mo/h Vidéo : De 56 à 900 Mo/h
Enregistrement et lecture	Mode d'enregistrement	Enregistrement manuel, enregistrement de mouvements détectés, enregistrement programmé et enregistrement d'alarme Priorité : Enregistrement manuel>enregistrement d'alarme>enregistrement par détection de mouvement>enregistrement programmé.
	Mode de stockage	Fonction de configuration de quota d'enregistrement par canal
	Longueur d'enregistrement	Enregistrement de 1 à 60 minutes (la valeur par défaut est de 60 minutes)
	Lecture en mode répétition	Lorsque le disque dur est plein, le système peut écraser des enregistrements vidéo précédents.
	Recherche d'enregistrement	Différents moteurs de recherche sont possibles avec des critères tels que l'heure, le type et le canal.
	Mode de lecture	Plusieurs vitesses de lecture accélérée ou ralentie, lecture manuelle image par image et lecture à rebours.
	Plusieurs façons de changer de fichiers	Sélection du fichier précédent ou suivant ou d'un fichier quelconque dans la liste de lecture en cours. Sélection d'un fichier d'un autre canal de la même plage horaire. (s'il y a un fichier). Lecture continue : lorsque le fichier visionné se termine, le système démarre automatiquement la lecture du fichier suivant du canal applicable.
	Mode de lecture	Fonction de repère de lecture
	Lecture multicanale	Affichage de 1/4/8/16 canaux
Fenêtre Zoom	Basculement entre écran auto-adaptatif et plein écran lors de la	

		lecture
	Agrandissement partiel	En mode de lecture plein écran, n'importe quelle zone peut être sélectionnée pour activer la fonction d'agrandissement partiel.
Fonction de sauvegarde	Mode de sauvegarde	Sauvegarde de disque dur
		Prise en charge de sauvegarde sur périphérique USB. (clé USB, disque portable, graveur USB, etc.)
		Prise en charge de sauvegarde sur périphérique eSATA externe
		Prise en charge de sauvegarde et de téléchargement réseau
Fonction réseau	Surveillance de réseau	Visualisation à distance du canal de surveillance.
		Configuration de l'enregistreur vidéo via un logiciel client ou un navigateur Web
		Maintenance à distance à l'aide de mises à niveau via un logiciel client ou un navigateur.
		Visualisation des informations d'alarme comme les alarmes externes, les détections de mouvement et les pertes vidéo via le logiciel client.
		Fonction de contrôle réseau de l'objectif PTZ
		Sauvegarde et lecture de fichier téléchargé
		Partage des informations entre périphériques via un logiciel approprié comme un logiciel de vidéosurveillance professionnel (PSS)
		Port COM bidirectionnel et transparent
		Entrée et sortie d'alarme réseau
		Codage zéro-canal
Signal audio bidirectionnel.		
Détection de mouvement et alarme	Détection de mouvement	Configuration de zone : prise en charge de 396 zones de détection (PAL 22 x 18, NTSC 22 x 15). Niveaux de sensibilité variés. L'alarme peut démarrer l'enregistrement ou générer une alarme externe ou afficher un message à l'écran.
	Perte vidéo	L'alarme peut générer une alarme externe ou afficher un message à l'écran.
	Alarme externe	L'alarme peut démarrer l'enregistrement ou générer une alarme externe ou afficher un message à l'écran pendant une plage horaire déterminée.
	Contrôle d'alarme manuelle	Fonction d'activation ou de désactivation d'un canal d'entrée d'alarme Prise en charge d'alarme analogique pour les envoyer sur des

		canaux de sortie d'alarme spécifiques.
	Entrée d'alarme	16 canaux d'entrée d'alarme (NO/NF)
	Sortie d'alarme	6 canaux de sortie relais. (Y compris une sortie 12 V CC contrôlable)
	Relais d'alarme	30 V CC 2 A, 125 V CA 1 A (activation d'alarme)
Interface	Interface USB	3 ports USB 2.0.
	Connexion réseau	1 port RJ45 avec Ethernet 10Mbit/100Mbit/1000Mbit auto-adaptable
	RS485	1 port RS485. Port de contrôle PTZ Compatible avec la plupart des protocoles de contrôle PTZ.
	RS232	1 port RS232. Port COM habituel (pour le débogage), connexion clavier et port série transparent (entrée par le port COM et sortie réseau)
	RS422	1 port RS422
Informations sur le système	Informations sur les disques durs	Affichage de l'état actuel des disques durs
	Statistiques de flux de données	Statistiques de flux de données par canal (en mode onde)
	Journal de statistiques	Sauvegarde de 1024 fichiers de journal. Divers moteurs de recherche avec des critères tels que l'heure et le type. Prise en charge au maximum de 500 000 journaux
	Version	Affichage des informations de version : nombre de canaux, nombre de signaux d'entrée et de sortie d'alarme, version du système et date de la version.
	Utilisateurs en ligne	Affichage des utilisateurs en ligne
Gestion des utilisateurs	Gestion des utilisateurs	Gestion multiniveau des utilisateurs ; multiples modes de gestion Gestion intégrée pour les utilisateurs locaux, pour l'utilisateur du port série et les utilisateurs réseau. Privilèges des utilisateurs configurables.
		Gestion des utilisateurs et des groupes et des privilèges correspondants. Nombres illimités d'utilisateurs et de groupes.
		Modification de mot de passe L'administrateur peut modifier le mot de passe des utilisateurs.
	Authentification par mot de passe	Stratégie de verrouillage de compte Cinq échecs d'authentification en trente minutes peut entraîner

		le verrouillage du compte.
Mise à niveau		Navigateur Web, logiciel client et outil de mise à niveau.
Connectivité avec les caméras analogiques/HDCVI		Prise en charge des connexions avec les caméras analogiques et HDCVI. Auto-adaptatif, nul besoin de redémarrer le système.
Connexion, déconnexion et arrêt		Authentification avec mot de passe pour garantir la sécurité
		Interface utilisateur conviviale. Les options suivantes sont disponibles : Déconnexion/arrêt/redémarrage.
		Vérification des privilèges avant l'arrêt pour s'assurer que seules les personnes autorisées peuvent éteindre l'enregistreur vidéo
Caractéristiques générales	Alimentation	De 90 à 264 V CA 50 + 2 % Hz (150 W au maximum)
	Consommation électrique	≤ 53 W (avec adaptateur secteur, sans disque dur)
	Température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C
	Humidité relative	De 10 % à 90 %
	Pression atmosphérique	De 86 kPa à 106 kPa
	Dimensions	Boîtier standard industriel 1,5U. 440 mm (l) x 410 mm (L) x 70 mm (h)
	Poids	De 4,5 à 5,5 kg (sans disque dur)
	Mode d'installation	Format de bureau/installation dans une baie

1.3.8 Série HCVR78XXS

	Paramètre	Série HCVR7804S	Série HCVR7808S	Série HCVR7816S
Système	Processeur principal	Microcontrôleur intégré professionnel à hautes performances		
	Système d'exploitation	LINUX embarqué		
	Ressources système	Fonctionnement en multiplexeur : Enregistrement de plusieurs canaux, lecture de plusieurs canaux et gestion de réseau simultanés.		
	Interface	Interface graphique utilisateur conviviale		
	Périphériques d'entrée	Souris USB		
	Méthode d'entrée	Chiffres arabe et caractères anglais. Caractères chinois (facultatif)		
	Fonction de raccourcis	Fonction copier/coller, un clic sur la touche droite de la souris USB affiche un menu contextuel, un double-clic de la souris USB change d'écran.		

Norme de compression	Compression vidéo	H.264		
	Compression audio	G711A, G711U, PCM		
Moniteur vidéo	Entrée vidéo	4 canaux d'entrée vidéo composite : (NTSC/PAL) BNC (1,0 V c-c, 75 Ω, symétrique-asymétrique)	8 canaux d'entrée vidéo composite : (NTSC/PAL) BNC (1,0 V c-c, 75 Ω, symétrique-asymétrique)	16 canaux d'entrée vidéo composite : (NTSC/PAL) BNC (1,0 V c-c, 75 Ω, symétrique-asymétrique)
	Canal réseau	<ul style="list-style-type: none"> Le numéro du port par défaut est 0. Une fois que vous avez désactivé un canal analogique, vous pouvez ajouter un canal réseau. Le système dispose d'une fonction pour ajouter des canaux réseau. Modèle HCVR7404S : 8 canaux réseau au maximum. Modèle HCVR7408S : 16 canaux réseau au maximum. Modèle HCVR7404S : 32 canaux réseau au maximum. La bande passante de connexion est de 160 Mbit/s quand des canaux réseau ont été ajoutés. La bande passante de connexion est de 250 Mbit/s quand il n'y a que des canaux réseau. 		
	Sortie vidéo	1 canal PAL/NTSC, BNC (1,0 V c-c, 75 Ω) de sortie vidéo composite. 1 canal VGA de sortie. Sortie HDMI 2 canal. Le port 1 HDMI a la même source vidéo que les canaux VGA et TV. Le port 2 HDMI est la sortie HD auxiliaire du canal analogique. 1 canal de sortie de la matrice vidéo. Sorties vidéo TV/VGA/HDMI1/HDMI2 simultanées.		
	Norme vidéo (Video Standard)	720p/25 images/s, 720p/30 images/s, 720p/50 images/s, 720p/60 images/s, 1080p/25 images/s, 1080p/30 images/s		
	Vitesse d'enregistrement	Mode en temps réel : PAL, de 1 images/s à 25 images/s par canal et NTSC, de 1 images/s à 30 images/s par canal		
	Partage de l'écran	1/4 fenêtres	1/4/8/9 fenêtres	1/4/8/9/16 fenêtres
	Surveillance par tour	Fonctions de surveillance par tour déclenchées par alarme, détection de mouvement et contrôle automatique programmé.		
	Résolution (PAL/NTSC)	Surveillance en temps réel : 1080p (1920 × 1080) Lecture : De 1 à 16 canaux : 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720), 960H (960 × 576/960 × 480), D1 (704 × 576/704 × 480), HD1		

		(352 × 576/352 × 480), 2CIF (704 × 288/704 × 240), CIF (352 × 288/352 × 240), QCIF (176 × 144/176 × 120)		
		Fonction de flux double : résolution des flux additionnels D1 (704 × 576/704 × 480), CIF (352 × 288/352 × 240), QCIF (176 × 144/176 × 120)		
	Qualité de l'image	6 niveaux de qualité de l'image (réglable)		
	Masque de confidentialité	Un masque de confidentialité de taille réglable en mode plein écran. Au maximum 4 zones de confidentialité.		
	Informations sur les images	Informations sur le canal, l'heure et la zone de confidentialité.		
	Réglage TV	Zone de sortie TV réglable pour visionner des vidéos au format anamorphosé.		
	Verrouillage de canal	Possibilité de couvrir un canal secret avec un écran bleu, même si le système enregistre normalement les images. Fonction de verrouillage d'écran pour empêcher des utilisateurs non autorisés de voir des vidéos secrètes.		
	Informations sur les canaux	Le nom du canal, l'état de l'enregistrement, l'état de verrouillage d'écran, l'état de perte vidéo et l'état de détection de mouvement sont indiqués sur la partie inférieure gauche de l'écran.		
Configuration des couleurs	Fonction de réglage de la teinte, de la luminosité, du contraste, de la saturation et du gain pour chaque canal.			
Audio	Entrée audio	4 canaux de 200 à 2 000 mV et 10 kΩ (BNC)	8 canaux de 200 à 2 000 mV et 10 kΩ (BNC)	16 canaux de 200 à 2 000 mV et 10 kΩ (BNC)
	Sortie audio	1 canal de sortie audio de 200 à 3 000 mV et 5 kΩ (BNC)		
	Audio bidirectionnelle	1 canal d'entrée de microphone/1 canal de sortie de microphone. De 200 à 3 000 mV et 5 kΩ (BNC)		
Disque dur	Disque dur	8 ports SATA intégrés. Prise en charge de 8 disques durs.		
	Capacité de disque dur	4 To au maximum		
	Vitesse de transfert du disque dur	Audio : PCM 28,8 Mo/h Vidéo : De 56 à 900 Mo/h		
Enregistrement et lecture	Mode d'enregistrement	Enregistrement manuel, enregistrement de mouvements détectés, enregistrement programmé et enregistrement d'alarme Priorité : Enregistrement manuel>enregistrement d'alarme>enregistrement par détection de mouvement>enregistrement programmé.		

	Mode de stockage	Fonction de configuration de quota d'enregistrement par canal		
	Longueur d'enregistrement	Enregistrement de 1 à 60 minutes (la valeur par défaut est de 60 minutes)		
	Lecture en mode répétition	Lorsque le disque dur est plein, le système peut écraser des enregistrements vidéo précédents.		
	Recherche d'enregistrement	Différents moteurs de recherche sont possibles avec des critères tels que l'heure, le type et le canal.		
	Mode de lecture	Plusieurs vitesses de lecture accélérée ou ralentie, lecture manuelle image par image et lecture à rebours.		
	Plusieurs façons de changer de fichiers	<p>Sélection du fichier précédent ou suivant ou d'un fichier quelconque dans la liste de lecture en cours.</p> <p>Sélection d'un fichier d'un autre canal de la même plage horaire. (s'il y a un fichier).</p> <p>Lecture continue : lorsque le fichier visionné se termine, le système démarre automatiquement la lecture du fichier suivant du canal applicable.</p>		
	Mode de lecture	Fonction de repère de lecture		
	Lecture multicanale	Prise en charge des modes 1/4 canaux	Prise en charge des modes 1/4/8 canaux	Affichage de 1/4/8/16 canaux
	Fenêtre Zoom	Basculement entre écran auto-adaptatif et plein écran lors de la lecture		
	Agrandissement partiel	En mode de lecture plein écran, n'importe quelle zone peut être sélectionnée pour activer la fonction d'agrandissement partiel.		
Fonction de sauvegarde	Mode de sauvegarde	Sauvegarde de disque dur		
		Prise en charge de sauvegarde sur périphérique USB. (clé USB, disque portable, graveur USB, etc.)		
		Prise en charge de sauvegarde sur périphérique eSATA externe		
		Prise en charge de sauvegarde et de téléchargement réseau		
Fonction réseau	Surveillance de réseau	Visualisation à distance du canal de surveillance.		
		Configuration de l'enregistreur vidéo via un logiciel client ou un navigateur Web		
		Maintenance à distance à l'aide de mises à niveau via un logiciel client ou un navigateur.		
		Visualisation des informations d'alarme comme les alarmes externes, les détections de mouvement et les pertes vidéo via le logiciel client.		
		Fonction de contrôle réseau de l'objectif PTZ		
		Sauvegarde et lecture de fichier téléchargé		

		Partage des informations entre périphériques via un logiciel approprié comme un logiciel de vidéosurveillance professionnel (PSS)		
		Port COM bidirectionnel et transparent		
		Entrée et sortie d'alarme réseau		
		Codage zéro-canal		
		Signal audio bidirectionnel.		
Détection de mouvement et alarme	Détection de mouvement	Configuration de zone : prise en charge de 396 zones de détection (PAL 22 x 18, NTSC 22 x 15). Niveaux de sensibilité variés. L'alarme peut démarrer l'enregistrement ou générer une alarme externe ou afficher un message à l'écran.		
	Perte vidéo	L'alarme peut générer une alarme externe ou afficher un message à l'écran.		
	Alarme externe	L'alarme peut démarrer l'enregistrement ou générer une alarme externe ou afficher un message à l'écran pendant une plage horaire déterminée.		
	Contrôle d'alarme manuelle	Fonction d'activation ou de désactivation d'un canal d'entrée d'alarme Simulation de signaux d'alarme pour les envoyer sur des canaux de sortie d'alarme spécifiques.		
	Entrée d'alarme	4 canaux d'entrée d'alarme (NO/NF)	8 canaux d'entrée d'alarme (NO/NF)	16 canaux d'entrée d'alarme (NO/NF)
	Sortie d'alarme	6 canaux de sortie relais. (Y compris une sortie 12 V CC contrôlable)		
	Relais d'alarme	30 V CC 2 A, 125 V CA 1 A (activation d'alarme)		
Interface	Interface USB	4 ports USB 2.0.		
	Connexion réseau	2 ports RJ45 avec Ethernet 10Mbit/100Mbit/1000Mbit auto-adaptables		
	RS485	1 port RS485. Port de contrôle PTZ Compatible avec la plupart des protocoles de contrôle PTZ.		
	RS232	1 port RS232. Port COM habituel (pour le débogage), connexion clavier et port série transparent (entrée par le port COM et sortie réseau)		
	RS422	1 port RS422		
Informations sur le système	Informations sur les disques durs	Affichage de l'état actuel des disques durs		
	Statistiques de flux	Statistiques de flux de données par canal (en mode onde)		

	de données	
	Journal de statistiques	Sauvegarde de 1024 fichiers de journal. Divers moteurs de recherche avec des critères tels que l'heure et le type.
	Version	Affichage des informations de version : nombre de canaux, nombre de signaux d'entrée et de sortie d'alarme, version du système et date de la version.
	Utilisateurs en ligne	Affichage des utilisateurs en ligne
Gestion des utilisateurs	Gestion des utilisateurs	Gestion multiniveau des utilisateurs ; multiples modes de gestion Gestion intégrée pour les utilisateurs locaux, pour l'utilisateur du port série et les utilisateurs réseau. Privilèges des utilisateurs configurables.
		Gestion des utilisateurs et des groupes et des privilèges correspondants. Nombres illimités d'utilisateurs et de groupes.
	Authentification par mot de passe	Modification de mot de passe L'administrateur peut modifier le mot de passe des utilisateurs.
		Stratégie de verrouillage de compte Cinq échecs d'authentification en trente minutes peut entraîner le verrouillage du compte.
Mise à niveau		Navigateur Web, logiciel client et outil de mise à niveau.
Connectivité avec les caméras analogiques/HDCVI		Prise en charge des connexions avec les caméras analogiques et HDCVI. Auto-adaptatif, nul besoin de redémarrer le système.
Connexion, déconnexion et arrêt		Authentification avec mot de passe pour garantir la sécurité
		Interface utilisateur conviviale. Les options suivantes sont disponibles : Déconnexion/arrêt/redémarrage.
		Vérification des privilèges avant l'arrêt pour s'assurer que seules les personnes autorisées peuvent éteindre l'enregistreur vidéo
Caractéristiques générales	Alimentation	De 90 à 264 V CA 50 + 2 % Hz (pour les appareils de la série à 4 canaux : 75 W au maximum. Pour les appareils de la série à 8 canaux : 75 W de puissance au maximum. Pour les appareils de la série à 16 canaux : 150 W de puissance au maximum.)
	Consommation électrique	≤ 44 W (avec adaptateur secteur, sans disque dur)
	Température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C
	Humidité relative	De 10 % à 90 %
	Pression	De 86 kPa à 106 kPa

	atmosphérique	
	Dimensions	Boîtier standard industriel 2U. 440 mm (l) x 460 mm (L) x 89 mm (h)
	Poids	De 7,0 à 8,0 kg (sans disque dur)
	Mode d'installation	Format de bureau/installation dans une baie

1.3.9 Série HCVR7816S-URH

	Paramètre	HCVR7816S-URH
Système	Processeur principal	Microcontrôleur intégré professionnel à hautes performances
	Système d'exploitation	LINUX embarqué
	Ressources système	Fonctionnement en multiplexeur : Enregistrement de plusieurs canaux, lecture de plusieurs canaux et gestion de réseau simultanés.
	Interface	Interface graphique utilisateur conviviale
	Périphériques d'entrée	Panneau frontal, souris USB, commande à distance
	Méthode d'entrée	Chiffres arabe et caractères anglais. Caractères chinois (facultatif)
	Fonction de raccourcis	Fonction copier/coller, un clic sur la touche droite de la souris USB affiche un menu contextuel, un double-clic de la souris USB change d'écran.
Norme de compression	Compression vidéo	H.264,
	Compression audio	G711A, G711U, PCM
Moniteur vidéo	Entrée vidéo	16 canaux d'entrée vidéo composite : (NTSC/PAL) BNC (1,0 V c-c, 75 Ω symétrique-asymétrique)
	Canal réseau	<ul style="list-style-type: none"> ● Le nombre de canaux réseau par défaut est 0. ● Une fois que vous avez désactivé un canal analogique, vous pouvez ajouter un canal réseau. ● Le système dispose d'une fonction pour ajouter des canaux réseau. Le système permet de configurer jusqu'à 32 canaux réseau. ● La bande passante de connexion est de 160 Mbit/s quand des canaux réseau ont été ajoutés. ● La bande passante de connexion est de 250 Mbit/s quand il n'y a que des canaux réseau.

	Sortie vidéo	<p>1 canal PAL/NTSC, BNC (1,0 V c-c, 75 Ω) de sortie vidéo composite.</p> <p>1 canal VGA de sortie.</p> <p>Sortie HDMI 2 canal. Le port 1 HDMI a la même source vidéo que les canaux VGA et TV. Le port 2 HDMI est la sortie HD auxiliaire du canal analogique.</p> <p>1 canal de sortie de la matrice vidéo.</p> <p>Sorties vidéo TV/VGA/HDMI1/HDMI2 simultanées.</p>
	Norme vidéo (Video Standard)	Prise en charge des standard PAL/NTSC.
	Vitesse d'enregistrement	Mode en temps réel : PAL, de 1 images/s à 25 images/s par canal et NTSC, de 1 images/s à 30 images/s par canal
	Partage de l'écran	1/4/8/9/16/25/36 fenêtres
	Surveillance par tour	Fonctions de surveillance par tour déclenchées par alarme, détection de mouvement et contrôle automatique programmé.
	Résolution (PAL/NTSC)	PAL (700 lignes, 50 images/s)/NTSC (700 lignes, 60 images/s)
		Surveillance en temps réel : 960H (960 × 576/960 × 480)
		De 1 à 16 canaux de lecture : De 1 à 16 canaux : 1080p (1920 × 1080), 720p (1280 × 720), 960H (960 × 576/960 × 480), D1 (704 × 576/704 × 480), HD1 (352 × 576/352 × 480), 2CIF (704 × 288/704 × 240), CIF (352 × 288/352 × 240), QCIF (176 × 144/176 × 120)
		Fonction de flux double : résolution des flux additionnels D1 (704 × 576/704 × 480), CIF (352 × 288/352 × 240), QCIF (176 × 144/176 × 120)
	Détection de mouvement	<p>Configuration de zone : 396 (22 × 18) zones au maximum peuvent être définies.</p> <p>Prise en charge de diverses sensibilités.</p>
	Qualité de l'image	6 niveaux de qualité de l'image (réglable)
	Masque de confidentialité	<p>Un masque de confidentialité de taille réglable en mode plein écran.</p> <p>Au maximum 4 zones de confidentialité.</p>
Informations sur les images	Informations sur le canal, l'heure et la zone de confidentialité.	
Réglage TV	Zone de sortie TV réglable pour visionner des vidéos au format anamorphosé.	
Verrouillage de	Possibilité de couvrir un canal secret avec un écran bleu, même	

	canal	<p>si le système enregistre normalement les images.</p> <p>Fonction de verrouillage d'écran pour empêcher des utilisateurs non autorisés de voir des vidéo secrètes.</p>
	Informations sur les canaux	<p>Le nom du canal, l'état de l'enregistrement, l'état de verrouillage d'écran, l'état de perte vidéo et l'état de détection de mouvement sont indiqués sur la partie inférieure gauche de l'écran.</p>
	Configuration des couleurs	<p>Fonction de réglage de la teinte, de la luminosité, du contraste, de la saturation et du gain pour chaque canal.</p>
Audio	Entrée audio	16 canaux de 200 à 2 000 mV et 10 kΩ (BNC)
	Sortie audio	1 canal de sortie audio de 200 à 3 000 mV et 5 kΩ (BNC)
	Audio bidirectionnelle	1 canal d'entrée de microphone/1 canal de sorti de microphone. De 200 à 3 000 mV et 5 kΩ (BNC)
Disque dur	Disque dur	8 ports SATA intégrés. Prise en charge de 8 disques durs. Capacité maximale de 4 To par disque dur.
	Vitesse de transfert du disque dur	<p>Audio : PCM 28,8 Mo/h</p> <p>Vidéo : De 56 à 900 Mo/h</p>
Enregistrement et lecture	Mode d'enregistrement	<p>Enregistrement manuel, enregistrement de mouvements détectés, enregistrement programmé et enregistrement d'alarme</p> <p>Priorité : Enregistrement manuel>enregistrement d'alarme>enregistrement par détection de mouvement>enregistrement programmé.</p>
	Mode de stockage	Fonction de configuration de quota d'enregistrement par canal
	Longueur d'enregistrement	Enregistrement de 1 à 60 minutes (la valeur par défaut est de 60 minutes)
	Lecture en mode répétition	Lorsque le disque dur est plein, le système peut écraser des enregistrements vidéo précédents.
	Recherche d'enregistrement	Différents moteurs de recherche sont possibles avec des critères tels que l'heure, le type et le canal.
	Mode de lecture	Plusieurs vitesses de lecture accélérée ou ralentie, lecture manuelle image par image et lecture à rebours.
	Plusieurs façons de changer de fichiers	<p>Sélection du fichier précédent ou suivant ou d'un fichier quelconque dans la liste de lecture en cours.</p> <p>Sélection d'un fichier d'un autre canal de la même plage horaire. (s'il y a un fichier).</p> <p>Lecture continue : lorsque le fichier visionné se termine, le système démarre automatiquement la lecture du fichier suivant du canal applicable.</p>

	Mode de lecture	Fonction de repère de lecture
	Lecture multicanale	Prise en charge des modes à canal unique, à 4 canaux, à 9 canaux et à 16 canaux
	Fenêtre Zoom	Basculement entre écran auto-adaptatif et plein écran lors de la lecture
	Agrandissement partiel	En mode de lecture plein écran, n'importe quelle zone peut être sélectionnée pour activer la fonction d'agrandissement partiel.
	Lecture en temps réel	Le canal de prévisualisation peut lire les 5 à 60 minutes précédentes de l'enregistrement du canal actuel.
Fonction de sauvegarde	Mode de sauvegarde	Sauvegarde de disque dur
		Prise en charge de sauvegarde sur périphérique USB. (clé USB, disque portable, graveur USB, etc.)
		RAID0/RAID1/RAID5/RAID10/Hotspare
		Prise en charge de sauvegarde sur périphérique eSATA externe
		Fonction de téléchargement réseau et de sauvegarde
Fonction réseau	Surveillance de réseau	Visualisation à distance du canal de surveillance.
		Configuration de l'enregistreur vidéo via un logiciel client ou un navigateur Web
		Maintenance à distance à l'aide de mises à niveau via un logiciel client ou un navigateur.
		Visualisation des informations d'alarme comme les alarmes externes, les détections de mouvement et les pertes vidéo via le logiciel client.
		Fonction de contrôle réseau de l'objectif PTZ
		Sauvegarde et lecture de fichier téléchargé
		Partage des informations entre périphériques via un logiciel approprié comme un logiciel de vidéosurveillance professionnel (PSS)
		Port COM bidirectionnel et transparent
		Entrée et sortie d'alarme réseau
		Signal audio bidirectionnel.
Détection de mouvement et alarme	Détection de mouvement	Configuration de 4 zones : prise en charge de 396 zones de détection (PAL 22 x 18, NTSC 22 x 15). Divers niveaux de sensibilité et de réglage de seuil. L'alarme peut démarrer l'enregistrement ou générer une alarme externe ou afficher un message à l'écran.

		Dès que l'une des quatre zones est déclenchée, la détection de mouvement est enclenchée pour le canal actuel.
	Perte vidéo	L'alarme peut générer une alarme externe ou afficher un message à l'écran.
	Alarme externe	L'alarme peut démarrer l'enregistrement ou générer une alarme externe ou afficher un message à l'écran pendant une plage horaire déterminée.
	Contrôle d'alarme manuelle	Fonction d'activation ou de désactivation d'un canal d'entrée d'alarme Prise en charge d'alarme analogique pour les envoyer sur des canaux de sortie d'alarme spécifiques.
	Entrée d'alarme	16 canaux d'entrée d'alarme (NO/NF).
	Sortie d'alarme	6 canaux de sortie relais. (Y compris une sortie 12 V CC contrôlable)
	Relais d'alarme	30 V CC 2 A, 125 V CA 0,5A (activation d'alarme)
Interface	Interface USB	4 ports USB 2.0.
	Connexion réseau	2 ports RJ45 avec Ethernet 10Mbit/100Mbit/1000Mbit auto-adaptables
	RS485	Port de contrôle PTZ Compatible avec la plupart des protocoles de contrôle PTZ.
	RS232	Port COM habituel (pour le débogage), connexion clavier et port série transparent (entrée par le port COM et sortie réseau)
Informations sur le système	Informations sur les disques durs	Affichage de l'état actuel des disques durs
	Statistiques de flux de données	Statistiques de flux de données par canal (en mode onde)
	Journal de statistiques	Sauvegarde de 1024 fichiers de journal. Divers moteurs de recherche avec des critères tels que l'heure et le type.
	Version	Affichage des informations de version : nombre de canaux, nombre de signaux d'entrée et de sortie d'alarme, version du système et date de la version.
	Utilisateurs en ligne	Affichage des utilisateurs en ligne
	Informations sur les périphériques distants	Affichage des informations d'état des périphériques distants.
	Informations réseau	Affichage de la charge réseau, test de l'état du réseau et fonction d'analyseur de réseau.

Gestion des utilisateurs	Gestion des utilisateurs	Gestion multiniveau des utilisateurs ; multiples modes de gestion Gestion intégrée pour les utilisateurs locaux, pour l'utilisateur du port série et les utilisateurs réseau. Privilèges des utilisateurs configurables.
		Gestion des utilisateurs et des groupes et des privilèges correspondants. Nombres illimités d'utilisateurs et de groupes.
	Authentification par mot de passe	Modification de mot de passe L'administrateur peut modifier le mot de passe des utilisateurs.
		Stratégie de verrouillage de compte Cinq échecs d'authentification en trente minutes peut entraîner le verrouillage du compte.
Mise à niveau		Navigateur Web, logiciel client et outil de mise à niveau.
Connectivité avec les caméras analogiques/HDCVI		Prise en charge des connexions avec les caméras analogiques et HDCVI. Auto-adaptatif, nul besoin de redémarrer le système.
Connexion, déconnexion et arrêt		Authentification avec mot de passe pour garantir la sécurité
		Interface utilisateur conviviale. Les options suivantes sont disponibles : Déconnexion/arrêt/redémarrage.
		Vérification des privilèges avant l'arrêt pour s'assurer que seules les personnes autorisées peuvent éteindre l'enregistreur vidéo
Caractéristiques générales	Alimentation	De 90 à 264 V CA 50 + 2 % Hz (150 W au maximum)
	Consommation électrique	< 44 W (sans disque dur)
	Température de fonctionnement	De -10 °C à +55 °C
	Humidité relative	De 10 % à 90 %
	Pression atmosphérique	De 86 kPa à 106 kPa
	Dimensions	Boîtier standard industriel 2U. 440 mm (l) x 460 mm (L) x 89 mm (h)
	Poids	De 7,0 à 8,0 kg (sans disque dur)
	Mode d'installation	Format de bureau/installation dans une baie

2 Vue d'ensemble et commandes

Cette section fournit des informations sur le panneau avant et le panneau arrière. Lorsque vous installez un appareil de cette série d'enregistreurs vidéo pour la première fois, référez-vous d'abord à cette partie.

2.1 Panneau frontal

2.1.1 Série HCVR410XC-S2

Le panneau frontal se présente comme ci-dessous. Voir Figure 2-1.

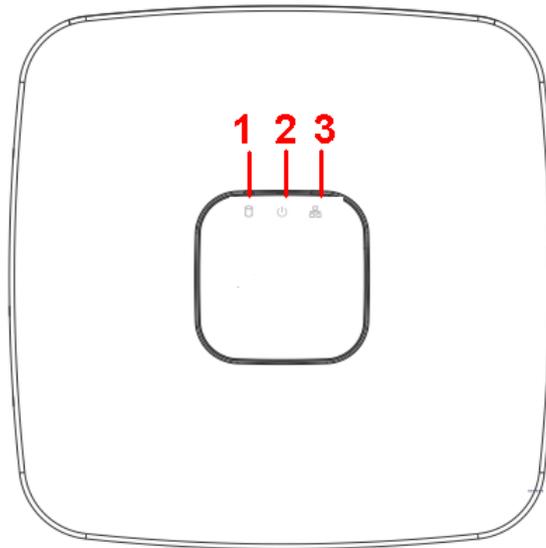


Figure 2-1

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations sur les boutons du panneau frontal.

Numéro	Nom	Fonction
1	Voyant d'état de disque dur	Le voyant rouge s'allume lorsque le disque dur ne fonctionne pas normalement.
2	Voyant d'alimentation	Le voyant rouge s'allume lorsque l'alimentation n'est pas correcte.
3	Voyant de statut réseau	Le voyant rouge s'allume lorsque la connexion au réseau est déficiente.

2.1.2 Série HCVR42XXA-S2/HCVR42XXAN-S2/HCVR52XXA-S2

Le panneau frontal se présente comme ci-dessous. Voir Figure 2-2.

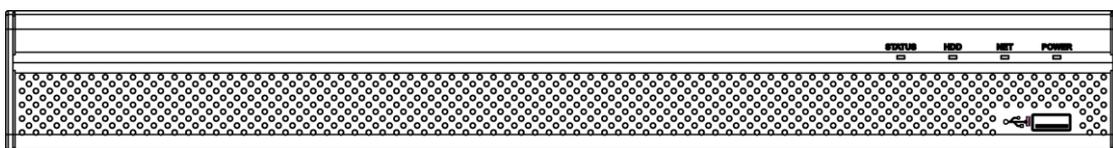


Figure 2-2

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations sur les boutons du panneau frontal.

Icône	Nom	Fonction
ÉTAT	Voyant de statut	Le voyant bleu s'allume lorsque l'appareil fonctionne correctement.
Disque dur (HDD)	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
ALIMENTATION	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion à l'alimentation est bonne.
	Port USB 2.0	Pour connecter un appareil de stockage USB 2.0, une souris, un graveur, etc.

2.1.3 Série HCVR51XXHE-S2/HCVR41XXHS-S2

Le panneau frontal se présente comme ci-dessous. Voir Figure 2–3.

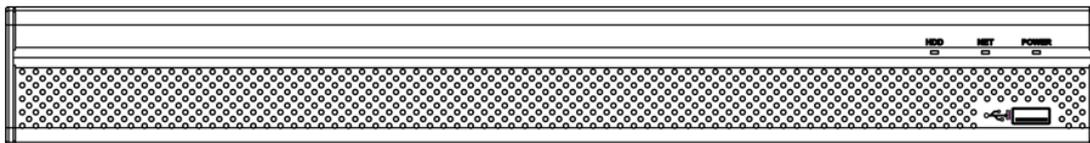


Figure 2–3

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations sur les boutons du panneau frontal.

Icône	Nom	Fonction
Disque dur (HDD)	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
ALIMENTATION	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion à l'alimentation est bonne.
	Port USB 2.0	Pour connecter un appareil de stockage USB 2.0, une souris, un graveur, etc.

2.1.4 HCVR54XXL-S2

Le panneau frontal se présente comme ci-dessous. Voir Figure 2–4.

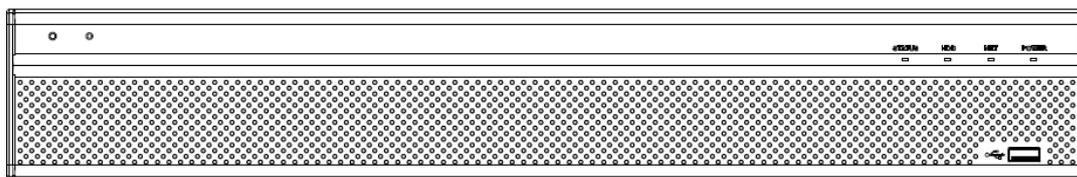


Figure 2–4

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations sur les boutons du panneau frontal.

Icône	Nom	Fonction
ÉTAT	Voyant de statut	Le voyant bleu s'allume lorsque l'appareil fonctionne correctement.
Disque dur (HDD)	Voyant de statut de disque dur	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
RÉSEAU	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
ALIMENTATION	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion à l'alimentation est bonne.
	Port USB 2.0	Pour connecter un appareil de stockage USB 2.0, une souris, un graveur, etc.

2.1.5 Série HCVR78XXS

Le panneau de commande des appareils de la série est illustré ci-dessous. Voir Figure 2-5.

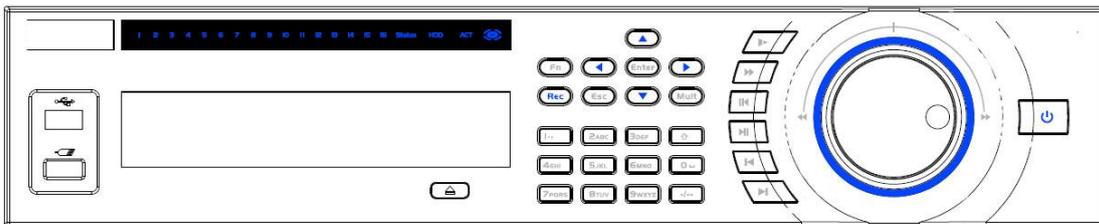


Figure 2-5

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations sur les boutons du panneau frontal.

Nom	Icône	Fonction
Bouton d'alimentation	●	Bouton d'alimentation, appuyez sur ce bouton pendant trois secondes pour démarrer ou arrêter l'enregistreur vidéo.
Bouton numérique	0-9	Saisie des chiffres arabes. Changement de canal.
Saisie d'un nombre supérieur à 10	-/--	Pour saisir un nombre supérieur à 10, cliquez sur ce bouton, puis saisissez-le.
Changement (Shift)	↑	En mode saisie, dans une boîte de texte, cliquez sur ce bouton pour basculer entre le mode numérique et le mode caractère anglais (minuscules et majuscules), etc.
		Activer ou désactiver le tour.
Lecture rapide	▶▶	Différentes vitesses de lecture rapide, et lecture normale.
Lecture ralentie	▶	Différentes vitesses de lecture lente, ou lecture normale.

Lecture/pause	▶	<p>En lecture normale, appuyez sur ce bouton pour mettre en pause la lecture</p> <p>En mode pause, appuyez sur ce bouton pour reprendre la lecture.</p>
Retour/Pause	◀	<p>En lecture normale ou en mode pause, appuyez sur ce bouton pour inverser la lecture</p> <p>En lecture inversée, appuyez sur ce bouton pour mettre en pause la lecture.</p>
Lire précédente	◀	En mode lecture, lit la vidéo précédente
Lire suivante	▶	<p>En mode lecture, lit la vidéo suivante</p> <p>Dans la configuration de menu, parcourt la liste déroulante vers le bas.</p>
Haut/bas	▲, ▼	Active le contrôle actuel, modifie la configuration, et déplace vers le haut ou le bas.
		Augmentation/diminution des nombres.
		Fonction assistant (ex : menu PTZ).
Gauche/droit	◀, ▶	Change la commande actuellement active, et passe à celle de gauche ou de droite.
		Pendant la lecture, appuyez sur ces boutons pour contrôler la barre de lecture.
Échappement (ESC)	ESC	Retour au menu précédent, ou annulation de l'opération en cours.
		Pendant la lecture, cliquez sur cette touche pour restaurer le mode moniteur en temps réel.
Validation (Enter)	ENTER	Confirme l'opération en cours
		Bouton de retour aux réglages par défaut
		Aller au menu
Assistant	Fn	Mode surveillance sur fenêtre unique, cliquez sur ce bouton pour afficher la fonction d'assistant : Contrôle PTZ et couleur d'image.
		Fonction retour arrière : en mode numérique ou en mode caractères, pressez pendant 1,5 secondes pour supprimer le caractère avant le curseur.
		En configuration détection de mouvement, fonctionne avec les touches de fonction et de direction pour les réglages.
		En mode texte, cliquez sur ce bouton pour basculer entre le mode numérique et le mode caractères anglais (minuscules/majuscules), etc.

		<p>Dans l'interface de gestion du disque dur, cliquez sur ce bouton pour visualiser les informations sur les enregistrements sur disque dur et autres informations (quand le menu vous y invite).</p> <p>Effectue d'autres fonctions spéciales.</p>
Enregistrement	REC	<p>Pour démarrer/arrêter manuellement l'enregistrement, en utilisant les touches de direction et les touches numériques pour sélectionner le canal à enregistrer.</p>
Bouton de fenêtre	Mult	<p>Cliquez dessus pour passer d'une à plusieurs fenêtres.</p>
Shuttle (anneau extérieur)		<p>En mode de surveillance en temps réel, fonctionne comme touche de direction gauche/droite.</p> <p>En mode de lecture, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour avancer la lecture et en sens inverse pour revenir en arrière.</p>
Jog (molette intérieure)		<p>Touche de direction haut/bas.</p> <p>En mode de lecture, tournez le cadran intérieur pour une lecture image par image. (Ne s'applique qu'à des modèles spéciaux.)</p>
Port USB		<p>Se connecte à un périphérique de stockage USB, une souris USB, un graveur, etc.</p>
Voyant d'enregistrement	1-32	<p>Pour les appareils à 4/8/16 canaux : un voyant allumé signifie que le canal est en cours d'enregistrement.</p> <p>Pour les appareils à 32 canaux :</p> <p>Voyant allumé : les canaux 1 à 16 sont en cours d'enregistrement</p> <p>Voyant clignotant : les canaux 17 à 32 sont en cours d'enregistrement</p> <p>Voyant normalement allumé : les canaux correspondant sont en cours d'enregistrement</p>
Voyant de télécommande	ACT	<p>Voyant de télécommande</p>
Voyant d'état	Status	<p>Le voyant est allumé si l'appareil fonctionne correctement.</p>
Voyant d'alimentation	PWR	<p>Voyant d'alimentation</p>
Récepteur IR	IR	<p>Reçoit les signaux de la télécommande.</p>

2.1.6 HCVR54XXL-S2

Le panneau frontal se présente comme ci-dessous. Voir Figure 2–6.

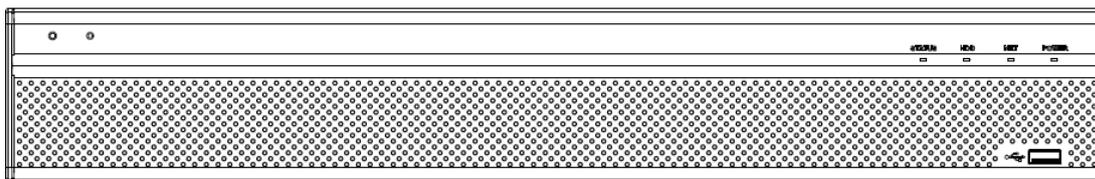


Figure 2–6

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations sur les boutons du panneau frontal.

Icône	Nom	Fonction
	Voyant de statut	Le voyant bleu s'allume lorsque l'appareil fonctionne correctement.
	Voyant de statut de disque dur (HDD)	Le voyant bleu s'allume lorsque le disque dur présente un dysfonctionnement.
	Voyant de statut réseau	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion au réseau est anormale.
	Voyant de statut d'alimentation	Le voyant bleu s'allume lorsque la connexion à l'alimentation est bonne.
	Port USB 2.0	Pour connecter un appareil de stockage USB 2.0, une souris, un graveur, etc.

2.1.7 Série HCVR7816S-URH

Le panneau frontal se présente comme ci-dessous. Voir Figure 2–7.

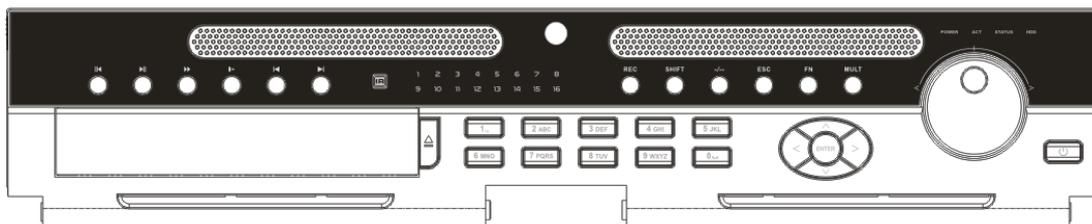


Figure 2–7

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations sur les boutons du panneau frontal.

Nom	Icône	Fonction
Bouton d'alimentation		Bouton d'alimentation, appuyez sur ce bouton pendant trois secondes pour démarrer ou arrêter l'enregistreur vidéo.
Bouton numérique	0 à 9, etc.	Saisie des chiffres arabes. Changement de canal.

Enregistrement	REC	Commence/arrête manuellement l'enregistrement, fonctionne avec les touches de direction pour sélectionner le canal d'enregistrement.
Saisie d'un nombre supérieur à 10	-/--	Pour saisir un nombre supérieur à 10, cliquez sur ce bouton, puis saisissez-le.
Échappement (ESC)	ESC	Retour au menu précédent, ou annulation de l'opération en cours.
		Pendant la lecture, cliquez sur cette touche pour restaurer le mode moniteur en temps réel.
Assistant	Fn	Mode surveillance sur fenêtre unique, cliquez sur ce bouton pour afficher la fonction d'assistant : Contrôle PTZ et couleur d'image.
		Fonction retour arrière : en contrôle numérique ou contrôle textuel, pressez pendant 1,5 secondes pour supprimer le caractère avant le curseur.
		En configuration détection de mouvement, fonctionne avec les touches de fonction et de direction pour les réglages.
		En mode texte, cliquez sur ce bouton pour basculer entre le mode numérique et le mode caractères anglais (minuscules/majuscules), etc.
		Dans l'interface de gestion du disque dur, cliquez sur ce bouton pour visualiser les informations sur les enregistrements sur disque dur et autres informations (quand le menu vous y invite).
		Effectue d'autres fonctions spéciales.
Bouton de fenêtre	Mult	Cliquez dessus pour passer d'une à plusieurs fenêtres.
Changement (Shift)	↑	Dans la boîte de texte, cliquez sur ce bouton pour basculer entre numérique, français (minuscule/majuscule), contribution, etc.
		Activer ou désactiver le tour.
Haut/ Bas	▲, ▼	Active le contrôle actuel, modifie la configuration, et déplace vers le haut ou le bas.
		Augmentation/diminution des nombres.
		Fonction assistant (ex : menu PTZ).
Gauche/ Droit	◀, ▶	Change la commande actuellement active, et passe à celle de gauche ou de droite.
		Pendant la lecture, appuyez sur ces boutons pour contrôler la barre de lecture.
Lecture ralentie	▶▶	Différentes vitesses de lecture lente, ou lecture normale.
Lecture rapide	▶▶▶	Différentes vitesses de lecture rapide, et lecture normale.

Lire précédente		En mode lecture, lit la vidéo précédente
Retour/Pause		En lecture normale ou en mode de pause, cliquez sur ce bouton pour inverser la lecture. En lecture inversée, appuyez sur ce bouton pour mettre en pause la lecture.
Lire suivante		En mode lecture, lit la vidéo suivante Dans la configuration de menu, parcourt la liste déroulante vers le bas.
Lecture/pause		En lecture normale, appuyez sur ce bouton pour mettre en pause la lecture En mode pause, appuyez sur ce bouton pour reprendre la lecture.
Validation (Enter)	ENTER	Confirme l'opération en cours
		Bouton de retour aux réglages par défaut
		Aller au menu
Shuttle (anneau extérieur)		En mode de surveillance en temps réel, fonctionne comme touche de direction gauche/droite. En mode de lecture, tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour avancer la lecture et en sens inverse pour revenir en arrière.
Jog (molette intérieure)		Touche de direction haut/bas. En mode de lecture, tournez le cadran intérieur pour une lecture image par image. (Ne s'applique qu'à des modèles spéciaux.)
Port USB		Pour connecter un appareil de stockage USB ou une souris USB.
Voyant de canal	1-16	S'allume quand le système est en train d'enregistrer.
Récepteur IR	IR	Reçoit les signaux de la télécommande.
Voyant d'alimentation	POWER	Voyant d'alimentation
Voyant de télécommande	ACT	Voyant de télécommande
Voyant d'état	STATUS	Si le voyant de fonction « Fn » est allumé, le voyant d'état actuel est éteint.
Voyant d'alarme du disque dur	HDD	Le voyant est allumé lorsqu'il n'y a pas de disque dur, le disque dur émet des erreurs ou la capacité du disque dur est inférieure à la valeur minimale spécifiée.

2.2 Panneau arrière

2.2.1 Série HCVR4104/4108C-S2

Le panneau arrière de la série HCVR4104C-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–8.

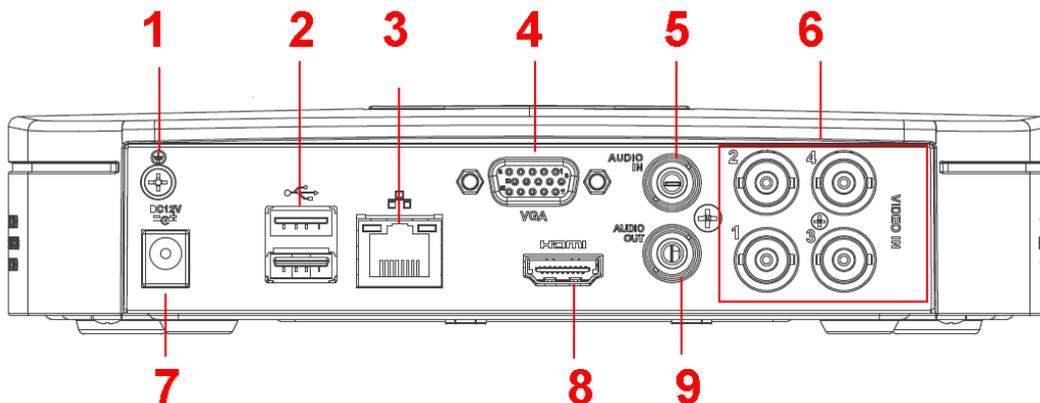


Figure 2–8

Le panneau arrière de la série HCVR4108C-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–9.

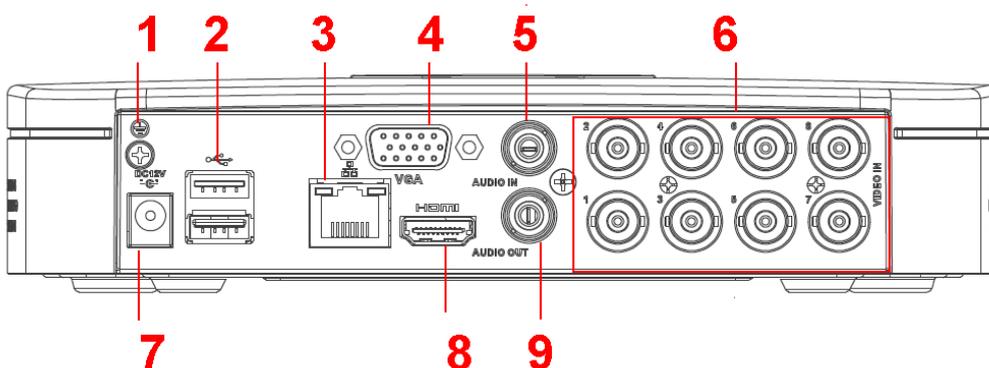


Figure 2–9

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Numéro	Icône	Nom	Remarque
1		Terre	Prise de terre
2		Port USB 2.0	Se connecte à un périphérique de stockage USB, une souris, un graveur de DVD-ROM, etc.
3		Port réseau	Port Ethernet 100 Mbit/s
4	VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Peut être connecté au moniteur pour visualiser une vidéo analogique.
5	AUDIO IN	Port d'entrée audio	Se connecte à un périphérique d'entrée audio tel qu'un haut-parleur.

6	VIDEO IN	Port d'entrée vidéo	Se connecte au signal d'entrée vidéo d'une caméra analogique.
7	DC 12V =G ⁺	Port d'entrée d'alimentation	Entrée 12 V CC.
8	HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage.
9	AUDIO OUT	Port de sortie audio	Se connecte à un périphérique de sortie audio comme une caisse de résonance.

2.2.2 Série HCVR41XXHS-S2

Le panneau arrière de la série HCVR4104HS-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–10.

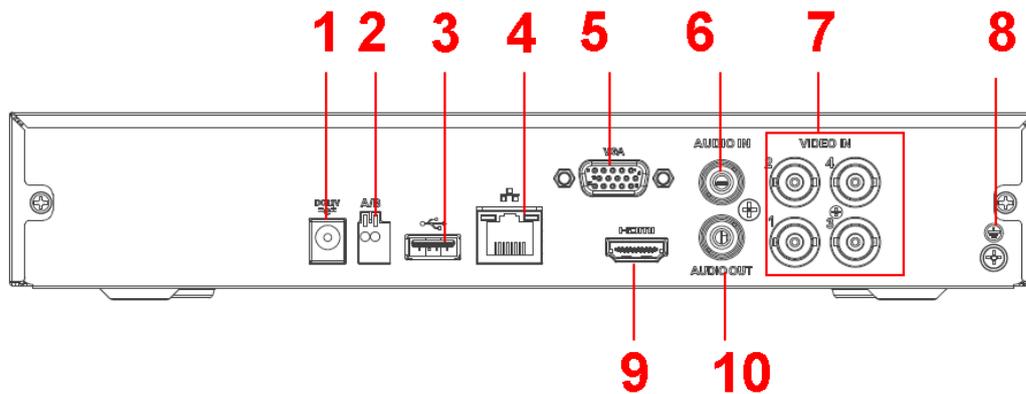


Figure 2–10

Le panneau arrière de la série HCVR4108HS-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–11.

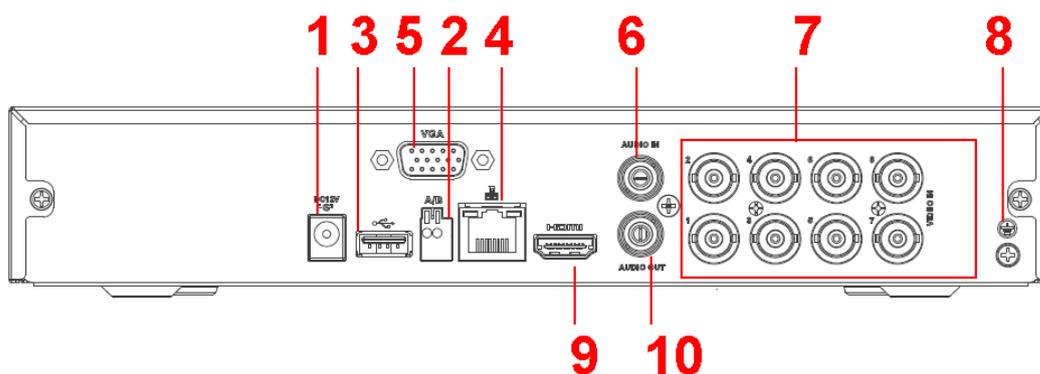


Figure 2–11

Le panneau arrière de la série HCVR4116HS-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–12.

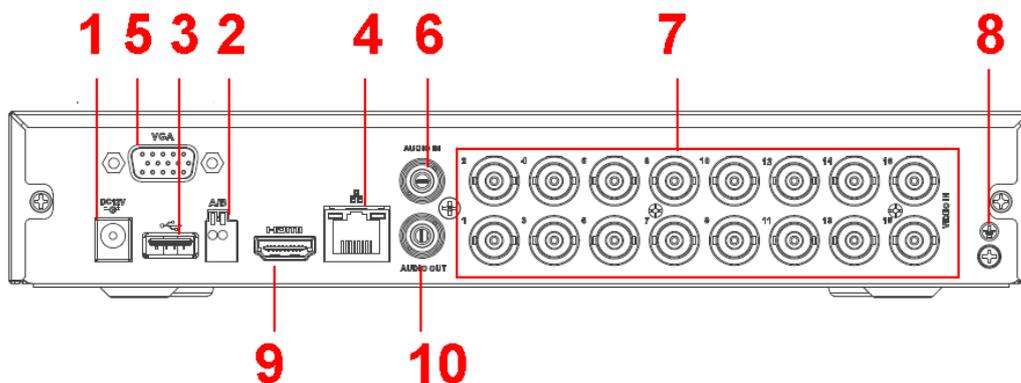


Figure 2–12

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Numéro	Icône	Nom	Remarque
1		Port d'entrée d'alimentation	Entrée 12 V CC.
2	A	Port de communication RS485 (RS-485)	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
	B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
3		Port USB 2.0	Se connecte à un périphérique de stockage USB, une souris, un graveur de DVD-ROM, etc.
4		Port réseau	Port Ethernet 100 Mbit/s
5	VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Peut être connecté au moniteur pour visualiser une vidéo analogique.
6	AUDIO IN	Port d'entrée audio	Se connecte à un périphérique d'entrée audio tel qu'un haut-parleur.
7	VIDEO IN	Port d'entrée vidéo	Se connecte au signal d'entrée vidéo d'une caméra analogique.
8		Terre	Prise de terre
9	HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage.
10	AUDIO OUT	Port de sortie audio	Se connecte à un périphérique de sortie audio comme une caisse de résonance.

2.2.3 Séries HCVR42XXA-S2/HCVR4216AN-S2

Le panneau arrière du modèle HCVR4204A-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–13.

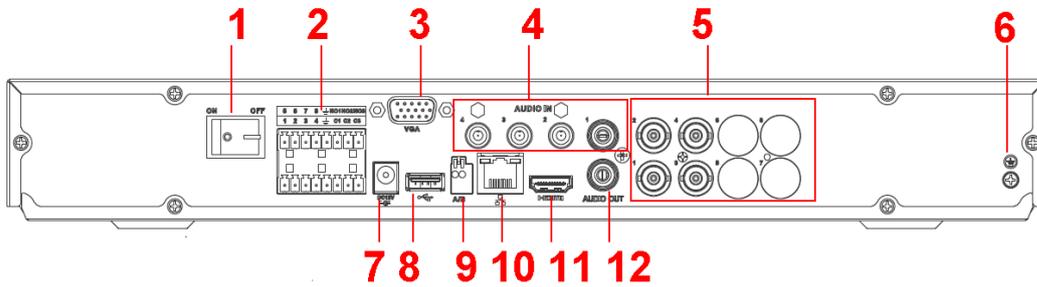


Figure 2–13

Le panneau arrière du modèle HCVR4208A-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–14.

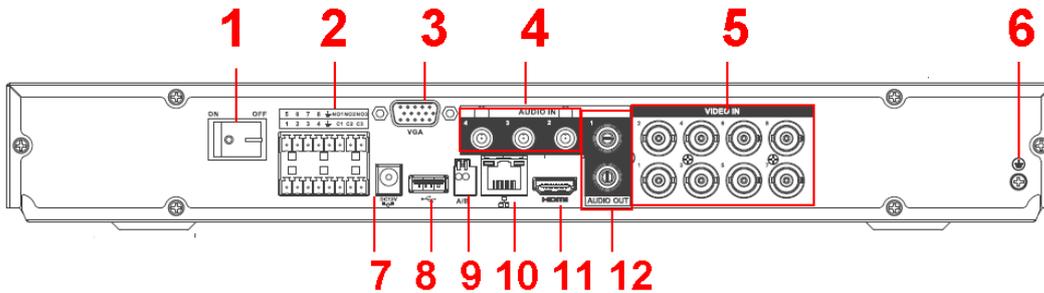


Figure 2–14

Le panneau arrière du modèle HCVR4216A-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–15.

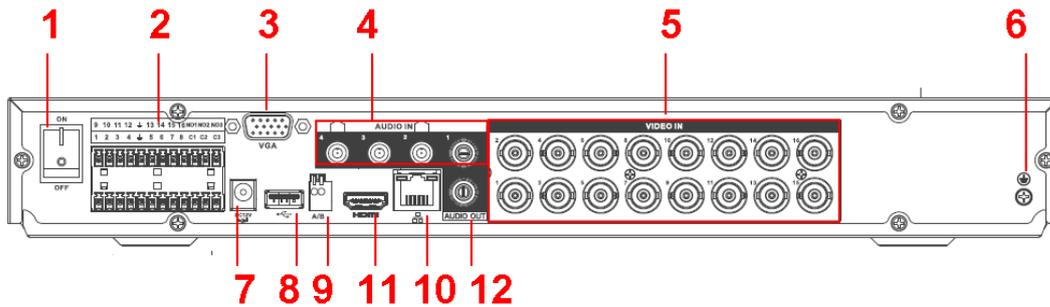


Figure 2–15

Le panneau arrière du modèle HCVR4216AN-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–16.

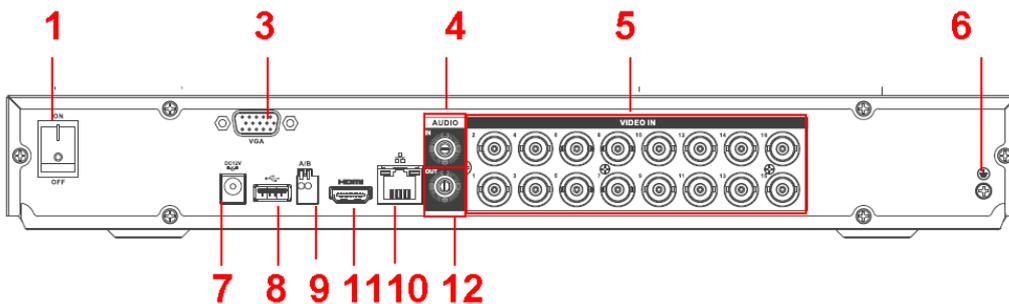
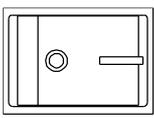


Figure 2–16

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Numéro	Icône	Nom	Remarque
1		Bouton d'alimentation	Bouton marche/arrêt.
2	1~8(16)	Ports d'entrée d'alarme 1 à 8 (16)	<ul style="list-style-type: none"> ● Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). ● Lorsque votre périphérique d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, assurez-vous que l'appareil et l'enregistreur vidéo utilisent la même prise de terre.
	NO1~NO3 C1~C3	Ports de sortie d'alarme 1 à 3	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 : ports NO1 et C1, groupe 2 : ports NO2 et C2, groupe 3 : ports NO3 et C3). Envoie le signal d'alarme au périphérique d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil d'alarme externe est alimenté. ● NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. ● C : Connecteur public de sortie d'alarme.
3	VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Peut être connecté au moniteur pour visualiser une vidéo analogique.
4	AUDIO IN	Port d'entrée audio	Se connecte à un périphérique d'entrée audio tel qu'un haut-parleur.
5	VIDEO IN	Port d'entrée vidéo	Se connecte au signal d'entrée vidéo d'une caméra analogique.
6		Terre	Prise de terre de l'entrée d'alarme.
7		Port d'entrée d'alimentation	Entrée 12 V CC.
8		Port USB 2.0	Se connecte à un périphérique de stockage USB, une souris, un graveur de DVD-ROM, etc.
9	A	Port de communication RS485 (RS-485)	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
	B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.

Numéro	Icône	Nom	Remarque
10		Port réseau	Port Ethernet 1000 Mbit/s
11	HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage.
12	AUDIO OUT	Port de sortie audio	Se connecte à un périphérique de sortie audio comme une caisse de résonance.

2.2.4 Série HCVR4232AN-S2

Le panneau arrière est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–17.

La figure suivante est basée sur le modèle de la série HCVR4232AN-V2.

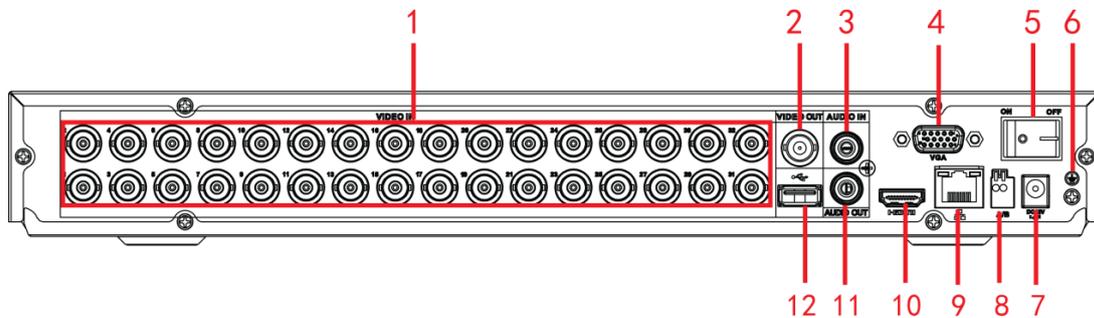


Figure 2–17

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Numéro	Icône	Nom	Remarque
1	VIDEO IN	Port d'entrée vidéo	Se connecte au signal d'entrée vidéo d'une caméra analogique.
2	VIDEO OUT	Port de sortie vidéo	Se connecte aux périphériques de sortie tels que la télévision, etc.
3	AUDIO IN	Port d'entrée audio	Se connecte à un périphérique d'entrée audio tel qu'un haut-parleur.
4	VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Peut être connecté au moniteur pour visualiser une vidéo analogique.
5		Bouton d'alimentation	Bouton marche/arrêt.
6		Terre	Prise de terre de l'entrée d'alarme.
7	DC-12V 	Port d'entrée d'alimentation	Entrée 12 V/5 A CC.

Numéro	Icône	Nom	Remarque
8	A	Port de communication RS485 (RS-485)	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
	B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
9		Port réseau	Port Ethernet 1000 Mbit/s
10	HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage.
11	AUDIO OUT	Port de sortie audio	Se connecte à un périphérique de sortie audio comme une caisse de résonance.
12		Port USB 2.0	Port USB2.0. Permet de connecter la souris, un appareil de stockage USB, un graveur USB, etc.

2.2.5 Série HCVR52XXA-S2/HCVR5216AN-S2

Le panneau arrière du modèle HCVR5204A-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–18.

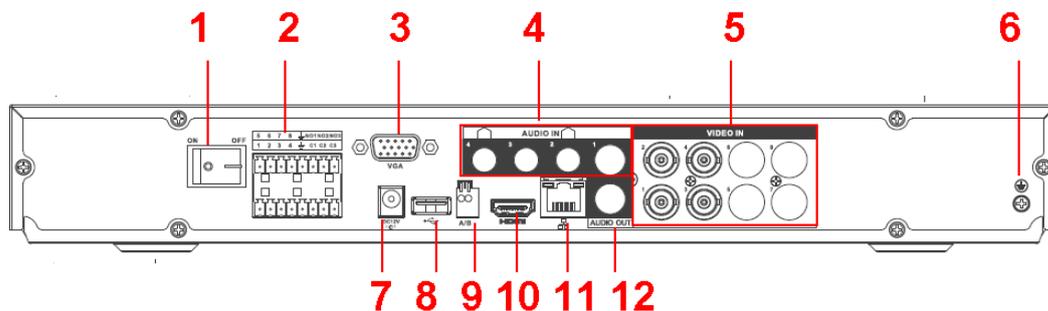


Figure 2–18

Le panneau arrière du modèle HCVR5208A-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–19.

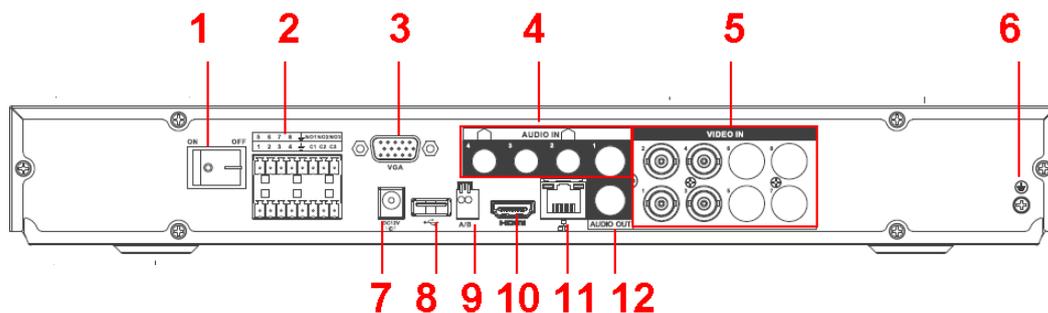


Figure 2–19

Le panneau arrière du modèle HCVR5216A-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–20.

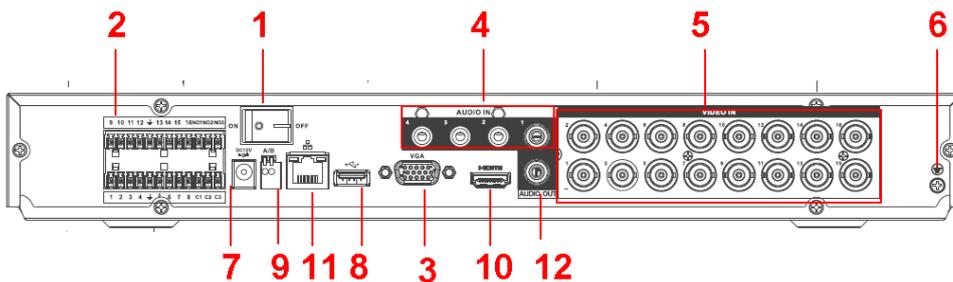


Figure 2-20

Le panneau arrière du modèle HCVR5216AN-S2 est illustré ci-dessous. Voir Figure 2-21.

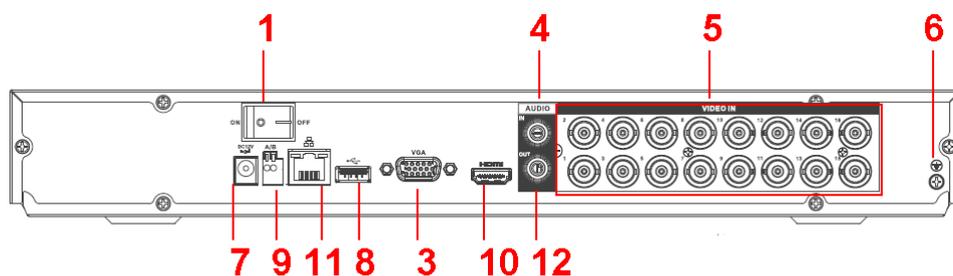


Figure 2-21

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Numéro	Icône	Nom	Remarque
1		Bouton d'alimentation	Bouton marche/arrêt.
2	1~8(16)	Ports d'entrée d'alarme 1 à 8 (16)	<ul style="list-style-type: none"> ● Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). ● Lorsque votre périphérique d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, assurez-vous que l'appareil et l'enregistreur vidéo utilisent la même prise de terre.
	NO1~NO3 C1~C3	Ports de sortie d'alarme 1 à 3	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 : ports NO1 et C1, groupe 2 : ports NO2 et C2, groupe 3 : ports NO3 et C3). Envoie le signal d'alarme au périphérique d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil d'alarme externe est alimenté. ● NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. ● C : Connecteur public de sortie d'alarme.
3	VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Peut être connecté au moniteur pour visualiser une vidéo analogique.

Numéro	Icône	Nom	Remarque
4	AUDIO IN	Port d'entrée audio	Se connecte à un périphérique d'entrée audio tel qu'un haut-parleur.
5	VIDEO IN	Port d'entrée vidéo	Se connecte au signal d'entrée vidéo d'une caméra analogique.
6		Terre	Prise de terre de l'entrée d'alarme.
7		Port d'entrée d'alimentation	Entrée 12 V CC.
8		Port USB 2.0	Se connecte à un périphérique de stockage USB, une souris, un graveur de DVD-ROM, etc.
9	A	Port de communication RS485 (RS-485)	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
	B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
10	HDMI	Interface de média haute définition	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet de la vidéo haute définition non compressée et des données multicanaux au port HDMI de l'appareil d'affichage.
11		Port réseau	Port Ethernet 100 Mbit/s
12	AUDIO OUT	Port de sortie audio	Se connecte à un périphérique de sortie audio comme une caisse de résonance.

2.2.6 Série HCVR5432L-S2

Le panneau arrière des modèles de cette série est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–22.

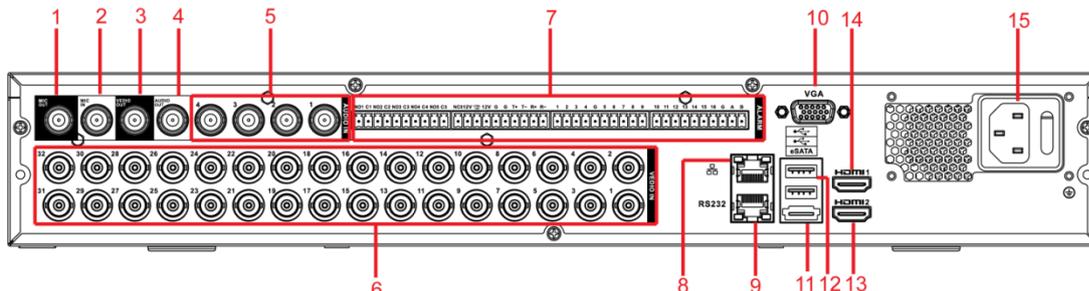
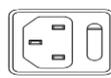


Figure 2–22

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Numéro	Icône	Nom	Fonction
1	MIC IN	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle	Entrée de signal analogique de conversation bidirectionnelle d'un microphone ou d'une prise de son.
2	MIC OUT	Port de sortie de conversation bidirectionnelle	Sortie de signal analogique de conversation bidirectionnelle vers une caisse de résonance, etc. <ul style="list-style-type: none"> ● Sortie de conversation bidirectionnelle. ● Sortie audio en mode surveillance plein écran. ● Sortie audio en mode lecture plein écran.
3	VIDEO OUT	Port de sortie vidéo	Se connecte aux périphériques de sortie tels que la télévision, etc.
4	AUDIO OUT	Port de sortie audio	Connecte le signal de sortie audio à une caisse de résonance.
5	AUDIO IN	Port d'entrée audio	Connecte un microphone au signal d'entrée audio.
6	VIDEO IN	Port d'entrée vidéo	Connecte une caméra analogique au signal d'entrée vidéo.
7	1~16	Port d'entrée d'alarme 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Il y a quatre groupes. Le premier groupe va du port 1 au port 4, le deuxième groupe va du port 5 au port 8, le troisième groupe va du port 9 au port 12 et le quatrième groupe va du port 13 au port 16. Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). ● Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que l'appareil et l'NVR utilisent la même prise de terre.
	NO1~NO5	Ports de sortie d'alarme 1 à 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 : ports NO1 et C1, groupe 2 : ports NO2 et C2, groupe 3 : ports NO3 et C3, groupe 4 : ports NO4 et C4, groupe 5 : ports NO5 et C5.) Sortie du signal d'alarme vers l'appareil d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil d'alarme externe est alimenté. ● NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. ● NF : Port de sortie d'alarme normalement fermé. ● C : Connecteur public de sortie d'alarme.
	C1~C5		
	NC5		
A	Port de communication	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.	

Numéro	Icône	Nom	Fonction
	B	RS-485	RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
	T+, T-, R+, R-	Port 485 duplex intégral à quatre câbles.	T+, T- : câbles de sortie. R+, R- : câbles d'entrée.
	CTRL 12V	Contrôle de l'alimentation de sortie	Coupe l'alimentation de sortie lorsque l'alarme est annulée.
8		Port réseau	Port Ethernet 1000 Mbit/s
9	RS-232	Port Ethernet RS232	Utilisé pour le débogage général du COM, pour configurer l'adresse IP ou transférer des données COM transparentes.
10	VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
11	eSATA	Port eSATA	Port SATA externe. Il peut se connecter au port SATA de l'appareil.
12		Port USB 2.0	Se connecte à une souris, un support de stockage USB, un graveur USB, etc.
13	HDMI2	Interface de média haute définition 2	Sortie de matrice vidéo HD. Fonction d'encodage de canal 0 de la matrice de sortie. Fonction de tour.
14	HDMI1	Interface de média haute définition 1	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet le même signal vidéo que le port VGA/TV. Commande avec la souris.
15		Prise d'alimentation et interrupteur d'alimentation	Port d'entrée d'alimentation / bouton marche/arrêt.

2.2.7 Série HCVR5432L-S2

Le panneau arrière des modèles de cette série est illustré ci-dessous. Voir Figure 2–23.

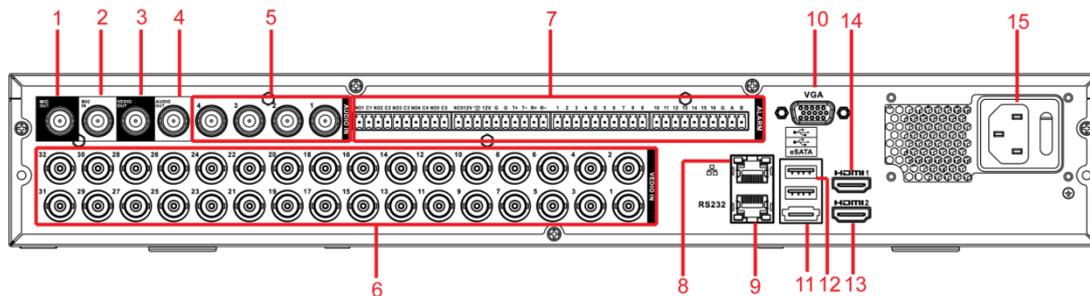


Figure 2–23

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Numéro	Icône	Nom	Fonction
1	MIC IN	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle	Entrée de signal analogique de conversation bidirectionnelle d'un microphone ou d'une prise de son.
2	MIC OUT	Port de sortie de conversation bidirectionnelle	Sortie de signal analogique de conversation bidirectionnelle vers une caisse de résonance, etc. <ul style="list-style-type: none"> ● Sortie de conversation bidirectionnelle. ● Sortie audio en mode surveillance plein écran. ● Sortie audio en mode lecture plein écran.
3	VIDEO OUT	Port de sortie vidéo	Se connecte aux périphériques de sortie tels que la télévision, etc.
4	AUDIO OUT	Port de sortie audio	Connecte le signal de sortie audio à une caisse de résonance.
5	AUDIO IN	Port d'entrée audio	Connecte un microphone au signal d'entrée audio.
6	VIDEO IN	Port d'entrée vidéo	Connecte une caméra analogique au signal d'entrée vidéo.
7	1~16	Port d'entrée d'alarme 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Il y a quatre groupes. Le premier groupe va du port 1 au port 4, le deuxième groupe va du port 5 au port 8, le troisième groupe va du port 9 au port 12 et le quatrième groupe va du port 13 au port 16. Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). ● Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que l'appareil et l'NVR utilisent la même prise de terre.
	NO1~NO5	Ports de sortie d'alarme 1 à 5	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 groupes de ports de sortie d'alarme. (Groupe 1 : ports NO1 et C1, groupe 2 : ports
	C1~C5		

Numéro	Icône	Nom	Fonction
	NC5		NO2 et C2, groupe 3 : ports NO3 et C3, groupe 4 : ports NO4 et C4, groupe 5 : ports NO5 et C5.) Sortie du signal d'alarme vers l'appareil d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil d'alarme externe est alimenté. <ul style="list-style-type: none"> ● NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. ● NF : Port de sortie d'alarme normalement fermé. ● C : Connecteur public de sortie d'alarme.
	A	Port de communication RS485	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
	B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
	T+, T-, R+, R-	Port 485 duplex intégral à quatre câbles.	T+, T- : câbles de sortie. R+, R- : câbles d'entrée.
	CTRL 12V	Contrôle de l'alimentation de sortie	Coupe l'alimentation de sortie lorsque l'alarme est annulée.
8		Port réseau	Port Ethernet 1000 Mbit/s
9	RS-232	Port Ethernet RS232	Utilisé pour le débogage général du COM, pour configurer l'adresse IP ou transférer des données COM transparentes.
10	VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
11	eSATA	Port eSATA	Port SATA externe. Il peut se connecter au port SATA de l'appareil.
12		Port USB 2.0	Se connecte à une souris, un support de stockage USB, un graveur USB, etc.
13	HDMI2	Interface de média haute définition 2	Sortie de matrice vidéo HD. Fonction d'encodage de canal 0 de la matrice de sortie. Fonction de tour.
14	HDMI1	Interface de média haute définition 1	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet le même signal vidéo que le port VGA/TV. Commande avec la souris.
15		Prise d'alimentation et interrupteur d'alimentation	Port d'entrée d'alimentation / bouton marche/arrêt.

2.2.8 Série HCVR7816S/HCVR7816S-URH

Le panneau arrière des appareils de la série HCVR7816S est illustré ci-dessous.

Voir Figure 2–24.

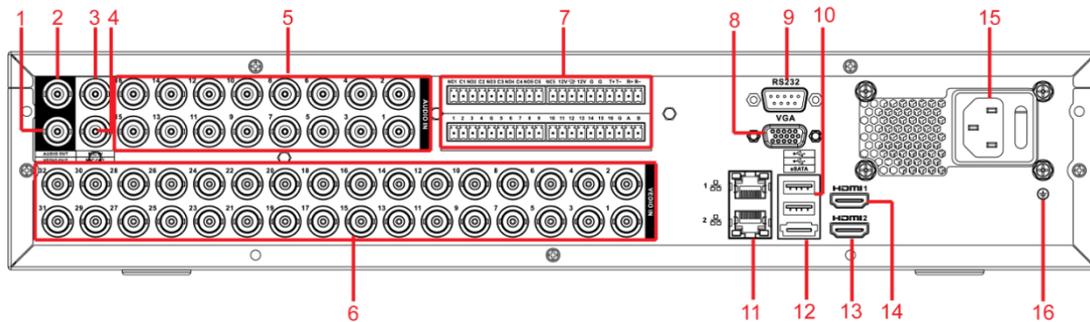


Figure 2–24

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Numéro	Icône	Nom	Fonction
1	VIDEO OUT	Port de sortie vidéo	Se connecte aux périphériques de sortie tels que la télévision, etc.
2	AUDIO OUT	Port de sortie audio	Connecte le signal de sortie audio à une caisse de résonance.
3	MIC IN	Port d'entrée de conversation bidirectionnelle	Entrée de signal analogique de conversation bidirectionnelle d'un microphone ou d'une prise de son.
4	MIC OUT	Port de sortie de conversation bidirectionnelle	Sortie de signal analogique de conversation bidirectionnelle vers une caisse de résonance, etc. <ul style="list-style-type: none"> ● Sortie de conversation bidirectionnelle. ● Sortie audio en mode surveillance plein écran. ● Sortie audio en mode lecture plein écran.
5	AUDIO IN	Port d'entrée audio	Connecte un microphone au signal d'entrée audio.
6	VIDEO IN	VIDEO IN	Port d'entrée vidéo
7	1~16	Port d'entrée d'alarme 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Il y a quatre groupes. Le premier groupe va du port 1 au port 4, le deuxième groupe va du port 5 au port 8, le troisième groupe va du port 9 au port 12 et le quatrième groupe va du port 13 au port 16. Ils reçoivent les signaux des sources d'alarmes externes. Deux types existent : NO (normalement ouvert)/NF (normalement fermé). ● Lorsque votre appareil d'entrée d'alarme utilise une alimentation externe, veuillez vous assurer que l'appareil et l'NVR utilisent la même prise de terre.
		NO1~NO5	Ports de sortie

Numéro	Icône	Nom	Fonction
	C1~C5	d'alarme 1 à 5	(Groupe 1 : ports NO1 et C1, groupe 2 : ports NO2 et C2, groupe 3 : ports NO3 et C3, groupe 4 : ports NO4 et C4, Groupe 5 : ports NO5 et C5.) Envoie le signal d'alarme au périphérique d'alarme. Veuillez vous assurer que l'appareil d'alarme externe est alimenté. <ul style="list-style-type: none"> ● NO : Port de sortie d'alarme normalement ouvert. ● NF : Port de sortie d'alarme normalement fermé. ● C : Connecteur public de sortie d'alarme.
	NC5		
	A	Port de communication RS485	Port RS485_A. C'est le câble A. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
	B		RS485_B. C'est le câble B. Vous pouvez le connecter pour contrôler des appareils comme des dômes PTZ à grande vitesse.
	T+, T-, R+, R-	Port 485 duplex intégral à quatre câbles.	T+, T- : câbles de sortie. R+, R- : câbles d'entrée.
CTRL 12V	Contrôle de l'alimentation de sortie	Coupe l'alimentation de sortie lorsque l'alarme est annulée.	
8	VGA	Port de sortie vidéo VGA	Port de sortie vidéo VGA. Émet le signal vidéo analogique. Il peut se connecter au moniteur pour afficher de la vidéo analogique.
9	RS-232	Port Ethernet RS232	Utilisé pour le débogage général du COM, pour configurer l'adresse IP ou transférer des données COM transparentes.
10		Port USB 2.0	Se connecte à une souris, un support de stockage USB, un graveur USB, etc.
11		Port réseau	Port Ethernet 1000 Mbit/s
12	eSATA	Port eSATA	Port SATA externe. Il peut se connecter au port SATA de l'appareil.
13	HDMI2	Interface de média haute définition 2	Sortie de matrice vidéo HD. Fonction d'encodage de canal 0 de la matrice de sortie. Fonction de tour.
14	HDMI1	Interface de média haute définition 1	Port de sortie de signal audio ou vidéo haute définition. Il transmet le même signal vidéo que le port VGA/TV.

Numéro	Icône	Nom	Fonction
			Commande avec la souris.
15		Prise d'alimentation bouton/interrupteur d'alimentation	Port d'entrée d'alimentation/bouton marche/arrêt.
16		Terre	Prise à la terre

Lorsque vous connectez le port Ethernet, utilisez un câble croisé pour le connecter à l'ordinateur et un câble droit pour le connecter au commutateur ou au routeur.

2.3 Exemple de branchements

2.3.1 Séries HCVR7404L/HCVR7408L

Veillez vous référer à la figure suivante pour des informations détaillées. Voir Figure 2–25.

La figure suivante est basée sur le modèle de la série HCVR7408L.

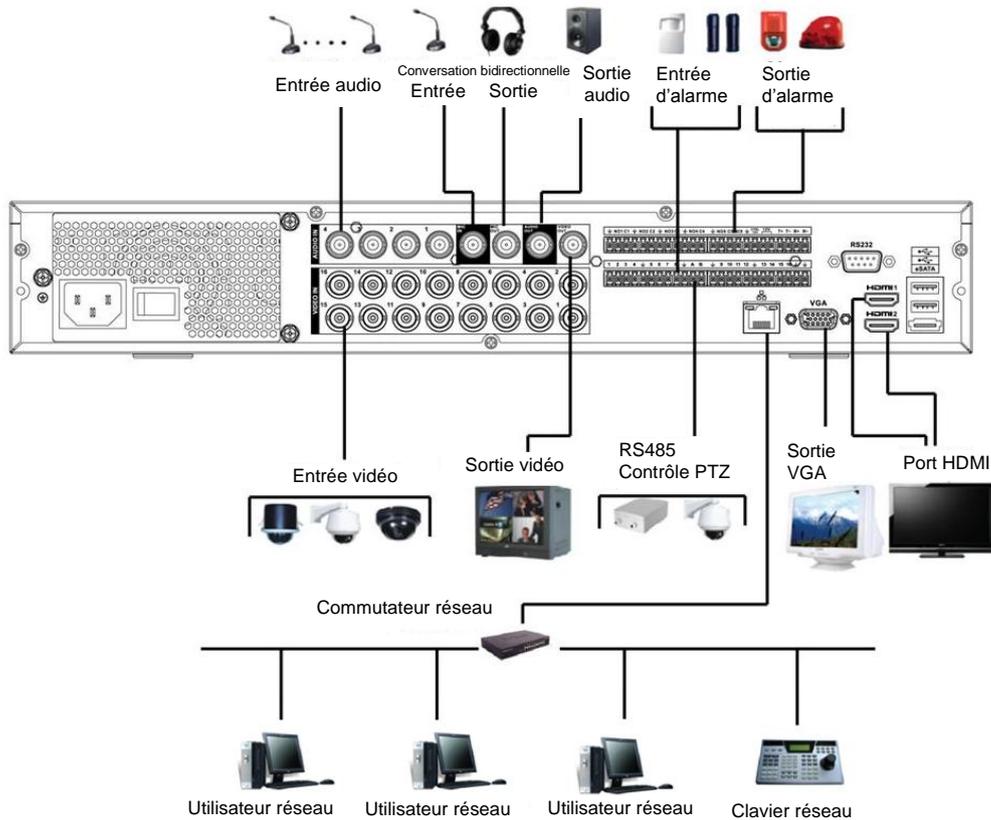


Figure 2–25

2.3.2 Série HCVR7416L/HCVR5424L/HCVR5432L/HCVR5424L-S2/ HCVR5432L-S2

Veillez vous référer à la figure suivante pour des informations détaillées. Voir Figure 2–26.
La figure suivante est basée sur le modèle de la série HCVR5432L.

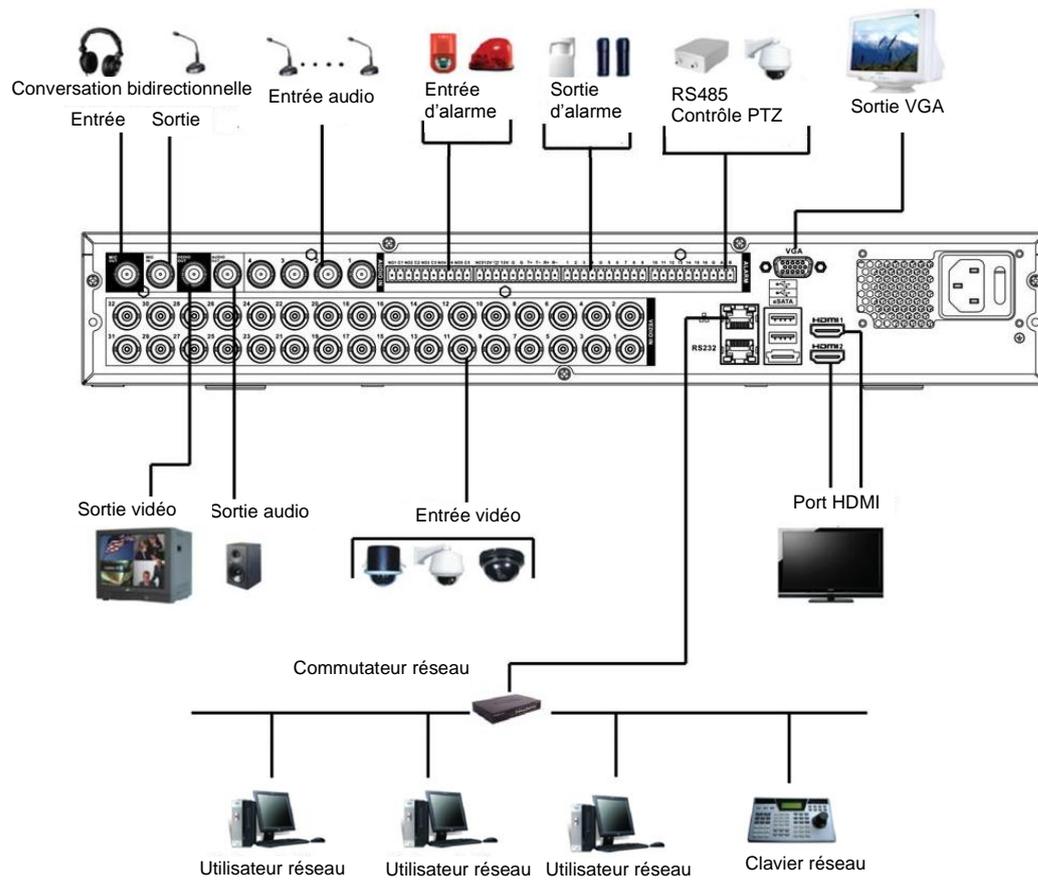


Figure 2–26

2.3.3 Séries HCVR7804S/HCVR7808S

Veillez vous référer à la figure suivante pour des informations détaillées. Voir Figure 2–27.

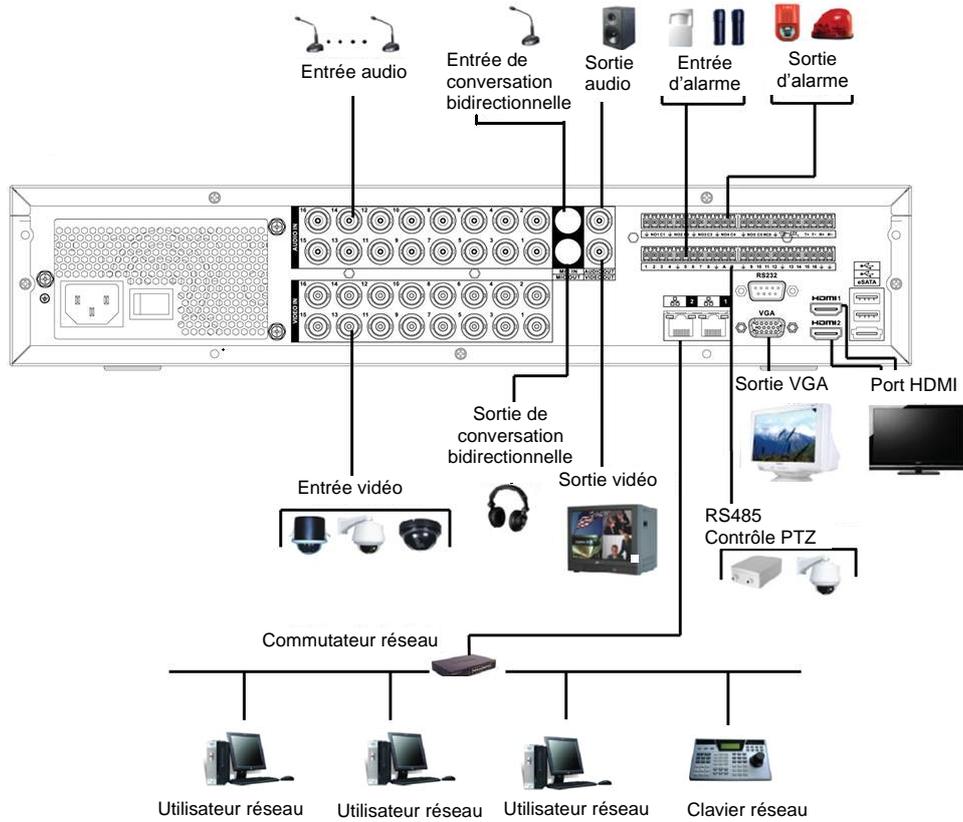


Figure 2–27

2.3.4 Série HCVR7816L/HCVR5824S/HCVR5832S/HCVR5824S-S2/HCVR5832S-S2/HCVR7816S-URH

Référez-vous à la Figure 2–28 pour voir un exemple de branchements.

La figure suivante est basée sur le modèle de la série HCVR5832S.

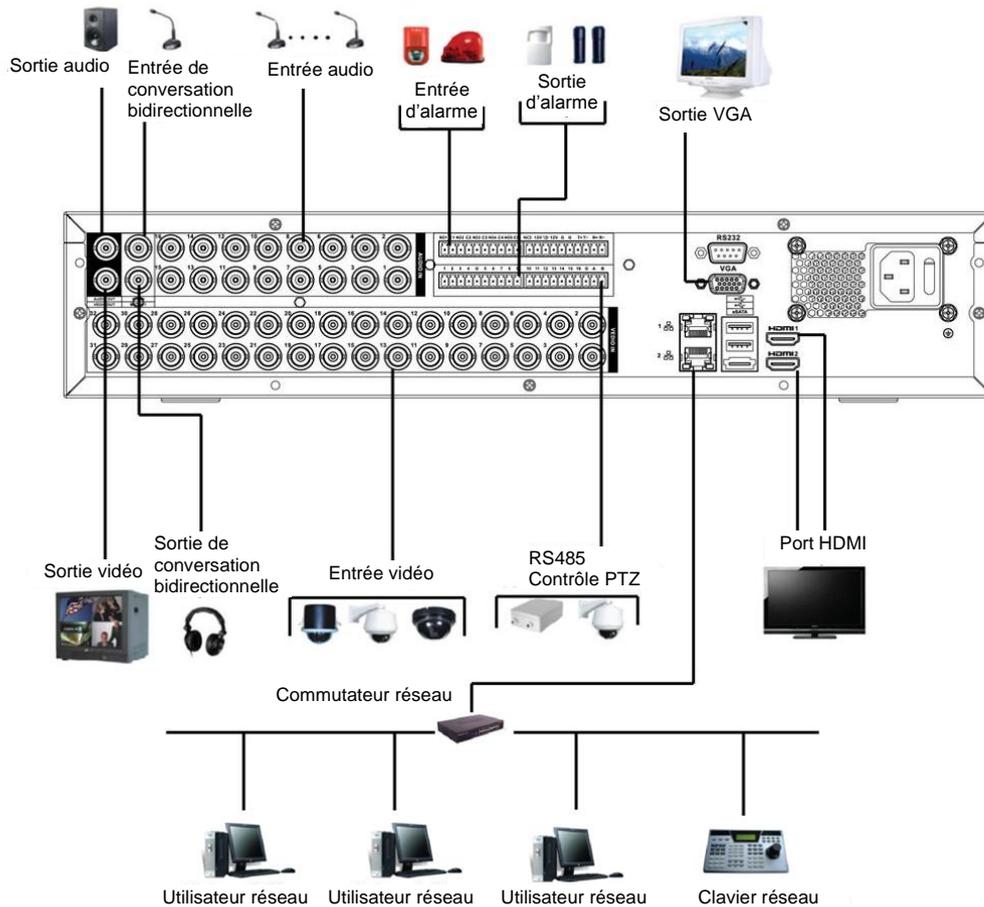


Figure 2–28

2.4 Télécommande

L'interface de la télécommande se présente comme dans la figure Figure 2–29.

Notez que la télécommande ne fait pas partie des accessoires standard inclus dans le sachet des accessoires.

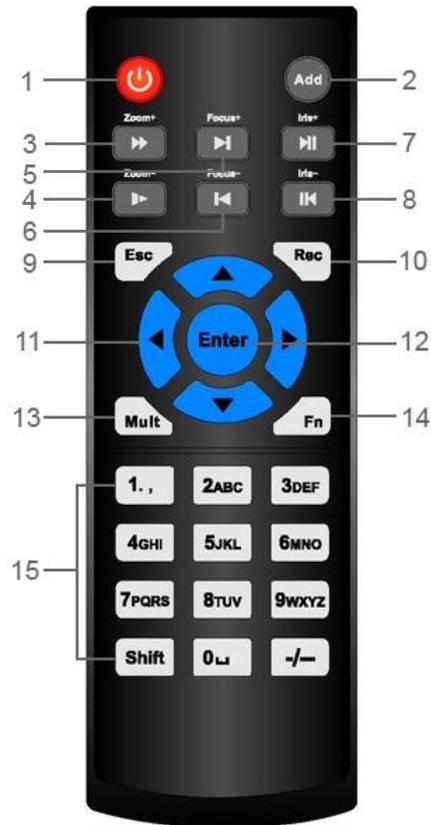


Figure 2–29

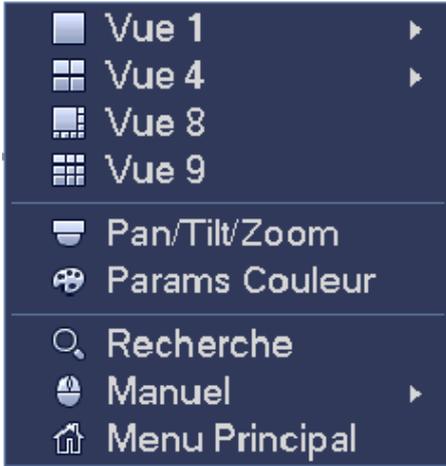
Numéro de série	Nom	Fonction
1	Bouton d'alimentation	Appuyez dessus pour démarrer ou éteindre l'appareil.
2	Adresse (Address)	Appuyez dessus pour saisir le numéro d'appareil afin de pouvoir le contrôler.
3	Lecture rapide	Différentes vitesses de lecture rapide, et lecture normale.
4	Lecture ralentie	Différentes vitesses de lecture lente, ou lecture normale.
5	Enregistrement suivant	En mode lecture, lit la vidéo suivante.
6	Enregistrement précédent	En mode lecture, lit la vidéo précédente.
7	Lecture/pause	En mode pause, appuyez sur ce bouton pour lancer la lecture normale.
		En lecture normale, appuyez sur ce bouton pour mettre en pause la lecture.
		En mode de surveillance en temps réel, cliquez sur ce bouton pour entrer dans le menu de recherche vidéo.
8	Inversion/pause	En mode pause de lecture inversée, appuyez sur ce bouton pour lancer la lecture normale.
		En lecture inversée, appuyez sur ce bouton pour mettre en

		pause la lecture.
9	Échappement (Esc.)	Retour au menu précédent, ou annulation de l'opération en cours (ferme l'interface ou le contrôle supérieur)
10	Enregistrement	Démarre ou arrête manuellement l'enregistrement Dans l'interface d'enregistrement, fonctionne avec les touches de direction pour sélectionner le canal d'enregistrement. Appuyez sur cette touche pendant au moins 1,5 secondes, le système va alors dans l'interface d'enregistrement manuel.
11	Touches de direction	Change le contrôle actif actuel, et déplace vers la gauche ou la droite. Pendant la lecture, permet de contrôler la barre de lecture. Fonction auxiliaire (telle que le changement vers le menu PTZ)
12	Touche de validation/menu (Enter)	Bouton de retour aux réglages par défaut aller au menu
13	Basculement de fenêtres multiples (Mult)	Basculement entre les fenêtres multiples et la fenêtre unique.
14	Fonction (Fn)	En mode surveillance sur 1 canal, affiche la fonction d'assistant : Contrôle PTZ et couleur d'image.
		Alterne le menu de contrôle PTZ dans l'interface de contrôle PTZ.
		Dans l'interface de détection de mouvement, fonctionne avec les touches de direction pour compléter les réglages.
		En mode texte, appuyez dessus pour supprimer un caractère.
15	Touches numériques 0 à 9	Saisie de mot de passe, de canal ou basculement de canal.
		La touche de changement (Shift) permet d'alterner entre les méthodes de saisie.

2.5 Commande de la souris

Clic gauche	Le système affiche la boîte de dialogue de saisie de mot de passe si vous n'êtes pas connecté.
	En mode de surveillance en temps réel, vous pouvez accéder au menu principal.
	Quand vous avez sélectionné un élément de menu, faites un clic gauche pour voir le contenu du menu.

	<p>Exécute la fonction du contrôle.</p> <p>Modifier une case à cocher ou l'état de la détection de mouvement.</p> <p>Cliquez sur la boîte combinée pour afficher la liste déroulante.</p> <p>Dans une zone de saisie, vous pouvez sélectionner les méthodes de saisie. Faites un clic gauche sur le bouton correspondant sur le panneau. Vous pouvez saisir des caractères numériques/français (minuscule/majuscule). Le symbole ← représente la touche de retour arrière. _ remplace la touche « espace ».</p> <p>En mode de saisie en français : _ permet d'insérer une icône de retour arrière et ← permet d'effacer le caractère précédent.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td></tr> <tr><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td></tr> <tr><td>O</td><td>P</td><td>Q</td><td>R</td><td>S</td><td>T</td><td>↵</td></tr> <tr><td>U</td><td>V</td><td>W</td><td>X</td><td>Y</td><td>Z</td><td>←</td></tr> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>a</td><td>b</td><td>c</td><td>d</td><td>e</td><td>f</td><td>g</td></tr> <tr><td>h</td><td>i</td><td>j</td><td>k</td><td>l</td><td>m</td><td>n</td></tr> <tr><td>o</td><td>p</td><td>q</td><td>r</td><td>s</td><td>t</td><td>↵</td></tr> <tr><td>u</td><td>v</td><td>w</td><td>x</td><td>y</td><td>z</td><td>←</td></tr> </table> </div> </div> <p>En mode de saisie numérique : _ permet d'insérer une espace vide et ← permet d'effacer le caractère numérique précédent.</p> <p>Pour saisir un symbole spécial, appuyez sur le chiffre du panneau frontal correspondant au symbole. Par exemple, appuyez sur 1 pour saisir « / », ou cliquez directement sur 1 sur le clavier à l'écran.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>1 /</td><td>2 :</td><td>3 .</td></tr> <tr><td>4 ?</td><td>5 -</td><td>6 _</td></tr> <tr><td>7 @</td><td>8 #</td><td>9 %</td></tr> <tr><td>0 &</td><td>↵</td><td>←</td></tr> </table> </div>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	↵	U	V	W	X	Y	Z	←	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	↵	u	v	w	x	y	z	←	1 /	2 :	3 .	4 ?	5 -	6 _	7 @	8 #	9 %	0 &	↵	←
A	B	C	D	E	F	G																																																															
H	I	J	K	L	M	N																																																															
O	P	Q	R	S	T	↵																																																															
U	V	W	X	Y	Z	←																																																															
a	b	c	d	e	f	g																																																															
h	i	j	k	l	m	n																																																															
o	p	q	r	s	t	↵																																																															
u	v	w	x	y	z	←																																																															
1 /	2 :	3 .																																																																			
4 ?	5 -	6 _																																																																			
7 @	8 #	9 %																																																																			
0 &	↵	←																																																																			
Double clic	<p>Implémente les opérations de contrôle spéciales, telles que le double clic sur un élément de la liste de fichiers pour lancer la lecture de la vidéo.</p> <p>En mode fenêtres multiples, faites un double clic gauche sur un canal pour l'afficher en plein écran.</p> <p>Faites à nouveau un double clic gauche sur la vidéo courante pour retourner au mode fenêtres multiples précédent.</p>																																																																				
Clic droit	<p>En mode de surveillance en temps réel, affiche un menu contextuel raccourci : une fenêtre, quatre fenêtres, neuf fenêtres et seize fenêtres panoramique/inclinaison/zoom, réglage des couleurs, recherche, enregistrement, sortie d'alarme entrée d'alarme, menu principal.</p>																																																																				

	<p>Parmi ces options, panoramique/inclinaison/zoom et réglage des couleurs s'appliquent au canal actuellement sélectionné.</p> <p>En mode à fenêtres multiples, le système passe automatiquement au canal correspondant.</p> 
	Sort du menu courant sans sauvegarder les modifications.
Appui sur le bouton du milieu	Dans une boîte de saisie numérique : Augmente ou diminue la valeur numérique.
	Alterne entre les éléments de la case à cocher.
	Page précédente ou page suivante
Déplacement de souris	Sélectionne le contrôle courant ou déplace le contrôle
Glissement de souris	Sélection de zone de détection de mouvement
	Sélection de zone de masque de confidentialité.

2.6 Clavier virtuel et panneau avant

2.6.1 Clavier virtuel

Le système permet deux méthodes de saisie : la saisie numérique et la saisie de caractères anglais (minuscules et majuscules).

Déplacez le curseur dans la colonne de texte, le texte est affiché en bleu, un bouton de saisie s'affiche sur la droite. Cliquez sur ce bouton pour basculer entre la saisie numérique et la saisie de caractères anglais (majuscules et minuscules). Utilisez > ou < pour basculer entre minuscules et majuscules.

2.6.2 Panneau frontal

Déplacez le curseur dans la colonne de texte. Cliquez sur la touche « Fn » et utilisez les touches de direction pour sélectionner le chiffre souhaité. Cliquez sur la touche « Entrer » pour valider la saisie.

3 Installation et branchements

Remarque : Toutes les installations et utilisations mentionnées ici doivent être conformes aux normes de sécurité électriques de votre zone de résidence.

3.1 Vérification de l'enregistreur vidéo déballé

Lorsque vous recevez l'enregistreur vidéo de votre revendeur, vérifiez qu'il ne souffre d'aucun dommage visible. Le matériel de protection utilisé pour emballer l'enregistreur vidéo le protégera de la plupart des chocs occasionnés durant son transport. Vous pouvez alors ouvrir la boîte pour vérifier les accessoires.

Veuillez vérifier les articles conformément à la liste. Finalement, décollez le film protecteur de l'enregistreur vidéo.

Remarque

La télécommande n'est pas un accessoire standard et n'est pas inclus dans le sachet d'accessoires.

3.2 À propos des panneaux frontal et arrière

Le modèle inscrit sur le panneau avant est très important. Vérifiez qu'il correspond à votre bon de commande.

L'étiquette sur le panneau arrière est également très importante. Nous avons généralement besoin que vous nous communiquiez le numéro de série lorsque nous fournissons un service après-vente.

3.3 Installation du disque dur

3.3.1 Calcul de l'espace disque dur nécessaire

Calculez l'espace total requis par enregistreur vidéo en fonction des enregistrements vidéos qui vont être faits (le type d'enregistrement vidéo et la longueur des enregistrements sauvegardés).

Étape 1 : À l'aide de la formule (1), calculez l'espace de stockage q_i qui est l'espace nécessaire par canal et par heure d'enregistrement, exprimé en mégaoctets.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

Dans cette formule, d_i représente le débit binaire, exprimé en Kbit/s.

Étape 2 : Une fois que vous savez combien d'heures d'enregistrement sont nécessaires,

utilisez la formule (2) pour calculer l'espace de stockage m_i , nécessaire pour chaque canal, exprimé en mégaoctets.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

Dans cette formule,

h_i représente la durée d'enregistrement quotidienne (en heures)

D_i représente le nombre de jours pendant lesquels la vidéo doit être conservée.

Étape 3 : À l'aide de la formule (3), calculez l'espace totale (accumulation) q_T qui est nécessaire pour tous les canaux de l'enregistreur vidéo pendant **la durée programmée des enregistrements vidéo**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

Dans cette formule, c représente le nombre total de canaux de l'enregistreur vidéo

Étape 4 : À l'aide de la formule (4), calculez l'espace totale (accumulation) q_T qui est nécessaire pour tous les canaux de l'enregistreur vidéo pendant **les enregistrements vidéo d'alarme (y compris la détection de mouvement)**.

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

Dans cette formule, $a\%$ représente la fréquence des alarmes

Référez-vous à la fiche suivante pour déterminer la taille d'un fichier par heure et par canal. (Toutes les données figurant dans le tableau ci-dessous sont données uniquement à titre de référence.)

Taille (maximale) des trains binaires	Taille fichier	Taille (maximale) des trains binaires	Taille fichier
96 kbit/s	42 Mbit/s	128 kbit/s	56 Mbit/s
160 kbit/s	70 Mbit/s	192 kbit/s	84 Mbit/s
224 kbit/s	98 Mbit/s	256 kbit/s	112 Mbit/s
320 kbit/s	140 Mbit/s	384 kbit/s	168 Mbit/s
448 kbit/s	196 Mbit/s	512 kbit/s	225 Mbit/s
640 kbit/s	281 Mbit/s	768 kbit/s	337 Mbit/s
896 kbit/s	393 Mbit/s	1024 kbit/s	450 Mbit/s
1280 kbit/s	562 Mbit/s	1536 kbit/s	675 Mbit/s
1792 kbit/s	787 Mbit/s	2048 kbit/s	900 Mbit/s
3072 kbit/s	1350 Mbit/s	4096 kbit/s	1800 Mbit/s
6144 kbit/s	2700 Mbit/s	8192 kbit/s	3600 Mbit/s

Remarque

- Toutes les informations énumérées dans le tableau ci-dessus sont données uniquement à titre de référence. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dégât ou de perte résultant de ces données.
- Les fabricant des disques durs considèrent que 1K=1000 alors que pour les systèmes

d'exploitation, 1K=1024. Par conséquent, l'espace détecté par le système d'exploitation est inférieur aux capacités des disques durs données par les fabricants. Veuillez en tenir compte.

- Les capacités marquées par les fabricants sur tous les disques durs sont les suivantes : 1T=1000G, 1G=1000M, 1M=1000K, 1K=1000.
- Les capacités des disques durs selon le système d'exploitation sont obtenues en appliquant la formule suivante aux capacités des disques durs marquées par les fabricants sur les disques mêmes. Par exemple :

1T (selon le fabricant)=1000G/(1024*1024*1024)=931G (selon le système d'exploitation),
500G=500G/(1024*1024*1024)=465G

3.3.2 Installation du disque dur



Important

- Arrêtez l'appareil et débranchez le câble d'alimentation avant d'installer le disque dur.
- Utilisez toujours le disque dur recommandé par le fabricant de l'appareil de surveillance.
- Toutes les illustrations ci-dessous sont données uniquement à titre de référence. Il peut y avoir de légères différences avec votre panneau avant ou votre panneau arrière.

Consultez le manuel d'utilisation pour déterminer la marque de disque dur recommandée. Veuillez suivre les instructions suivantes pour installer le disque dur.

3.3.2.1 Série intelligente 1U



- ① Desserrez les vis du couvercle supérieur et du panneau latéral.



- ② Insérez quatre vis dans le disque dur (vissez seulement trois tours).



- ③ Alignez le disque dur avec les quatre trous du bas.



- ④ Retournez l'appareil puis serrez fermement les vis.



- ⑤ Fixez fermement le disque dur.



- ⑥ Connectez le câble du disque dur et le câble d'alimentation.



- ⑦ Positionnez le couvercle conformément à la barrette puis remplacez le couvercle supérieur.



- ⑧ Serrez les vis du panneau arrière et du panneau latéral.

3.3.2.2 Séries mini 1U et compacte 1U



- ① Desserrez les vis du couvercle supérieur et du panneau latéral.



- ② Insérez quatre vis dans le disque dur (vissez seulement trois tours).



- ③ Alignez le disque dur avec les quatre trous du bas.



- ④ Retournez l'appareil puis serrez fermement les vis.



- ⑤ Fixez fermement le disque dur.



- ⑥ Connectez le câble du disque dur et le câble d'alimentation.



⑦ Positionnez le couvercle conformément à la barrette puis remplacez le couvercle supérieur.



⑧ Serrez les vis du panneau arrière et du panneau latéral.

3.3.2.3 Série 1U



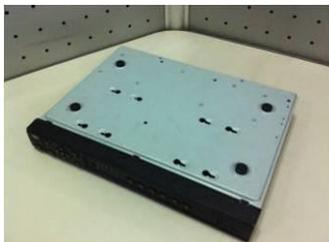
① Desserrez les vis du couvercle supérieur et du panneau latéral.



② Insérez quatre vis dans le disque dur (vissez seulement trois tours).



③ Aligned le disque dur avec les quatre trous du bas.



④ Retournez l'appareil puis serrez fermement les vis.



⑤ Fixez fermement le disque dur.



⑥ Connectez le câble du disque dur et le câble d'alimentation.



⑦ Positionnez le couvercle conformément à la barrette puis remplacez le couvercle supérieur.



⑧ Serrez les vis du panneau arrière et du panneau latéral.

3.3.2.4 Série 1,5U

Cette série d'enregistreurs vidéo a au plus quatre disques durs SATA.



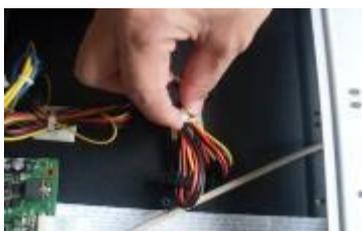
① Desserrez les vis du couvercle supérieur.



② Alignez le disque dur avec les quatre trous du bas.



③ Utilisez quatre vis pour attacher le disque dur.



④ Détachez le câble d'alimentation du disque dur.



⑤ Utilisez un câble de données spécial pour connecter le disque dur et le port SATA.



⑥ Connectez le câble d'alimentation du disque dur, puis remettez le couvercle en place. Vissez fermement.

3.3.2.5 Série 2U



① Desserrez les vis du couvercle supérieur, puis ôtez le couvercle.



② Attachez le disque dur à l'équerre de montage. Si vous attachez le disque dur à l'équerre inférieure, vous devez d'abord démonter l'équerre supérieure.



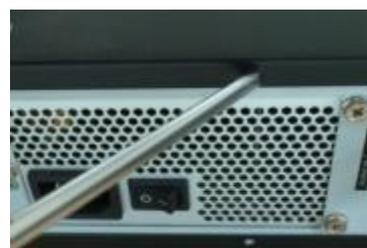
③ Connectez une extrémité du câble de données au disque dur.



④ Connectez l'autre extrémité du câble de données à la carte mère.



⑤ Connectez le câble d'alimentation au disque dur.



⑥ Remplacez le couvercle et attachez-le avec des vis.

Important :

S'il y a moins de 4 disques durs, vous n'avez pas besoin d'installer une équerre de montage. Lorsqu'une équerre est installée, assurez-vous de monter tous les disques durs dans la même direction.

3.3.2.6 Série 3U

- ① Retirez le tiroir à disque dur de l'appareil.



- ② Placez le disque dur dans le tiroir et attachez-le à l'aide de vis.



- ③ Replacez le tiroir à disque dur dans l'appareil. Assurez-vous que la poignée du tiroir est ouverte pour éviter qu'elle interfère avec le panneau avant.



- ④ Une fois que vous avez inséré le tiroir avec son disque dur, poussez la poignée contre le tiroir.

3.3.2.7 Boîtier amovible

- ① Insérez la clé dans le trou sur le panneau avant.



- ② Ouvrez le panneau avant.



- ③ Insérez le disque dur jusqu'au clip et ajustez la poignée du disque dur pour le bloquer.



- ④ Remettez le panneau avant en place, puis fermez-le à clé.

Installation de la poignée du disque dur



- ⑤ Alignez un côté de la poignée contre le disque dur (le côté sans connecteur). ⑥ Puis attachez la poignée sur le disque dur à l'aide de vis.

3.4 Installation dans une baie

L'enregistreur vidéo occupe 1,5 ou 2 unités verticales de la baie.

- Utilisez douze vis pour attacher l'appareil.
- Assurez-vous que la température intérieure est inférieure à 35 °C (95 °F).
- Assurez-vous qu'il y a 15 cm d'espace autour de l'appareil afin d'avoir une bonne ventilation.
- Installez toujours les appareils en commençant par ceux du bas.
- Si d'autres appareils de la baie sont alimentés, prenez les précautions nécessaires pour éviter une surcharge de l'alimentation de la baie.

3.5 Raccordement au secteur

Vérifiez que la tension d'entrée et les informations sur le bouton d'alimentation de l'appareil correspondent.

Nous vous recommandons d'utiliser une unité ASI pour garantir un fonctionnement régulier de votre appareil et des autres équipements périphériques tels que les caméras ainsi qu'une longue durée de vie de votre appareil.

3.6 Branchement des périphériques vidéo d'entrée et de sortie

3.6.1 Branchement des entrées vidéo

C'est l'interface BNC qui est utilisée pour les entrées vidéo. Les formats d'entrée vidéo sont les suivants : PAL/NTSC BNC (1,0 V c-c, 75 Ω symétrique/asymétrique).

Ils incluent aussi le format d'entrée vidéo : BNC (0,8V c-c, 75 Ω).

Le signal vidéo doit se conformer aux normes nationales.

Le signal vidéo d'entrée doit aussi avoir un rapport S/B élevé, une faible distorsion ; une interférence basse, des couleurs naturelles et une légèreté appropriée.

Garantir la stabilité et la fiabilité du signal des caméras :

Les caméras doivent être installées dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil, de produits inflammables, de substances explosives, etc.

Les caméras et l'enregistreur vidéo devraient avoir la même mise à la terre afin de garantir le fonctionnement normal des caméras.

Garantir la stabilité et la fiabilité des lignes de transmission :

Utilisez toujours du câble BNC blindé de haute qualité. Sélectionnez le modèle de câble BNC en fonction de la distance de transmission.

Si la distance est trop longue, utilisez un câble à paire torsadée, et ajoutez si nécessaire des appareils de compensation vidéo. Vous pouvez aussi utiliser de la fibre optique pour garantir la qualité des images vidéo.

Maintenez le signal vidéo aussi loin que possible de toute interférence électromagnétique, notamment du courant haute tension.

Veiller au bon contact des pattes de branchement

La ligne du signal et le câble blindé doivent être fixés fermement et bien connectés. Évitez les contacts directs, les soudures par recouvrement et l'oxydation des soudures.

3.6.2 Branchement des sorties vidéo

Les sorties vidéo comprennent une sortie TBNC (PAL/NTSC, 1,0 V c-c, 75 Ω), une sortie VGA et une sortie HDMI.

Le système prend en charge les sorties BNC, VGA et HDMI simultanément.

Lorsque vous utilisez le moniteur de votre ordinateur comme moniteur de surveillance, prêtez attention aux points suivants :

- Pour éviter un vieillissement prématuré, ne laissez pas votre moniteur allumé pendant une longue période.
- Une démagnétisation régulière permettra de garder le moniteur en bon état.
- Maintenez-le à distance des périphériques qui émettent des interférences électromagnétiques fortes.

L'utilisation d'un téléviseur comme appareil de sortie vidéo n'est pas une méthode de substitution fiable. Vous devez aussi réduire les heures de fonctionnement et limiter les interférences provenant de l'alimentation ainsi que d'autres périphériques. De plus, vous pouvez endommager un téléviseur de mauvaise qualité utilisé à cette fin.

3.7 Branchement des entrées et sorties audio et des câbles audio bidirectionnels

3.7.1 Entrée audio

Le port BNC est utilisé comme port d'entrée audio.

En raison de la grande impédance de l'entrée audio, n'utilisez que des prises de son actives. La transmission audio est similaire à la transmission vidéo. Essayez d'éviter les interférences, les contacts directs, les contacts desserrés et maintenez toujours les câbles éloignés de courants à haute tension.

3.7.2 Sortie audio

Le signal de sortie audio dépasse généralement 200 mv 1 k Ω (BNC). Il peut être connecté directement à des écouteurs à faible impédance, à une boîte de résonance ou à un appareil de sortie audio du type amplificateur.

Si la caisse de résonance et la prise de son doivent être dans le même espace, il est facile de générer des grincements sonores. Dans ce cas, faites ce qui suit :

- Utilisez un meilleur matériel de prise de son ayant une qualité directionnelle plus grande.
- Réduisez le volume de la caisse de résonance.
- L'utilisation de matériaux décoratifs absorbant les sons peuvent réduire l'écho de la voix et améliorer l'acoustique de la salle.
- Ajustez la disposition des appareils pour réduire les grincements.

3.8 Branchement des entrées et des sorties d'alarme

Lisez ce qui suit avant de procéder aux branchements.

1. Entrée d'alarme

- a. Assurez-vous que le mode d'entrée d'alarme est : entrée d'alarme mise à la terre.
- b. Un signal mise à la terre est nécessaire pour l'entrée d'alarme.
- c. Le signal de tension de l'entrée d'alarme doit être faible.
- d. Le mode d'entrée d'alarme peut être NC (fermé normal) ou NO (ouvert normal).
- e. Lorsque vous branchez deux enregistreurs vidéo réseau ou un enregistreur et un autre appareil, utilisez un relais pour les séparer.

2. Sortie d'alarme

Le port de sortie d'alarme ne devrait pas être connecté directement à une source de puissance élevée (supérieure à 1 A) afin d'éviter qu'un courant élevé endommage le relais. Utilisez le co-contacteur pour établir la connexion entre le port de sortie d'alarme et cette source.

3. Comment brancher le décodeur PTZ

- a. Assurez-vous que le décodeur a la même mise à la terre que l'enregistreur vidéo, sinon vous ne pourrez pas piloter la caméra PTZ. Nous recommandons d'utiliser du câble torsadé blindé et de connecter la couche blindée à la terre.
- b. Évitez une tension élevée. Assurez-vous que le câblage est correct et prenez des

mesures de protection à l'encontre des éclairs.

- c. Dans le cas de longs câbles, installez une résistance de 120 Ω en parallèle entre les extrémités des lignes A et B pour réduire les reflets et garantir la qualité du signal.
- d. Les ports « 485 A et B » de l'enregistreur vidéo ne peuvent pas se connecter en parallèle avec le « port 485 » d'autres périphériques.
- e. La tension entre les lignes A et B du décodeur doit être inférieure à 5 V.

4. Assurez-vous que le périphérique frontal est bien mis à la terre.

Une mise à la terre défectueuse peut endommager les circuits électroniques.

3.8.1 Informations sur les entrées et les sorties d'alarme

Important

Référez-vous aux spécifications pour déterminer les nombres d'entrées et de sorties d'alarme.

Ne vous contentez pas de compter les nombres de ports d'entrées et de sorties sur le panneau arrière de votre appareil pour déterminer les nombres d'entrées et de sorties d'alarme.

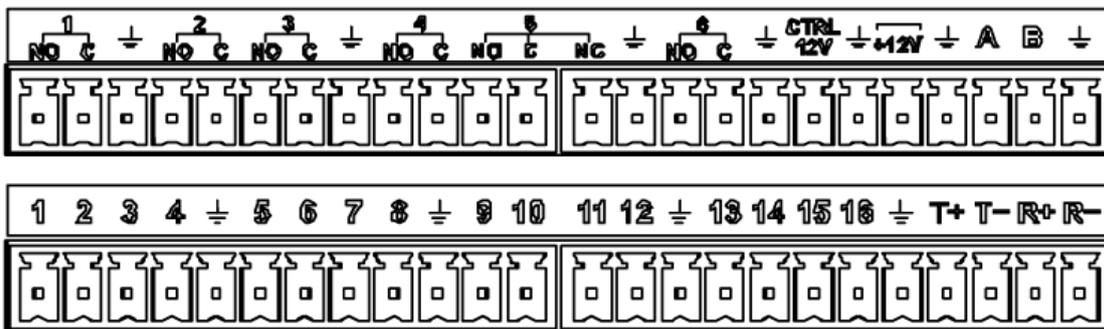


Figure 3-1

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	ALARME 1 à ALARME 16. Les alarmes deviennent actives à basse tension.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4, NO6 C6	Les quatre premières alarmes sont quatre groupes de sortie d'activation NO (ouvert normal) (bouton marche/arrêt)
NO5 C5 NC5	NO5, C5 et NC5 est un groupe de sortie d'activation NO/NF (bouton marche/arrêt)
CTRL 12V	Sortie d'alimentation. Dans le cas des alarmes externes, vous devez couper l'alimentation du périphérique pour annuler l'alarme.
+12V	L'entrée est connectée à une alimentation externe. Le périphérique doit fournir une alimentation de +12 V (inférieure à 1 A).
	Câble de mise à la terre.
A/B	Port de communication 485. Ils sont utilisés pour commander des appareils tels que des décodeurs.

T+,T-,R+,R-	L'appareil dispose d'un port RS485 duplex double à quatre câbles. T+ T- : câbles de sortie R+ R- : câbles d'entrée
-------------	--

3.8.2 Port d'entrée d'alarme

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

- Mise à la terre des entrées d'alarme. (Type NO - normal ouvert ou NC - normal fermé)
- Connectez en parallèle les extrémités COM et GND du détecteur d'alarme (assurez-vous qu'une alimentation externe est reliée au détecteur d'alarme).
- Connectez en parallèle les lignes de mise à la terre de l'enregistreur vidéo et du détecteur d'alarme.
- Connectez le port NC du capteur d'alarme à l'entrée d'alarme de l'enregistreur vidéo (ALARME).
- Utilisez la même ligne de mise à la terre que celle de l'enregistreur vidéo si vous utilisez une alimentation externe pour le détecteur d'alarme.

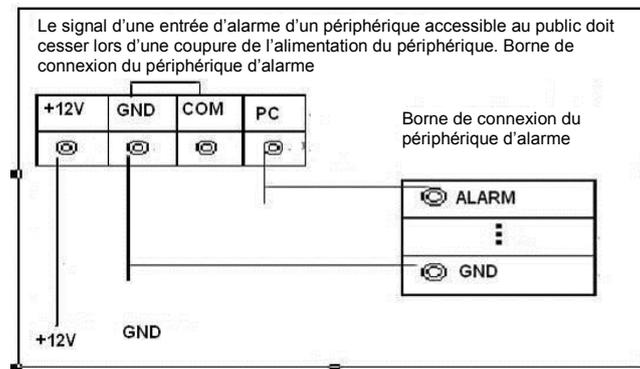


Figure 3–2

3.8.3 Port de sortie d'alarme

- Alimente le périphérique externe d'alarme.
- Afin d'éviter des surcharges, lisez attentivement la fiche des réglages de relais suivante.
- Le câble RS-485 A/B est pour le câble A/B du décodeur PTZ.
- Les bornes T+, T-, R+, R- constituent le port RS485 duplex double à quatre câbles.
 T+ T- : câbles de sortie
 R+ R- : câbles d'entrée

Spécifications du relais

Modèle :		JRC-27F
Matériau du contact	Argent	
Côte (charge de résistance)	Capacité de commutation nominale	30 V CC 2 A, 125 V CA 1 A
	Alimentation de commutateur max.	125 V CA 160 W
	Tension de commutateur max.	250 V CA, 220 V CC
	Courant de commutateur max.	1 A

Isolation	Entres les contacts de même polarité	1 000 V CA 1 minute
	Entre les contacts de polarités différentes	1 000 V CA 1 minute
	Entre contact et bobine	1 000 V CA 1 minute
Surtension	Entres les contacts de même polarité	1 500 V (10 × 160 μs)
Durée d'ouverture	3 ms max.	
Durée de fermeture	3 ms max.	
Longévité	Mécanique	50×106 fois (3 Hz)
	Électrique	200×103 fois (0,5 Hz)
Température	De -40 °C à +70 °C	

3.9 RS485

Lorsque l'enregistreur vidéo reçoit une commande pour une caméra, il transmet cette commande via le câble coaxial de l'appareil PTZ. RS485 est un protocole unidirectionnel ; l'appareil PTZ ne renvoie aucune donnée à l'unité. Pour commander l'appareil PTZ, branchez-le au port d'entrée RS485 (A,B) de l'enregistreur vidéo.

Comme le protocole RS485 est désactivé par défaut sur chaque caméra, vous devez d'abord activer les paramètres PTZ. Cette série d'enregistreurs vidéo ne prend pas en charge plusieurs protocoles comme Pelco-D et Pelco-P.

Pour connecter un périphérique PTZ à l'enregistreur vidéo :

1. Branchez-le au port RS485 A,B sur le panneau arrière de l'enregistreur vidéo.
2. Branchez l'autre extrémité du câble aux broches adéquates du connecteur de la caméra.
3. Suivez les instructions de configuration de la caméra pour activer chaque appareil PTZ sur l'enregistreur vidéo.

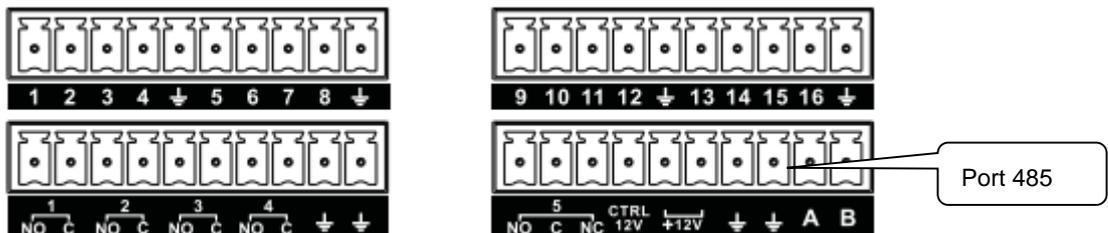


Figure 3-3

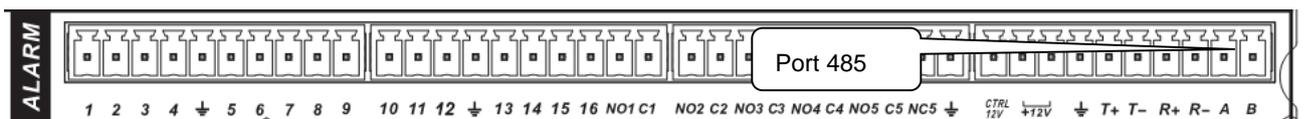


Figure 3-4

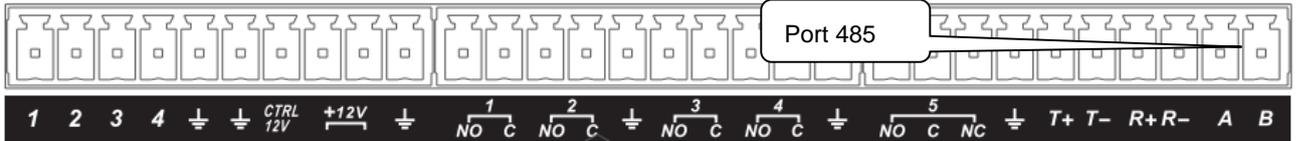


Figure 3-5

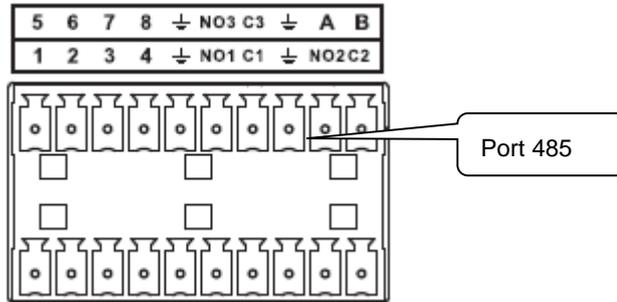


Figure 3-6

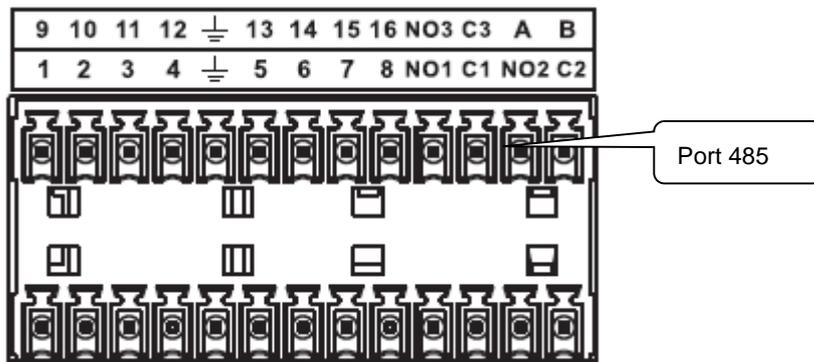


Figure 3-7

3.10 Autres interfaces

Il existe d'autres interfaces sur l'enregistreur vidéo, comme les ports USB.

4 Vue d'ensemble des commandes et de la navigation

4.1 Démarrage et arrêt

4.1.1 Démarrage

Avant le démarrage, veuillez vérifier les points suivants :

- La tension d'entrée nominale doit correspondre à celle indiquée près du bouton marche-arrêt. Veuillez vérifier que le cordon d'alimentation est correctement branché. Puis, cliquez sur le bouton marche-arrêt.
- Utilisez toujours une source électrique stable, si nécessaire, mettez en œuvre un onduleur (UPS).

Veuillez exécuter la procédure ci-dessous pour démarrer l'appareil.

- Branchez l'appareil à un moniteur, puis branchez une souris.
- Branchez le cordon d'alimentation.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation en façade ou à l'arrière de l'appareil, puis démarrez l'appareil. Après le démarrage de l'appareil, le mode d'affichage multicanal est sélectionné par défaut.

4.1.2 Arrêt

Remarque

- Lorsque la boîte de dialogue « Le système est en cours d'arrêt... » (System is shutting down...) est affichée, n'appuyez pas tout de suite sur le bouton marche-arrêt.
- Ne débranchez pas le cordon d'alimentation ou n'appuyez pas sur le bouton marche-arrêt pour arrêter directement l'appareil si une fonction est encore en cours d'exécution (en particulier en cours d'enregistrement).

Trois méthodes de déconnexion sont disponibles.

a. Menu principal (**RECOMMANDÉ**)

Depuis Menu principal->Arrêt (Main Menu->Shutdown), sélectionnez Arrêt (Shutdown) dans la liste déroulante.

Cliquez sur le bouton OK et l'appareil s'arrêtera.

b. Depuis le bouton marche-arrêt en façade ou de la télécommande.

Appuyez sur le bouton marche-arrêt de la façade de l'enregistreur vidéo numérique ou de la télécommande pendant plus de 3 secondes pour arrêter l'appareil.

c. Depuis le bouton marche-arrêt sur le panneau arrière.

4.1.3 Reprise automatique après une panne électrique

Le système est en mesure de sauvegarder la vidéo et de revenir à l'état de fonctionnement précédent après une panne électrique.

4.1.4 Remplacement de la pile bouton

Veuillez à utiliser un modèle de pile identique, si possible.

Nous vous recommandons de remplacer régulièrement la pile (tous les ans) pour garantir la

précision de l'heure du système.

Remarque :

Avant le remplacement, veuillez enregistrer les réglages du système, sinon vous perdrez toutes les informations !

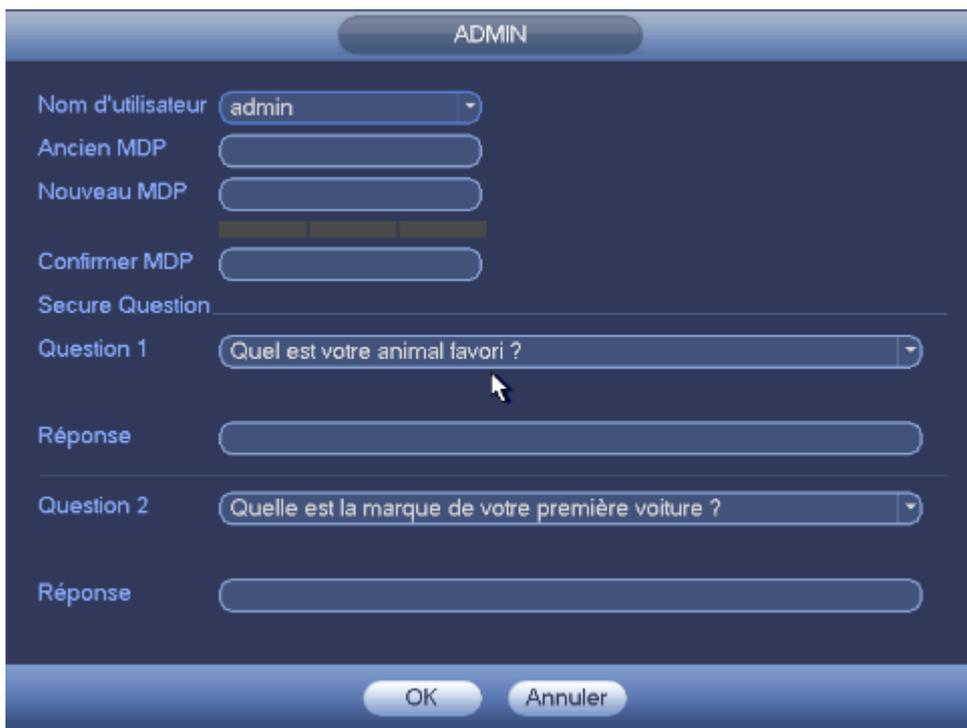
4.2 Modification/réinitialisation du mot de passe

4.2.1 Changer le mot de passe

Pour votre sécurité, veuillez remplacer le mot de passe par défaut de l'administrateur à votre première connexion.

Une fois le système démarré, l'interface suivante s'affichera s'il s'agit de votre première connexion ou si vous avez restauré les réglages par défaut. Voir Figure 4–1. Veuillez saisir l'ancien mot de passe, puis deux fois le nouveau pour confirmer la modification.

- Le nom de l'administrateur par défaut est **admin** et son mot de passe est **admin**.
- Il est possible de définir des questions de sécurité à cet endroit pour réinitialiser le mot de passe en cas d'oubli. Le système permet des réglages personnels. Veuillez noter qu'il faudra définir simultanément deux questions de sécurité. Lorsque le mot de passe est réinitialisé, vous devrez répondre également à ces deux questions.
- Pour les informations de réinitialisation, veuillez vous reporter au chapitre 4.2.2.



The screenshot shows the 'ADMIN' interface with the following fields and options:

- Nom d'utilisateur:** A dropdown menu with 'admin' selected.
- Ancien MDP:** A text input field.
- Nouveau MDP:** A text input field.
- Confirmer MDP:** A text input field.
- Secure Question:** A section header.
- Question 1:** A dropdown menu with 'Quel est votre animal favori ?' selected.
- Réponse:** A text input field.
- Question 2:** A dropdown menu with 'Quelle est la marque de votre première voiture ?' selected.
- Réponse:** A text input field.
- Buttons:** 'OK' and 'Annuler' (Cancel) buttons at the bottom.

Figure 4–1

Cliquez sur le bouton Annuler (Cancel). Le système affichera l'interface de confirmation suivante. Voir Figure 4–2.

Cochez la case présente pour que le système n'affiche plus l'interface de modification du mot de passe la prochaine fois.



Figure 4-2

4.2.2 Réinitialiser le mot de passe

Si vous avez oublié le mot de passe, vous pouvez répondre aux questions de sécurité que vous avez définies dans le chapitre 4.2.1 pour réinitialiser le mot de passe.

Dans l'interface de connexion, cliquez sur . Voir Figure 4-3.

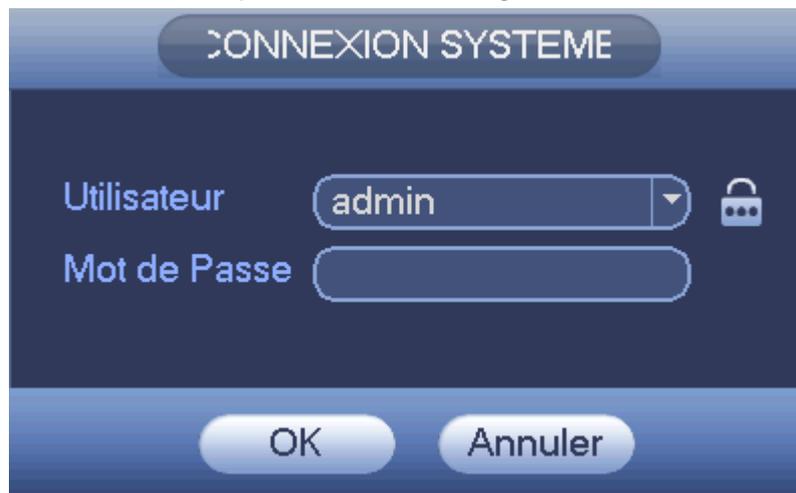


Figure 4-3

Le système affichera la boîte de dialogue suivante. Veuillez répondre aux question de sécurité, puis saisissez deux fois le nouveau mot de passe. Voir Figure 4-4.



Figure 4–4

4.3 Assistant de démarrage

Après la modification du mot de passe de l'administrateur, l'interface de connexion s'affiche.

Voir Figure 4–5. Le système comporte trois comptes :

- **Nom d'utilisateur** : admin. **Mot de passe** : admin. (administrateur local et réseau)
- **Nom d'utilisateur** : 888888. **Mot de passe** : 888888. (administrateur local uniquement)
- **Nom d'utilisateur** : default. **Mot de passe** : default (utilisateur caché). L'utilisateur caché « default » est réservé uniquement à un usage interne et ne peut pas être supprimé. L'utilisateur caché « default » se connecte automatiquement lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté. Il est possible d'attribuer des droits comme le monitoring à cet utilisateur de façon à voir des canaux sans se connecter.

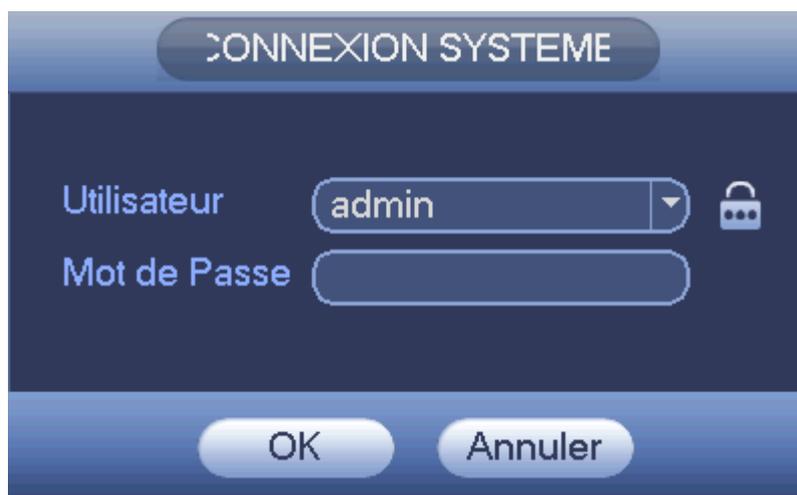


Figure 4–5



Important

- Pour des raisons de sécurité, veuillez modifier le mot de passe par défaut d'usine à votre première connexion.
- Trois échecs de connexion entraîneront une alarme du système et cinq échecs entraîneront le blocage du compte !
- Veuillez redémarrer l'appareil ou attendre 30 minutes en cas de blocage de votre compte. Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->Anomalie->Utilisateur->Connexion non autorisée (Main menu->Setting->Event->Abnormality->User->Illegal login) (voir chapitre 4.11.3.6) pour activer/désactiver la fonction de connexion du compte, modifier le nombre de tentatives, personnaliser le temps de verrouillage, etc.

Après avoir saisi le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondants, cliquez sur le bouton OK. Le système lancera l'assistant de démarrage.

- Si l'appareil ne dispose que de canaux analogiques, l'assistant de démarrage comprendra les interfaces Général (General), Réseau (Network), P2P, Encodage (Encode) et Planification (Schedule).
- Si l'appareil dispose d'un canal IP, l'assistant de démarrage comprendra les interfaces Général (General), Réseau (Network), P2P, Appareil distant (Remote device), Encodage (Encode) et Planification (Schedule).

Conseils

- Cochez la case Démarrage (Startup) pour que le système affiche de nouveau l'assistant au prochain démarrage.
- Décochez la case Démarrage (Startup) pour que le système affiche directement l'interface de connexion au prochain démarrage.
- Depuis le Menu principal->Réglages->Système->Général (Main menu->Setting->System->General), il est possible d'activer/désactiver la fonction de l'assistant de démarrage.



Figure 4–6

Cliquez sur le bouton Suivant (Next) et vous accéderez à l'interface Général (General). Voir Figure 4–7.

Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au chapitre 4.11.5.1.



Figure 4-7

Cliquez sur le bouton Suivant (Next) et vous accédez à l'interface Réseau (Network). Voir Figure 4-8.

Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au chapitre 4.10.3.



Figure 4-8

Cliquez sur le bouton Suivant (Next) et vous accéderez à l'interface P2P. Voir Figure 4–9. Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au chapitre 4.11.2.15.



Figure 4–9

Cliquez sur le bouton Suivant (Next) et vous accéderez à l'interface Appareil distant (Remote device). Voir Figure 4–10.

Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au chapitre 4.11.1.3.5.

Veuillez noter que les interfaces suivantes n'apparaîtront pas s'il n'y a aucun canal numérique.

Accédez à Menu Principal->Réglages->Caméra->Type de canal (Main menu->Setting->Camera->Channel type) pour définir d'abord le canal IP. Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.1.3.5 pour des informations détaillées sur les réglages.

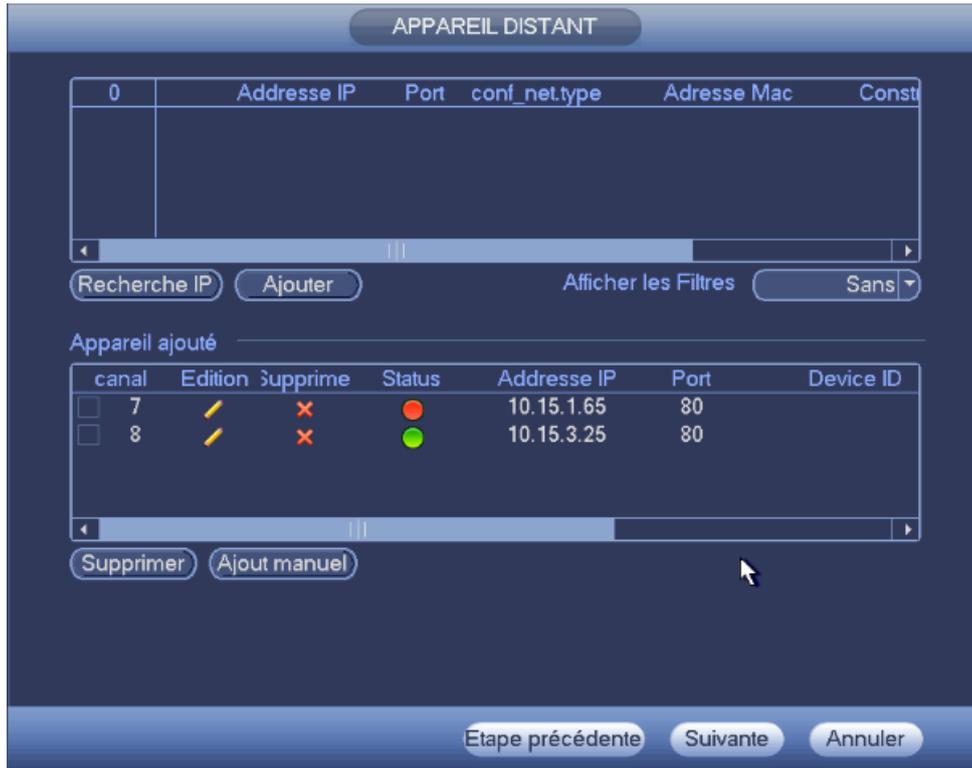


Figure 4–10

Cliquez sur le bouton Suivant (Next) et vous accéderez à l'interface Encodage (Encode). Voir Figure 4–11.

Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au chapitre 4.11.1.3.

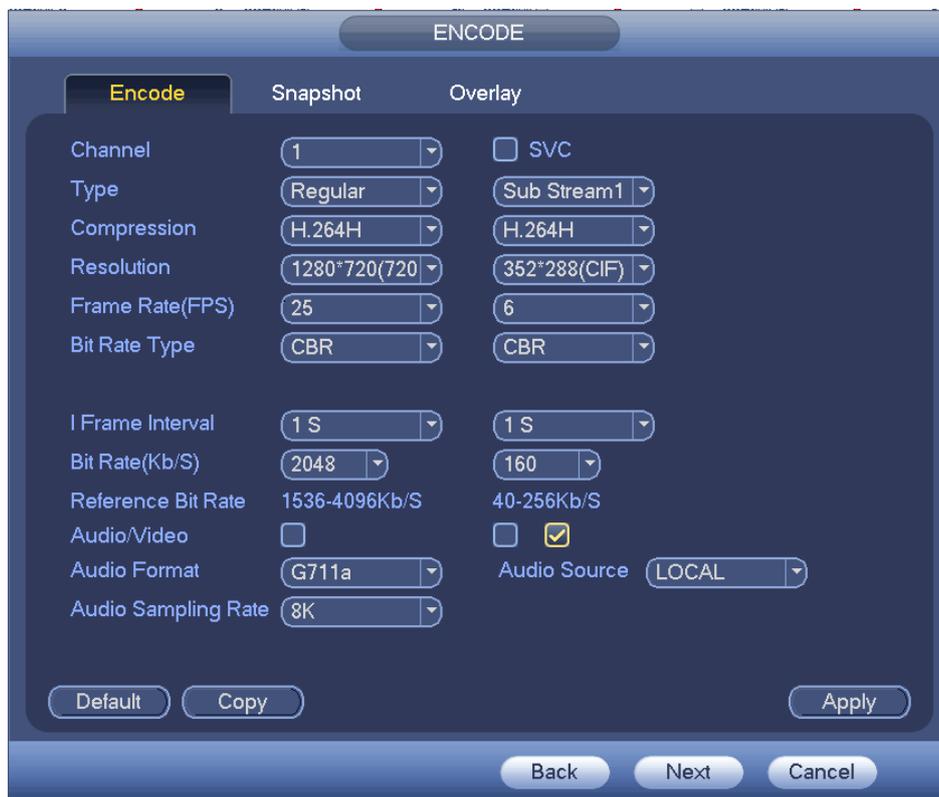


Figure 4–11

Cliquez sur le bouton Suivant (Next) et vous accédez à l'interface Planification (Schedule). Voir Figure 4–12.

Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au chapitre 4.11.4.1.1.

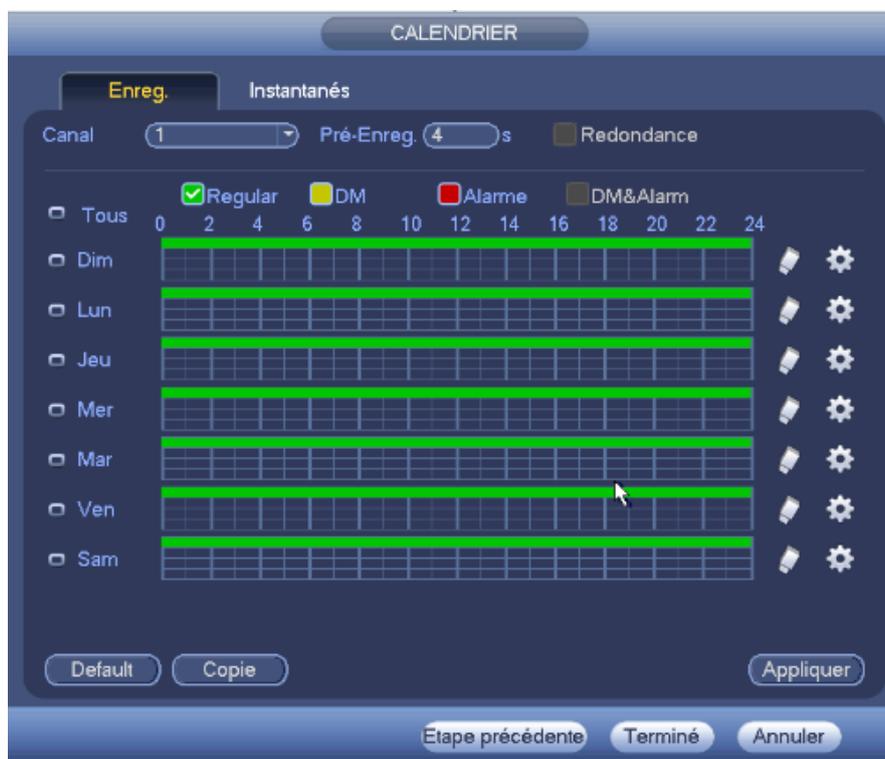


Figure 4–12

Cliquez sur le bouton Terminer (Finish) et le système affichera une boîte de dialogue. Cliquez sur le bouton OK et l'assistant de démarrage se terminera. Voir Figure 4–13.



Figure 4–13

4.4 Aperçu

4.4.1 Visualisation en temps réel

Après avoir effectué votre connexion, le système est en mode de visualisation en temps réel. La date et l'heure du système, le nom du canal et le numéro de fenêtre seront affichés. Voir Figure 4–14. Si vous souhaitez modifier la date et l'heure du système, reportez-vous aux réglages généraux (Menu principal->Réglages->Système->Général [Main

Menu->Setting->System->General]). Si vous souhaitez modifier le nom du canal, veuillez vous reporter aux réglages du nom de la caméra (Menu principal->Caméra->Nom de la caméra [Main Menu->Camera->CAM name])

Un numéro de fenêtre est affiché dans le coin droit de chaque fenêtre. Si la séquence de défilement des canaux est en mode aléatoire ou si vous avez modifié le nom du canal, il sera possible d'utiliser le numéro de fenêtre pour confirmer le nom du canal actuel de sorte à faciliter la recherche d'enregistrement ou la lecture.

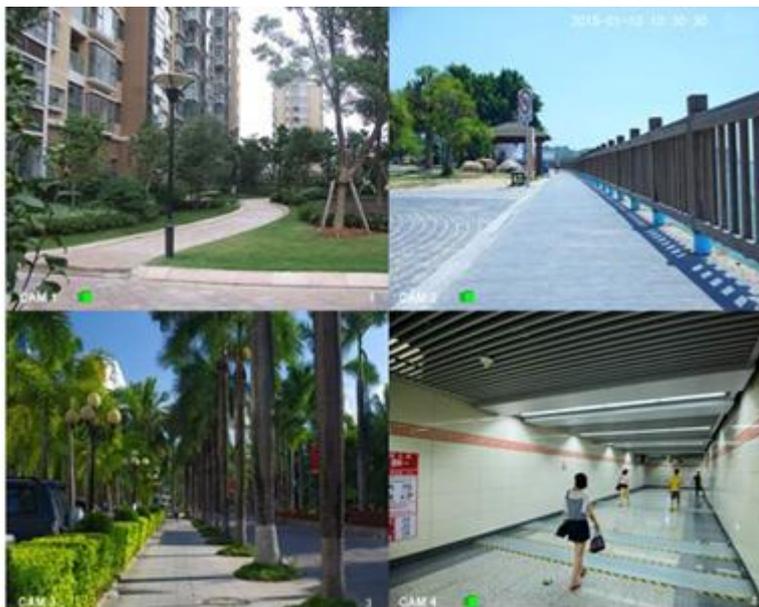


Figure 4-14

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

1		Si le canal actuel est en mode enregistrement, le système affichera cette icône.	3		Si une alarme de perte vidéo se produit, le système affichera cette icône.
2		Si une alarme de détection de mouvement se produit, le système affichera cette icône.	4		Si le canal actuel est en mode de surveillance verrouillée, le système affichera cette icône. Le système affichera un écran noir.

Conseils

- Glissement d'aperçu : si vous souhaitez modifier les positions du canal 1 et du canal 2 en mode aperçu, cliquez avec le bouton gauche de la souris dans le canal 1, puis glissez vers le canal 2 et relâchez le bouton de la souris. Les positions du canal 1 et du canal 2 seront interverties.
- Utilisez le bouton du milieu de la souris pour régler le mode d'agencement des fenêtres : le bouton du milieu de la souris permet de modifier le nombre de fenêtres de l'agencement.

Commande de l'aperçu

Les fonctions de commande de l'aperçu sont les suivantes.

- Fonction d'aperçu de lecture.

- ✧ Dans le bureau d'aperçu, le système est en mesure de lire l'enregistrement des dernières 5 à 60 minutes du canal actuel. Veuillez accéder à Menu principal->Général (Main Menu->General) pour définir la durée de lecture en temps réel.
- ✧ Fonction de glissement du point de lecture. Utilisez votre souris pour sélectionner l'heure de début de lecture.
- ✧ Fonctions de lecture, de pause et de sortie.
- ✧ Pour le moment, le système ne prend pas en charge les fonctions de lecture ralentie et de lecture à rebours.
- Fonction de zoom numérique.
- Fonction de sauvegarde en temps réel.

Suivez les instructions ci-après pour le détail des opérations.

Interface de commande de l'aperçu

Déplacez votre souris dans la partie supérieure et au centre de la vidéo du canal actuel. Le système affichera l'interface de commande de l'aperçu. Voir Figure 4-15 et Figure 4-16. Si vous ne bougez pas la souris pendant plus de 6 secondes et n'effectuez aucune opération, la barre de commande se masquera automatiquement.



Figure 4-15 Canal analogique



Figure 4-16 Canal numérique

1) Lecture en temps réel

La lecture reprend les dernières 5 à 60 minutes d'enregistrement du canal.

Veillez accéder à Menu principal->Réglages->Système->Général (Main Menu->Setting->System->General) pour définir la durée de lecture en temps réel.

Le système affichera une boîte de dialogue si aucun enregistrement n'est disponible pour le canal actuel.

2) Zoom numérique

Le zoom est appliqué à la zone définie du canal actuel. La fonction de zoom peut s'appliquer à plusieurs canaux.

Cliquez sur le bouton , l'icône devient .

Il est possible d'effectuer un zoom de deux façons.

- Faites glisser la souris pour sélectionner une zone et une interface comme illustré à la Figure 4-17 s'affichera.



Figure 4-17

- Appuyez sur le bouton du milieu au centre de la zone que vous souhaitez agrandir, puis déplacez la souris et une interface comme illustré à la Figure 4-18 s'affichera.

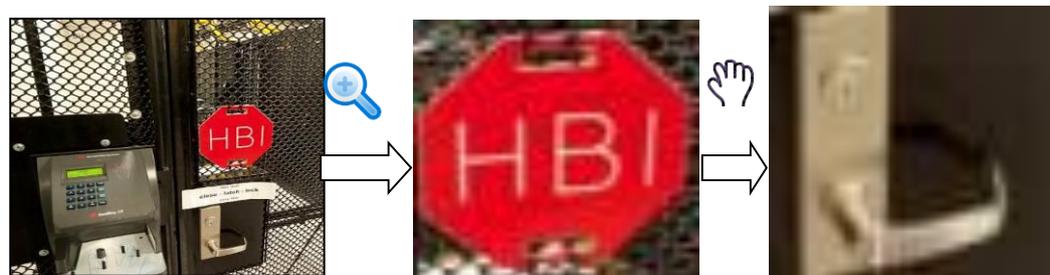


Figure 4-18

Cliquez avec le bouton droit de la souris pour annuler la fonction de zoom et revenir à l'interface d'origine.

3) Fonction d'enregistrement manuel

Elle permet de sauvegarder la vidéo du canal actuel sur un dispositif USB. Le système ne permet pas de sauvegarder simultanément la vidéo de plusieurs canaux.

Cliquez sur le bouton  et le système commencera l'enregistrement. Cliquez de nouveau pour mettre fin à l'enregistrement. Le fichier enregistré est stocké sur le dispositif USB.

4) Instantané manuel

Cliquez sur  pour réaliser de 1 à 5 captures d'écran. Le fichier d'instantané est enregistré sur le dispositif USB ou le disque dur. Utilisez l'interface de recherche (chapitre 4.9.1) pour la

visualisation.

5) Geler

Cliquez sur  et la lecture de la vidéo actuelle sera mise en pause.

6) Coupure du son (pour un canal analogique uniquement)

Cliquez pour désactiver le son. Cliquez de nouveau pour réactiver le son lors de l'aperçu.

Veuillez noter que cette fonction n'est disponible que pour le mode fenêtre unique ou lorsqu'une fenêtre du mode d'agencement à 8 fenêtres est agrandie au maximum.

7) Conversation bidirectionnelle (pour un canal numérique uniquement)

Si l'appareil frontal connecté prend en charge la fonction de conversation bidirectionnelle,

utilisez ce bouton. Cliquez sur le bouton  pour démarrer une conversation bidirectionnelle,

l'icône devient . Les autres boutons de conversation bidirectionnelle des canaux numériques sont alors désactivés.

Cliquez de nouveau sur . La conversation bidirectionnelle est interrompue et les autres boutons de conversation bidirectionnelle des canaux numériques redeviennent disponibles



8) Appareil distant (pour un canal numérique uniquement)

Menu de raccourci. Cliquez dessus pour accéder à l'interface d'appareil distant afin d'ajouter/supprimer un appareil distant ou consulter ses informations. Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.1.1 pour des informations détaillées.

4.5 Menu du clic droit

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'interface de l'aperçu et un menu apparaîtra comme illustré à la Figure 4–19.

Conseils

Pour revenir à l'interface précédente, cliquez avec le bouton droit de la souris à l'extérieur de ce menu.

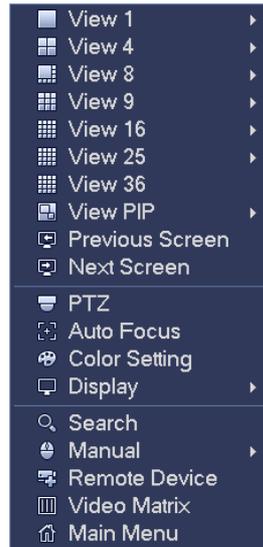


Figure 4–19

4.5.1 Alternance de fenêtre

Le système dispose d'une fonction d'agencement de 1/4/8/9/16/25/36 fenêtres (les options peuvent varier en fonction du nombre de canaux du produit). Effectuez votre choix dans la liste déroulante. Voir Figure 4–20.

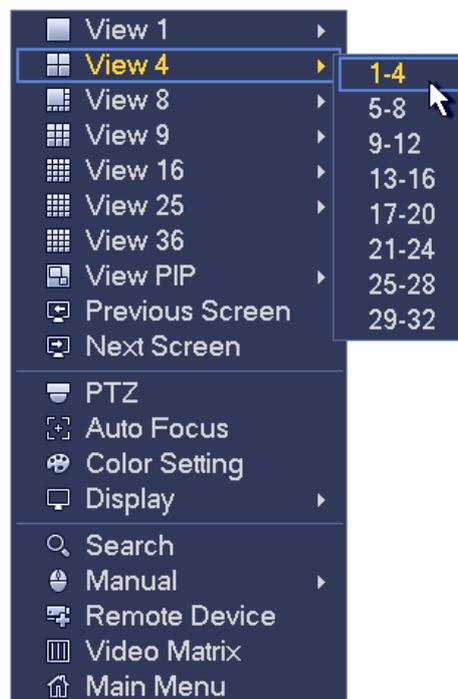


Figure 4–20

4.5.2 Incrustation d'image (PIP)

Il est possible d'incruster une image dans l'image courante en mode d'agencement à 1 fenêtre. La fenêtre incrustée prend en charge les fonctions de lecture instantanée, de zoom numérique, etc.

- Alternance de fenêtre : double-cliquez sur la fenêtre incrustée. Il sera possible de déplacer la fenêtre principale et la fenêtre incrustée.
- Glissement de la fenêtre incrustée : cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la

fenêtre incrustée et faites-la glisser à la position que vous souhaitez.

- Zoom numérique : déplacez la souris sur la marge et faites-la glisser pour agrandir ou réduire la fenêtre.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'interface de l'aperçu du canal 1, puis sélectionnez le canal 3. Vous serez en mesure d'incruster la vidéo du canal 3 sur le canal 1. Voir Figure 4–21 et Figure 4–22.

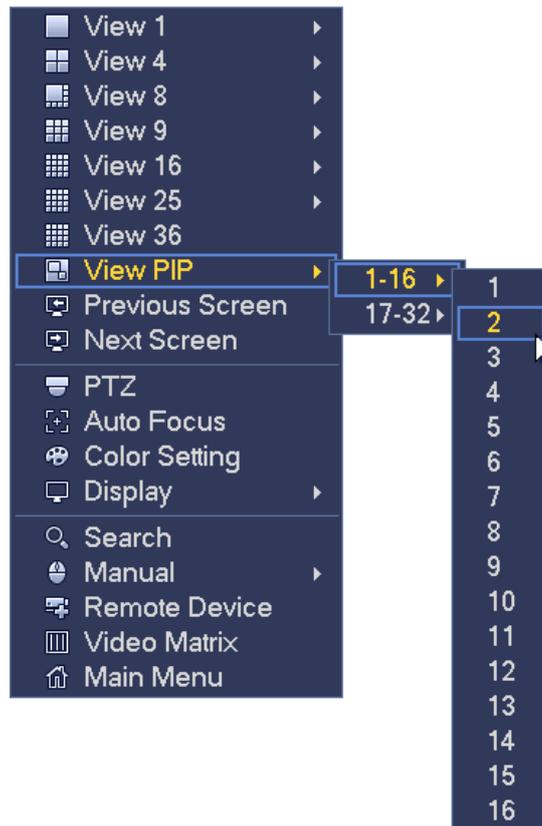


Figure 4–21



Figure 4–22

Accédez au mode d'agencement à 1 fenêtre. Dans la barre de navigation, cliquez sur  et vous verrez la vidéo de la fenêtre principale et la vidéo du canal suivant dans la fenêtre incrustée. Si vous avez défini la fonction d'incrustation d'image, cliquez sur  pour afficher la dernière vidéo de celle-ci.

4.5.3 Écran précédent/écran suivant

Un clic permet d'accéder à l'écran précédent ou à l'écran suivant.

4.5.4 Contrôle PTZ

Les réglages PTZ s'affichent comme illustré à la Figure 4–23.

4.5.4.1 Contrôle PTZ par RS485

Veuillez noter que le nom de la commande est grisé si l'appareil ne prend pas en charge cette fonction.

Les commandes PTZ disponibles sont : direction PTZ, vitesse, zoom, mise au point, ouverture de l'iris, préréglage, tour, balayage, fonction auxiliaire de motif, éclairage et essuie-glace, rotation, etc.

Le réglage de vitesse s'applique à la vitesse des mouvements PTZ. La valeur est comprise entre 1 et 8. La vitesse 8 est plus rapide que la vitesse 1. Il est possible d'utiliser la télécommande pour actionner les fonctions du petit clavier.

Cliquez sur  et  pour régler le zoom (agrandir/réduire), la mise au point (netteté) et l'ouverture de l'iris (luminosité).

Le mouvement de rotation PTZ peut s'effectuer selon 8 directions. Si vous utilisez les touches de direction en façade, les directions se réduiront à 4 : haut/bas/gauche/droite.



Figure 4–23

Une touche de positionnement intelligent 3D est placée au centre de l'interface à huit flèches. Voir Figure 4–24. Veuillez vérifier que votre protocole prend en charge cette fonction. La souris est nécessaire pour le contrôle.

Cliquez sur cette touche et le système retournera au mode d'affichage à un seul écran. Faites glisser la souris dans l'écran pour ajuster la taille de la section. La zone sélectionnée prend en charge les vitesses accélérées de 4 à 16 fois. Le positionnement PTZ s'effectue automatiquement. Plus la zone sélectionnée est petite, plus la vitesse est grande.



Figure 4–24

Nom	Touche de fonction	Fonction	Touche de raccourci	Touche de fonction	Fonction	Touche de raccourci
Zoom		Proche			Loin	
Mise au point		Proche			Loin	
Iris		Fermer			Ouvrir	

4.5.4.2 Contrôle coaxial

Important

- La fonction de contrôle coaxial n'est prise en charge que par certaines séries de caméras.
- Veuillez vous reporter au manuel de l'utilisateur pour des informations détaillées.

Dans la Figure 4–27, vous accédez au menu et aux réglages de deux façons.

- Mode 1 : pour une caméra HDCVI générique uniquement, pas pour une caméra PTZ.

Cliquez sur « Iris + » pour afficher le menu d'affichage à l'écran de la caméra HDCVI. Voir Figure 4–25. Utilisez les touches de direction pour sélectionner les paramètres et cliquez sur « Iris + » pour confirmer.



Figure 4–25

- Mode 2 : pour toutes les caméras HDCVI.



Cliquez sur et l'interface Menu des opérations (Menu Operation) s'affichera. Voir Figure 4–26. Cliquez sur le bouton Entrée (Enter) et vous verrez le menu d'affichage à l'écran de la

caméra HDCVI. Voir Figure 4–25. Utilisez les touches de direction pour sélectionner les paramètres et cliquez sur « OK » pour confirmer.



Figure 4–26

Important

Le contrôle par câble coaxial ne fonctionne pas pour toutes les caméras. Veuillez le vérifier avant l'opération.

4.5.4.3 Réglages PTZ

Dans la Figure 4–23, cliquez sur  pour ouvrir le menu. Les options disponibles sont : préréglage, tour, motif, balayage, etc. Voir Figure 4–27.

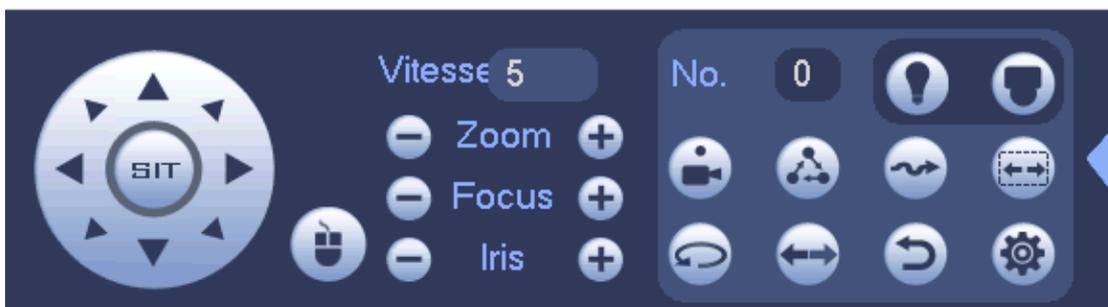


Figure 4–27

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Veuillez noter que l'interface ci-dessus peut varier en fonction des différents protocoles. Un bouton grisé indique que la fonction n'est pas disponible.

Cliquez avec le bouton droit de la souris ou appuyez sur la touche ÉCHAP (ESC) en façade pour revenir à la Figure 4–23.

Icône	Fonction	Icône	Fonction
	Préréglage		Inverser
	Tour		Réinitialiser

	Motif		Auxiliaire
	Balayer		Bouton marche-arrêt auxiliaire
	Rotation		Aller au menu

4.5.4.4 Réglages de la fonction PTZ

Cliquez sur et vous accéderez à l'interface de réglage des positions prérégées, de tour, de motif et de balayage. Voir Figure 4–28.



Figure 4–28

Réglages des positions prérégées

Dans la Figure 4–28, cliquez sur le bouton prérégées (preset) et utilisez les flèches à huit directions pour ajuster la position de la caméra. L'interface est illustrée à la Figure 4–29. Cliquez sur le champ Préréglage (Preset), puis saisissez un numéro de position prérégée. Cliquez sur le bouton Régler (Set) pour enregistrer la position prérégée actuelle.



Figure 4–29

Réglages d'un tour

Dans la Figure 4–28, cliquez sur l'onglet Tour.

Saisissez la valeur de tour et le numéro de préréglage. Cliquez sur le bouton Ajouter un préréglage (Add preset) pour ajouter le préréglage actuel au tour. Voir Figure 4–30.

Conseils

Répétez les étapes ci-dessus pour ajouter d'autres préréglages au tour. Cliquez sur le bouton Supprimer un préréglage (Del preset) pour le supprimer du tour. Veuillez noter que certains protocoles ne prennent pas en charge la fonction de suppression d'un préréglage.



Figure 4–30

Réglages de motif

Sur la Figure 4–28, cliquez sur le bouton « Modèle » (Pattern) et saisissez le numéro du motif. Cliquez sur le bouton Début (Begin) pour définir la position de départ de fonctionnement. Sinon, revenez à la Figure 4–23 pour définir zoom/mise au point/ouverture d'iris/direction d'opération. Sur la Figure 4–31, cliquez sur le bouton « End ».



Figure 4–31

Réglages de balayage

Sur la Figure 4–28, cliquez sur le bouton « Balayer » (Scan).

Utilisez les touches de direction pour définir la limite gauche, puis cliquez le bouton Gauche (Left).

Utilisez les touches de direction pour définir la limite droite, puis cliquez le bouton Droite (Right).
Les réglages de balayage sont à présent terminés.



Figure 4–32

4.5.4.5 Appel d'une fonction PTZ

Rappel d'un préréglage

Dans la Figure 4–27, saisissez la valeur du préréglage, puis cliquez sur  pour rappeler le préréglage. Cliquez de nouveau sur  pour annuler le rappel.

Rappel d'un motif

Dans la Figure 4–27, saisissez la valeur du motif, puis cliquez sur  pour rappeler le motif. Cliquez de nouveau sur  pour annuler le rappel.

Rappel d'un tour

Dans la Figure 4–27, saisissez la valeur du tour, puis cliquez sur  pour rappeler le tour. Cliquez de nouveau sur  pour annuler le rappel.

Rappel d'un balayage

Dans la Figure 4–27, saisissez la valeur du balayage, puis cliquez sur  pour rappeler un tour. Cliquez de nouveau sur  pour annuler le rappel.

Rotation

Dans la Figure 4–27, cliquez sur  pour activer la rotation de la caméra. Le système prend en charge les fonctions suivantes : préréglage, tour, motif, rotation, éclairage, etc.

Remarque :

- Les fonctions de préréglage, de tour et de motif exigent toutes des paramètres de contrôle. Définissez-les si nécessaire.
- Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de votre caméra pour la définition des fonctions auxiliaires (Aux). Elles seront utilisées dans certains cas spéciaux.

Auxiliaire



Cliquez sur  et l'interface suivante s'affichera. Les options disponibles sont définies par le protocole. Le numéro Auxiliaire (Aux) correspond au bouton marche-arrêt du décodeur. Voir Figure 4–33.

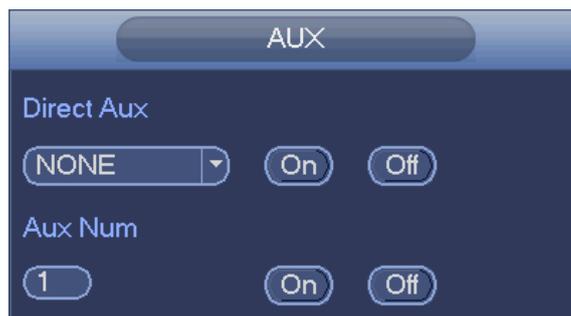


Figure 4–33

4.5.5 Mise au point automatique

Cette fonction permet de régler la mise au point. Veuillez vérifier que la caméra prend en charge cette fonction.

4.5.6 Couleur

Cette fonction ne s'applique qu'au mode à un canal.

Les réglages suivants sont disponibles : teinte (hue), luminosité (brightness), contraste (contrast), saturation, gain, niveau des blancs (white level), mode couleur (color mode), etc.

Voir Figure 4–34.

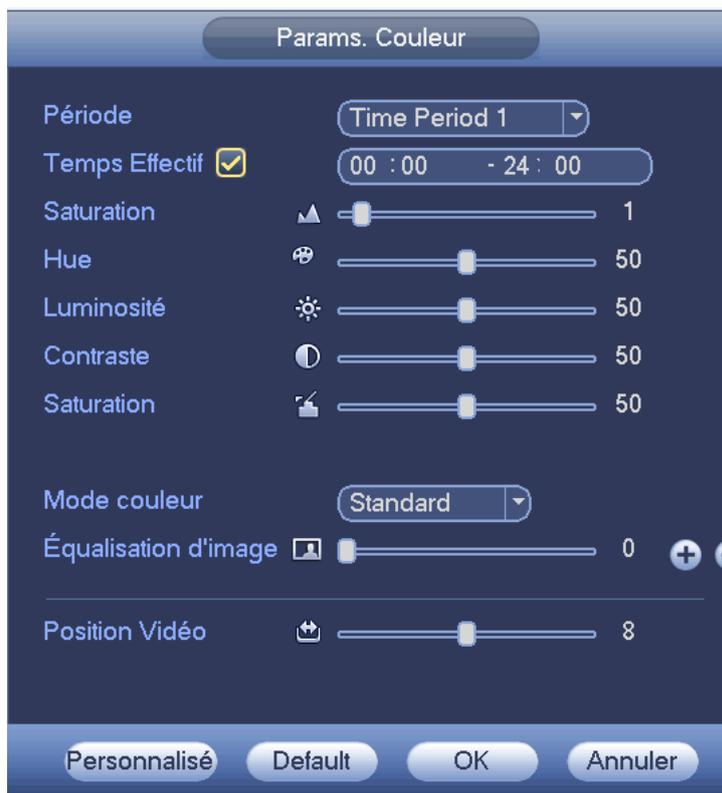


Figure 4–34

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Élément	Remarque
Période (Period)	Deux périodes sont définissables par jour. Il est possible de régler des valeurs différentes de netteté, de luminosité et de contraste pour les différentes périodes.
Plage horaire (Effective Time)	Cochez la case pour activer cette fonction, puis définissez la plage horaire.
Netteté (Sharpness)	La valeur permet de régler le renforcement des bords de la vidéo. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. Plus la valeur est grande, plus les bords sont renforcés et vice versa. Veuillez noter que des altérations peuvent se former si la valeur est trop élevée. La valeur par défaut est de 50 et la plage de valeurs recommandée est de 40 à 60.
Luminosité (Brightness)	<p>Elle permet de régler la luminosité de la fenêtre de surveillance. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50.</p> <p>Plus la valeur est grande, plus la vidéo est lumineuse. Si vous modifiez cette valeur, la section lumineuse et la section sombre de la vidéo sont ajustées en conséquence. Utilisez cette fonction quand la vidéo entière est trop sombre ou trop lumineuse. Veuillez noter que la vidéo peut devenir floue si la valeur est trop grande. La plage de valeurs recommandées est comprise entre 40 et 60.</p>

Élément	Remarque
Contraste (Contrast)	Elle permet de régler le contraste de la fenêtre de surveillance. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. Plus la valeur est grande, plus la vidéo est lumineuse. Il est possible d'utiliser cette fonction quand la luminosité de la vidéo entière est correcte mais le contraste ne l'est pas. Veuillez noter que la vidéo peut devenir floue si la valeur est trop élevée. Si cette valeur est trop élevée, la section sombre peut manquer de luminosité alors que la section lumineuse peut être surexposée. La valeur recommandée est comprise entre 40 et 60.
Saturation	Elle permet de régler la saturation de la fenêtre de surveillance. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. Plus la valeur est grande, plus les couleurs sont vives. Cette valeur n'a aucun effet sur la luminosité générale de la vidéo entière. Les couleurs de la vidéo peuvent devenir trop vives si la valeur est trop élevée. Pour les parties grises de la vidéo, une déformation peut se produire si la balance des blancs n'est pas précise. Veuillez noter que la vidéo peut être fade si la valeur est trop faible. La plage de valeurs recommandées est comprise entre 40 et 60.
Gain	Elle permet de régler la valeur de gain. La valeur par défaut peut varier selon les modèles d'appareil. Plus la valeur est faible, plus le bruit est réduit. Mais la luminosité peut devenir aussi trop faible dans les environnements sombres. La luminosité de la vidéo peut être améliorée en réglant le gain à une valeur élevée. Mais le bruit vidéo peut devenir trop net.
Niveau des blancs (White level)	Elle permet d'améliorer des aspects vidéo.
Mode couleur (Color mode)	<ul style="list-style-type: none"> ● Plusieurs modes sont disponibles : normal, couleur, vif, doux. Sélectionnez un mode de couleur. La netteté, la luminosité, le contraste, etc. seront automatiquement ajustés aux réglages correspondants. ● Personnalisé : Elle permet de définir les quatre modes de couleur. Cochez tout pour définir la netteté, la teinte, la luminosité et le contraste de la vidéo. Cliquez sur OK pour terminer les réglages personnels.
Égalisation de l'image (EQ)	Elle permet d'améliorer des aspects de l'affichage. Cliquez sur  /  pour régler la valeur. Cliquez sur  pour régler automatiquement la vidéo avec le meilleur aspect.

Élément	Remarque
Position de l'image (pour un canal analogique uniquement)	Elle permet de régler la position de l'image sur l'écran. Le nombre indiqué est en pixels. Le nombre de pixels par défaut est de 16.
Personnalisé (Customized)	Sélectionnez cette fonction pour effectuer des réglages personnels.

4.5.7 Affichage

Elle permet de régler le mode de sortie de l'affichage. Deux modes sont possibles : plein écran (Full screen) au format 4:3 ou le format d'image d'origine (Image original rate) en16:9. L'icône

 indique le mode de sortie de l'affichage actuel. Voir Figure 4–35.

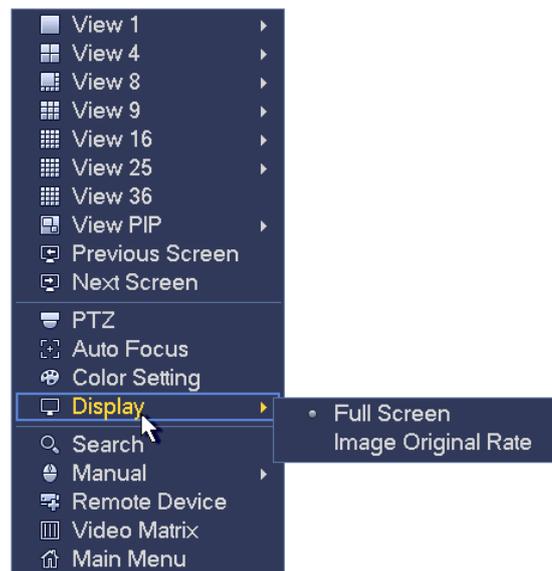


Figure 4–35

4.5.8 Recherche

Veuillez vous reporter au chapitre 4.9.1 pour des informations détaillées.

4.5.9 Enregistrement manuel

Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.4.3.1 pour des informations détaillées.

4.5.10 Sortie d'alarme

Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.3.7 pour des informations détaillées.

4.5.11 Appareil distant

Veuillez noter que cette fonction ne s'applique qu'à un canal numérique.

Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.1.1 pour des informations détaillées.

4.5.12 Matrice vidéo

Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.5.3 pour des informations détaillées.

4.5.13 Menu principal

Veillez vous reporter au chapitre 4.8 pour des informations détaillées.

4.6 Barre de navigation

Accédez à Menu principal->Réglages->Système->Général (Main menu->Setting->System->General) pour activer la barre de navigation. Sinon, vous ne verrez pas l'interface suivante. La barre de navigation est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–36.

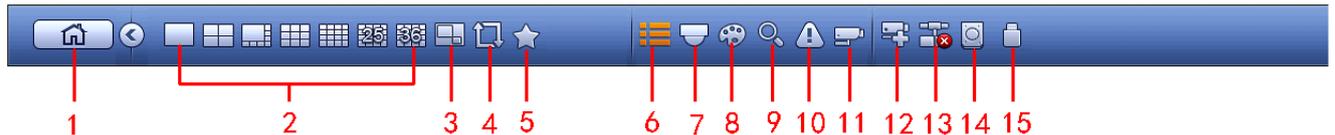


Figure 4–36

4.6.1 Menu principal

Cliquez sur le bouton  pour accéder à l'interface du menu principal.

4.6.2 Écran de sortie

Sélectionnez le mode d'agencement des fenêtres correspondant et les canaux de sortie.

4.6.3 Incrustation d'image (PIP)

Accédez au mode à 1 fenêtre. Cliquez sur  et vous verrez la vidéo de la fenêtre principale et la vidéo du canal suivant dans la fenêtre incrustée. Si vous avez défini la fonction

d'incrustation d'image, cliquez sur  pour afficher la dernière vidéo de celle-ci.

4.6.4 Favoris

Cliquez sur le bouton  et l'interface suivante s'affichera. Voir Figure 4–37. Sélectionnez un élément. Vous verrez le mode d'agencement des fenêtres préféré et le numéro du canal qui ont été enregistrés. Veuillez noter, dès à présent, les noms des programmes favoris après le mode d'agencement des fenêtres.



Figure 4–37

Dans la Figure 4–37, cliquez sur Ajouter aux favoris (Add to favorites) et l'interface suivante s'affichera. Voir Figure 4–38. Dans cette fenêtre, vous pouvez personnaliser le nom des favoris. Le champ de saisie est de 31 caractères au maximum. Cliquez sur le bouton OK et vous enregistrerez le nom du favori actuel.



Figure 4–38

Dans la Figure 4–37, cliquez sur Modifier les favoris (Edit favorites) et l'interface illustrée en Figure 4–39 s'affichera.

Cochez la case correspondante, puis sélectionnez Effacer (Delete) pour supprimer les éléments choisis.



Figure 4–39

Double-cliquez sur une entrée et vous pourrez la renommer. Voir Figure 4–40. Saisissez un nouveau nom, puis cliquez sur OK.



Figure 4–40

4.6.5 Arborescence des canaux

Elle permet le réglage des canaux. L'interface est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–41.



Figure 4-41

Le premier niveau comporte 16 canaux. Voir Figure 4-42.

Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour sélectionner un canal de l'arborescence, puis faites-le glisser dans la fenêtre de l'aperçu dans le volet de gauche. Après cette opération, le numéro de canal dans l'arborescence devient grisé et n'est plus disponible pour la sélection.

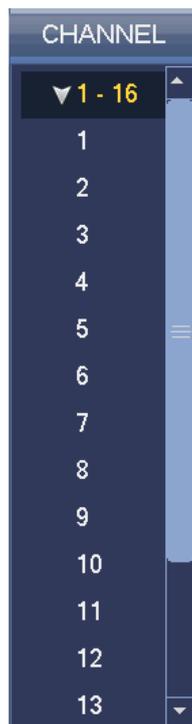


Figure 4-42

4.6.6 Tour

Cliquez sur le bouton  pour activer un tour, l'icône devient  et vous verrez le tour en exécution.

4.6.7 PTZ

Cliquez sur le bouton  et l'interface de contrôle PTZ s'affichera. Veuillez vous reporter au chapitre 4.5.3.

4.6.8 Couleur

Cliquez sur le bouton  et l'interface des couleurs s'affichera. Veuillez vous reporter au chapitre 4.5.6.

4.6.9 Recherche

Cliquez sur le bouton  et l'interface de recherche s'affichera. Veuillez vous reporter au chapitre 4.9.1

4.6.10 État des alarmes

Cliquez sur le bouton  et l'interface de l'état des alarmes s'affichera. Elle vous permettra de consulter l'état des appareils et des canaux. Veuillez vous reporter au chapitre 4.10.2.

4.6.11 Information des canaux

Cliquez sur le bouton  et l'interface des informations de réglage des canaux s'affichera. Elle vous permettra de consulter les informations sur le canal correspondant. Voir Figure 4–43.



Canal	louvement	Perte vidéo	Masque	Statut Enreg.	Mode Enreg.	Résolution	Frame Rate	Bit Rate(K)
1					Pré-Enreg.	1920*1080	15	2036
2					Pré-Enreg.	1280*720	25	66
3					Pré-Enreg.	1280*720	25	64
4					Pré-Enreg.	1280*720	25	64
5					Pré-Enreg.	1280*720	25	64
6					Pré-Enreg.	1280*720	25	65

Figure 4–43

4.6.12 Appareil distant

Cliquez sur le bouton  et l'interface de consultation des informations des appareils distants s'affichera. Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.1.1.

4.6.13 Réseau

Cliquez sur le bouton  et l'interface réseau s'affichera. Elle vous permettra de définir l'adresse IP, la passerelle par défaut, etc. Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.2.

4.6.14 Gestionnaire de disque dur

Cliquez sur le bouton  et l'interface du gestionnaire de disque dur s'affichera. Elle vous permettra de consulter et de gérer les informations de disque dur. Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.1.2.

4.6.15 Gestionnaire de dispositif USB

Cliquez sur le bouton  et l'interface du gestionnaire de dispositif USB s'affichera. Elle vous permettra de consulter les informations des dispositifs USB, d'exécuter une sauvegarde et une mise à jour. Veuillez vous reporter aux chapitres 4.9.2, 4.10.4, 4.11.5.10 et 4.11.5.12 pour des informations détaillées.

4.7 Fenêtre de détection automatique de dispositif USB

Lorsque vous insérez un dispositif USB, il sera automatiquement détecté par le système qui affichera la boîte de dialogue suivante. Elle vous permettra d'exécuter une sauvegarde d'un fichier, de configurer la sauvegarde ou de mettre à jour le système de manière conviviale. Voir Figure 4–44. Veuillez vous reporter aux chapitres 4.9.2, 4.10.4, 4.11.5.10 et 4.11.5.12 pour des informations détaillées.



Figure 4–44

4.8 Menu principal

L'interface du menu principal est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–45.



Figure 4–45

4.9 Opération

4.9.1 Recherche

Cliquez sur le bouton de recherche dans le menu principal et l'interface ci-dessous s'affichera. Voir Figure 4–46.

De manière générale, il y a quatre types de fichiers :

- R : fichier d'enregistrement régulier.
- A : fichier d'enregistrement d'alarme externe.
- M : fichier d'enregistrement de détection de mouvement.
- Intel : fichier d'enregistrement intelligent.

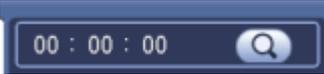


Figure 4-46

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Numéro	Nom	Fonction
1	Fenêtre d'affichage	<ul style="list-style-type: none"> ● Les images et les fichiers y seront affichés. ● Prend en charge la lecture en mode agencement des fenêtres 1/4/9/16. (selon le nombre de canaux du produit). ✧ La série de produits à 4 canaux prend en charge la lecture de 4 canaux au maximum. ✧ La série de produits à 8 canaux prend en charge la lecture de 8 canaux au maximum. ✧ La série de produits à 16 canaux prend en charge la lecture de 16 canaux au maximum. ● Le système dispose d'une fonction de lecture divisée ; cochez la case pour définir le mode et le canal de lecture.
2	Type de recherche	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionner le type de fichier à rechercher : fichier d'image ou fichier enregistré. ● Il est possible d'effectuer la lecture d'un disque dur en lecture-écriture depuis un périphérique ou depuis un disque dur redondant. ● Avant de lancer la lecture du périphérique, veuillez le connecter. Tous les fichiers enregistrés à la racine des dossiers du périphérique sont affichés. Cliquez sur le bouton de navigation pour sélectionner le fichier que vous souhaitez lire. <p>Important</p>

		<ul style="list-style-type: none"> ● Un disque dur redondant ne prend pas en charge la fonction de sauvegarde d'image, mais prend en charge la fonction de lecture d'image. Si des images sont présentes sur le disque dur redondant, leur lecture sera possible.
3	Calendrier	<ul style="list-style-type: none"> ● Les dates surlignées en bleu indiquent la présence d'images ou de fichiers. Sinon, il n'y a pas d'image, ni de fichier. ● Dans n'importe quel mode de lecture, cliquez sur la date que vous souhaitez consulter et vous verrez la trace du fichier d'enregistrement correspondant dans la barre de temps.
4	Mode de lecture et volet de sélection des canaux.	<ul style="list-style-type: none"> ● Mode de lecture : 1/4/9/16. (en fonction de la série de produits). ◇ En mode de lecture à 1 fenêtre : il est possible de sélectionner de 1 à 16 canaux. ◇ En mode de lecture à 4 fenêtres : il est possible de sélectionner 4 canaux en fonction de vos besoins. ◇ En mode de lecture à 9 fenêtres : il est possible de basculer entre les canaux 1 à 8 et les canaux 9 à 16. ◇ En mode de lecture à 16 fenêtres : il est possible de basculer entre les canaux 1 à 16 et les canaux 17 à 32. ● La barre de temps reflètera la sélection du mode de lecture ou des canaux.
5	Recherche par numéro de carte	<p>L'interface de recherche par numéro de carte est illustrée ci-dessous. Le numéro de carte et la barre de saisie des champs y sont affichés. Il est possible d'effectuer une recherche avancée.</p> 
6	Bouton de la liste des fichiers marqués	<p>Cliquez ce bouton pour accéder à l'interface de la liste des fichiers marqués. Toutes les informations marquées du canal actuel sont affichées dans l'ordre chronologique. Veuillez vous reporter au chapitre 4.9.1.3 pour des informations détaillées. Veuillez noter que les produits pour lesquels cette icône est disponible disposent de la fonction de marquage.</p>
7	Bouton de commutation de la liste des fichiers	<ul style="list-style-type: none"> ● Double-cliquez sur ce bouton et la liste des fichiers d'image/enregistrement du jour s'affichera. ● La liste des fichiers n'affiche que le premier canal du fichier d'enregistrement. ● Le système ne peut afficher que 128 fichiers à la fois. Utilisez les boutons ◀ et ▶ ou la souris pour afficher le fichier. Sélectionnez un élément, puis double-cliquez avec

		<p>la souris ou cliquez sur le bouton ENTRÉE (ENTER) pour lancer la lecture.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vous pouvez saisir la plage horaire dans l'interface suivante pour effectuer une recherche plus précise. ● Type de fichier : R - enregistrement normal ; A - enregistrement d'alarme externe ; M - enregistrement de détection de mouvement.  <ul style="list-style-type: none"> ● Verrouiller un fichier. Sélectionnez le fichier que vous souhaitez verrouiller, puis cliquez sur le bouton  pour le verrouiller. Un fichier verrouillé ne sera pas écrasé. ● Rechercher un fichier verrouillé : Cliquez sur le bouton  pour afficher les fichiers verrouillés. ● Retour : Cliquez sur le bouton  et vous reviendrez à l'interface du calendrier et de sélection des canaux. <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● les fichiers en cours d'écriture ou en cours d'écrasement ne peuvent pas être verrouillés. 								
8	Volet de contrôle de lecture.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="576 1167 703 1581">▶/ </td> <td data-bbox="703 1167 1401 1581"> Lecture/pause Vous pouvez lancer la lecture de trois façons. <ul style="list-style-type: none"> ● Appuyez sur le bouton de lecture ● Double-cliquez sur un intervalle de la barre de temps valide. ● Double-cliquez sur un élément de la liste des fichiers. En mode de lecture ralentie, cliquez sur ce bouton pour basculer entre la lecture et la pause. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1581 703 1637">■</td> <td data-bbox="703 1581 1401 1637">Arrêt</td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1637 703 1906">◀</td> <td data-bbox="703 1637 1401 1906"> Lecture à rebours En mode de lecture normal, double-cliquez sur le bouton et le fichier sera lu à rebours. Cliquez de nouveau pour mettre en pause. En mode de lecture à rebours, cliquez sur ▶/ pour revenir en lecture normale. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="576 1906 703 2033"> ◀▶ </td> <td data-bbox="703 1906 1401 2033"> En mode de lecture, cliquez sur ces boutons pour passer à la section suivante ou précédente. Lorsque vous regardez les fichiers du même canal, il est </td> </tr> </table>	▶/	Lecture/pause Vous pouvez lancer la lecture de trois façons. <ul style="list-style-type: none"> ● Appuyez sur le bouton de lecture ● Double-cliquez sur un intervalle de la barre de temps valide. ● Double-cliquez sur un élément de la liste des fichiers. En mode de lecture ralentie, cliquez sur ce bouton pour basculer entre la lecture et la pause.	■	Arrêt	◀	Lecture à rebours En mode de lecture normal, double-cliquez sur le bouton et le fichier sera lu à rebours. Cliquez de nouveau pour mettre en pause. En mode de lecture à rebours, cliquez sur ▶/ pour revenir en lecture normale.	◀▶	En mode de lecture, cliquez sur ces boutons pour passer à la section suivante ou précédente. Lorsque vous regardez les fichiers du même canal, il est
▶/	Lecture/pause Vous pouvez lancer la lecture de trois façons. <ul style="list-style-type: none"> ● Appuyez sur le bouton de lecture ● Double-cliquez sur un intervalle de la barre de temps valide. ● Double-cliquez sur un élément de la liste des fichiers. En mode de lecture ralentie, cliquez sur ce bouton pour basculer entre la lecture et la pause.									
■	Arrêt									
◀	Lecture à rebours En mode de lecture normal, double-cliquez sur le bouton et le fichier sera lu à rebours. Cliquez de nouveau pour mettre en pause. En mode de lecture à rebours, cliquez sur ▶/ pour revenir en lecture normale.									
◀▶	En mode de lecture, cliquez sur ces boutons pour passer à la section suivante ou précédente. Lorsque vous regardez les fichiers du même canal, il est									

		<p>possible de cliquer en continu.</p> <p>En mode de lecture normale, lorsque vous faites une pause de la lecture en cours, vous pouvez cliquer sur ◀ et sur ▶ pour passer en mode de lecture image par image.</p> <p>En mode de lecture image par image, cliquez sur ▶/ pour revenir à la lecture normale.</p>
		<p> Lecture ralentie</p> <p>Lors de la lecture, cliquez sur ce bouton pour lire au ralenti avec différentes vitesses : lecture ralentie 1, lecture ralentie 2, etc.</p>
		<p> Avance rapide</p> <p>Lors de la lecture, cliquez sur ce bouton pour lire en accéléré avec différentes vitesses : lecture accélérée 1, lecture accélérée 2, etc.</p>
		<p>Remarque : La vitesse de lecture actuelle dépendra de la version du logiciel.</p>
		<p> Recherche intelligente</p>
		<p> Volume de lecture</p>
		<p> Cliquez sur le bouton d'instantané en mode plein écran et vous réaliserez une capture d'écran.</p> <p>Les instantanés sont enregistrés dans un dossier personnel. Veuillez d'abord connecter le périphérique, puis cliquez sur le bouton d'instantané en mode plein écran. Sélectionnez ou créez un dossier. Cliquez sur le bouton Démarrer (Start), la capture d'écran sera enregistrée dans le dossier spécifié.</p>
		<p> Bouton de marquage.</p> <p>Veuillez noter que cette fonction n'est disponible que pour certaines séries de produit. Veuillez vérifier que le bouton de marquage est disponible dans le volet de commande de lecture.</p> <p>Veuillez vous reporter au chapitre 4.9.1.3 pour des informations détaillées.</p>
9	Barre de temps	<ul style="list-style-type: none"> ● Elle affiche le type d'enregistrement et sa durée dans les critères de recherche actuels. ● En mode de lecture à 4 fenêtres, les quatre barres de temps correspondantes sont affichées. Dans les autres modes de lecture, une seule barre de temps s'affiche.

		<ul style="list-style-type: none"> ● À l'aide de la souris, sélectionnez une zone en couleur de la barre de temps et la lecture démarrera. ● La barre de temps commence avec l'heure 0, lors du réglage de la configuration. La barre de temps agrandit la plage horaire de la lecture actuelle. ● La couleur verte indique un fichier d'enregistrement normal. La couleur rouge indique un fichier d'enregistrement d'une alarme externe. La couleur jaune indique un fichier d'enregistrement d'une détection de mouvement.
10	Unité de la barre de temps	<ul style="list-style-type: none"> ● Les options comprennent : 24 h, 12 h, 1 h et 30 min. Plus l'unité est petite, plus grand est le facteur de zoom. Il est possible de sélectionner de manière précise l'heure de la barre de temps du fichier à lire. ● La barre de temps commence avec l'heure 0, lors du réglage de la configuration. La barre de temps agrandit la plage horaire de la lecture actuelle.
11	Sauvegarde	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez sauvegarder dans la liste des fichiers. Contrôlez la liste. Puis, cliquez sur le bouton de sauvegarde et le menu de sauvegarde s'affichera. Vous pouvez personnaliser le dossier de sauvegarde. Après avoir sélectionné ou créé un nouveau dossier, cliquez sur le bouton Démarrer (Start) pour lancer la sauvegarde. Les fichiers enregistrés seront sauvegardés dans le dossier spécifié. ● Contrôlez de nouveau le fichier ou annulez la sélection. Le système ne peut afficher que 32 fichiers d'un canal au maximum. ● Après avoir sélectionné le fichier d'enregistrement, cliquez sur le bouton Sauvegarder (Backup) pour lancer la sauvegarde. ● Une sauvegarde en cours verrouille l'accès au dispositif de stockage et donc, vous ne pourrez pas lancer une autre sauvegarde.
12	Clip	<p>Le bouton permet de modifier le fichier.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Veuillez cliquer sur  pour lire le fichier que vous souhaitez modifier. ● Sélectionnez l'heure de début du clip sur la barre de temps  pour démarrer le clip. ● Sélectionnez l'heure de fin du clip sur la barre de temps

		 pour arrêter le clip.  <ul style="list-style-type: none"> ● Cliquez sur  et une boîte de dialogue de sauvegarde des fichiers s'affichera pour l'enregistrement. <p>Remarque :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● La fonction clip s'applique au mode à un seul canal ou multicanal. ● Le système ne peut sauvegarder que 1024 fichiers en même temps. ● La fonction clip ne fonctionnera pas si des fichiers sont cochés dans la liste des fichiers.
13	Type d'enregistrement	Dans n'importe quel mode de lecture, la barre de temps sera actualisée si vous modifiez le type de recherche.
Autres fonctions		
14	Recherche intelligente	<ul style="list-style-type: none"> ● Au cours de la lecture, il est possible de sélectionner une zone de la fenêtre pour lancer une recherche intelligente. Cliquez sur le bouton du mode détection de mouvement pour démarrer la lecture. ● Au cours de la lecture en mode détection de mouvement, cliquez de nouveau sur le bouton pour interrompre la lecture. ● Par défaut, il n'y a aucune zone de détection de mouvement. ● Si vous sélectionnez un autre fichier dans la liste, la lecture en mode de détection de mouvement de ce fichier démarre. ● Au cours de la lecture en mode de détection de mouvement, vous ne pouvez pas exécuter des opérations telles que modifier la barre de temps, démarrer une lecture à rebours ou image par image. ● Veuillez vous reporter au chapitre 4.9.1.1 « Recherche intelligente » pour des instructions détaillées.
15	Lecture synchronisée d'un autre canal	Au cours de la lecture d'un fichier, cliquez sur un bouton numéroté et la lecture du canal correspondant à la même plage horaire sera lancée.
16	Synchronisation	Dans le volet 13 de la Figure 4-46, cliquez sur le bouton Synchronisation (Sync) et vous verrez les enregistrements des différents canaux de la même plage horaire en mode de fenêtre multiple.

17	Zoom numérique	En mode de lecture plein écran, cliquez avec le bouton gauche de la souris dans l'écran. Faites glisser votre souris sur l'écran pour sélectionner une section, puis cliquez avec le bouton gauche de la souris pour effectuer un zoom numérique. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour annuler le zoom.
18	Passer manuellement à un autre canal lors d'une lecture	Au cours de la lecture du fichier, il est possible de passer à un autre canal via la liste déroulante ou en utilisant la molette de la souris. Cette fonction n'aura aucun effet s'il n'y a aucun fichier d'enregistrement ou si le système est en mode recherche intelligente.

4.9.1.1 Recherche intelligente

Au cours de la lecture en mode multicanal, double-cliquez sur un canal, puis cliquez sur le

bouton  et la recherche intelligente démarrera. 396 zones (22 x 18 en système PAL) et 330 zones (22 x 15 en système NTSC) de recherche sont possibles. Veuillez cliquer avec le bouton gauche de la souris pour sélectionner les zones de recherche intelligente. Voir Figure 4-47.

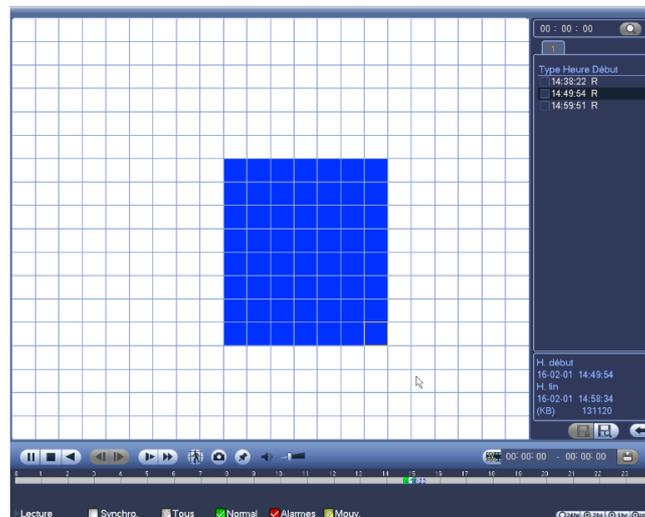


Figure 4-47

Cliquez sur le bouton  et vous accédez à la lecture en mode recherche intelligente. Cliquez de nouveau sur le bouton et la lecture en mode de recherche intelligente s'interrompra.

Important

- Les réglages de zone de détection de mouvement ne sont pas pris en charge en mode plein écran.
- En mode de lecture multicanal, la lecture des canaux restants sera interrompue dès que vous effectuez une recherche intelligente sur un canal.

4.9.1.2 Lecture précise par heure

Sélectionnez les enregistrements d'un jour, cliquez dans la liste et vous accéderez à l'interface de la liste des fichiers. Saisissez l'heure dans le champ du coin supérieur droit pour rechercher des enregistrements par heure. Voir l'image de gauche de la Figure 4–48. Saisissez une heure



(par ex. 11:00:00), puis cliquez sur le bouton de recherche et tous les fichiers d'enregistrement après l'heure saisie (par ex. 11:00:00) s'afficheront (les résultats comprennent l'heure actuelle). Voir l'image de droite de la Figure 4–48. Double-cliquez sur le nom d'un fichier pour le lire.

Remarque

- Après avoir recherché les fichiers, la fonction de lecture précise s'exécutera dès que vous lancez la lecture pour la première fois.
- La lecture précise n'est pas disponible pour les images.
- Les lectures synchronisée et non synchronisée sont prises en charge. La lecture synchronisée prend en charge tous les canaux et la lecture non synchronisée ne prend en charge que la lecture précise du canal actuellement sélectionné.



Figure 4–48

4.9.1.3 Lecture marquée (repère de lecture)

Veillez vérifier que votre appareil prend en charge cette fonction. Cette fonction ne sera disponible que si l'icône de lecture marquée est disponible sur l'interface de recherche (Figure 4–46).

Au cours de la lecture d'un enregistrement, il est possible de marquer l'enregistrement pour repérer des informations importantes. Après lecture, il est possible d'utiliser l'heure ou des mots clés de repérage pour rechercher un enregistrement correspondant, puis le lire. Cela permet de récupérer très facilement les informations importantes de la vidéo.

- Ajouter un repère

Au cours de la lecture, cliquez sur le bouton et vous accéderez à l'interface suivante. Voir Figure 4–49.



Figure 4–49

- Lecture depuis un repère

En mode de lecture à 1 fenêtre, cliquez sur le bouton de la liste des fichiers marqués  dans la Figure 4–46 et vous accédez à l'interface de la liste des fichiers marqués. Double-cliquez sur un fichier marqué et la lecture démarrera depuis l'heure marquée.

- Lecture avant une heure marquée

Il est possible de démarrer la lecture à N secondes avant l'heure marquée.

Remarque

En général, la lecture à N secondes avant l'heure marquée n'est possible que si le fichier d'enregistrement le permet. Sinon, la lecture démarrera seulement aux X secondes disponibles avant l'heure marquée si le fichier d'enregistrement le permet.

- Gestionnaire de repère

Cliquez sur le bouton du gestionnaire de repère  sur l'interface de recherche (Figure 4–46) et vous accédez à l'interface du gestionnaire de repère. Voir Figure 4–50. Le système est en mesure de gérer toutes les informations de repérage de l'enregistrement du canal actuel par défaut. Toutes les informations marquées du canal actuel sont affichées dans l'ordre chronologique.

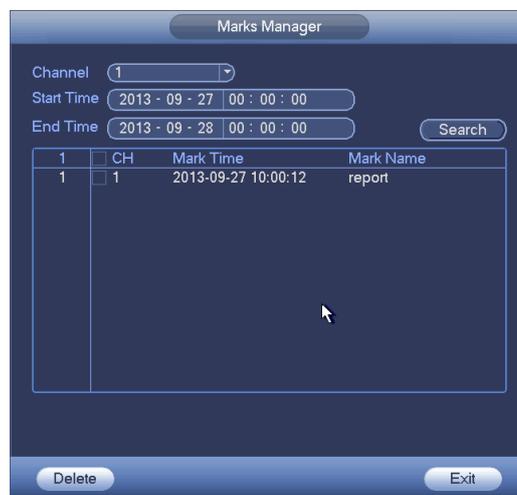


Figure 4–50

- **Modifier**

Double-cliquez sur un repère et une boîte de dialogue qui vous permet de modifier les informations du repère s'affichera. Seul le nom du repère peut être modifié.

- **Supprimer**

Cochez les repères que vous souhaitez supprimer, puis cliquez sur le bouton Supprimer (Delete) pour lancer la suppression.

Remarque

- Dès que vous accédez à l'interface du gestionnaire de repère, la lecture actuelle est mise en pause. La lecture reprendra dès que vous quittez l'interface du gestionnaire de repère.
- Si le fichier marqué que vous souhaitez lire a été supprimé, le système débutera la lecture depuis le premier fichier dans la liste.

4.9.1.4 Lecture divisée

Dans le menu principal, cliquez sur le bouton de recherche ou cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez Recherche (Search). Reportez-vous à la Figure 4–46.

Sur le volet de droite, sélectionnez la lecture divisée (légende 2 de la Figure 4–46), puis sélectionnez le canal, la date, le mode d'agencement, de sorte que l'enregistrement soit divisé en plusieurs sections. Voir Figure 4–51.

Remarque

La série de produits à 4 canaux prend en charge le mode de lecture divisée en 4 sections. La série de produits à 8 canaux prend en charge le mode de lecture divisée en 8 sections. La série de produits à 16 canaux prend en charge le mode de lecture divisée en 16 sections.

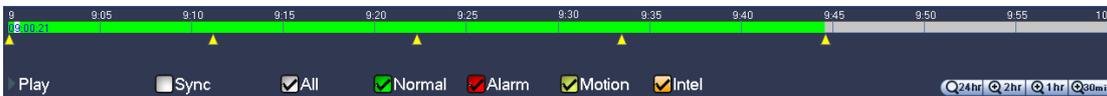


Figure 4–51

Remarque

- Le mode de lecture divisée n'est disponible que pour le mode à 1 fenêtre.
- Le fichier d'un seul canal est divisé automatiquement en 1/4/8/16 sections, puis lu simultanément.
- La durée minimale d'un fichier d'enregistrement divisé doit être de 5 minutes. Si la durée du fichier d'enregistrement est inférieure à 20 minutes, mais si vous avez sélectionné le mode de lecture divisée à 4 fenêtres (ou plus), le nombre de fenêtres est automatiquement ajusté de sorte que la durée de chaque fichier d'enregistrement divisé soit supérieure à 5 minutes. Dans cette situation, certains canaux peuvent ne pas avoir de fichier d'enregistrement.

4.9.2 Sauvegarde

L'enregistreur vidéo numérique prend en charge des sauvegardes par graveur CD-RW/DVD, dispositif de sauvegarde USB, téléchargement sur réseau et dispositif de stockage eSATA.

Nous aborderons la sauvegarde sur dispositif USB et eSATA. Veuillez vous reporter au chapitre 7 « Fonctionnement du client Web » pour les opérations de sauvegarde par téléchargement réseau.

Cliquez sur le bouton de sauvegarde et l'interface illustrée dans la Figure 4-52 s'affichera. Des informations sur les dispositifs sont indiquées.

Le nom du dispositif, la capacité totale et l'espace libre sont indiqués. Les dispositifs comprennent graveur CD-RW/DVD, stockage USB, disque mémoire et appareil de sauvegarde eSATA.



Figure 4-52

Sélectionnez l'appareil de sauvegarde, puis définissez le canal, l'heure de début et l'heure de fin.

Cliquez sur le bouton Ajout (Add) et la recherche commencera. Tous les fichiers correspondants sont répertoriés dans la partie du bas. Le système calcule automatiquement l'espace nécessaire et restant. Voir Figure 4-53.



Figure 4–53

Seuls les fichiers avec le symbole ✓ avant le nom du canal seront sauvegardés. Utilisez le bouton Fn ou d'annulation pour effacer le symbole ✓ après le numéro de série du fichier.

Cliquez sur le bouton Démarrer (Start) et la copie sera lancée. Dans le même temps, le bouton Démarrer (Start) deviendra le bouton Stop. Le temps restant s'affichera dans la barre de progression en bas à gauche. Voir Figure 4–54.

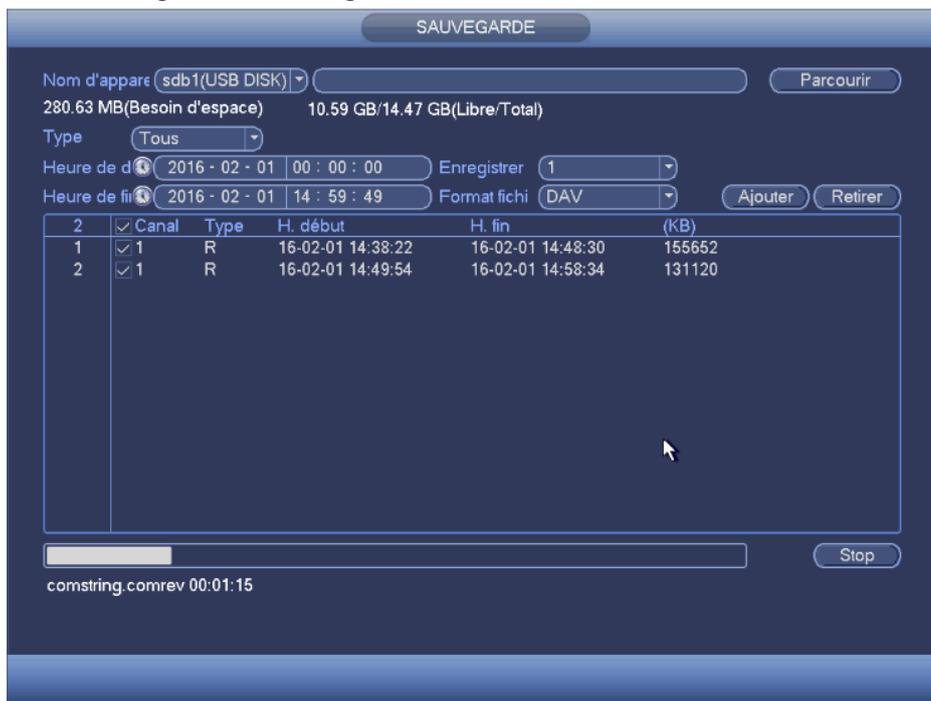


Figure 4–54

À la fin de la sauvegarde, une boîte de dialogue s'affichera pour confirmer la fin de la sauvegarde.

- Format de fichier : cliquez sur le format de fichier. Deux options sont disponibles : DAV/ASF.

Le nom du fichier est formé généralement comme suit : Numéro de canal + Type d'enregistrement + Date/heure. La date et l'heure du nom de fichier sont dans le format A + M + J + H + M + S. L'extension du nom de fichier est .dav.

Conseils :

Au cours de la sauvegarde, pour quitter l'interface actuelle, cliquez sur ÉCHAP (ESC) pour effectuer d'autres opérations. Le système n'interrompra pas la sauvegarde.

Remarque :

Si vous appuyez sur le bouton Stop pendant la gravure, l'arrêt s'effectuera immédiatement. Par exemple, lorsque dix fichiers sont en sauvegarde dont cinq ont été déjà sauvegardés, si vous cliquez sur le bouton Stop, seuls ces 5 fichiers seront enregistrés sur le dispositif (mais vous verrez dix noms de fichier).

4.9.3 Arrêt

Dans la Figure 4–45, sélectionnez ARRÊT (SHUTDOWN) et vous accéderez à l'interface suivante. Voir Figure 4–55.

Trois options sont disponibles : Arrêt (Shutdown)/Déconnexion (Logout)/Redémarrage (Reboot). Voir Figure 4–55.

Pour les utilisateurs qui n'ont pas le droit d'arrêter le système, veuillez saisir le mot de passe correspondant pour l'arrêt.



Figure 4–55

4.10 Information

4.10.1 Informations sur le système

Les informations sur le système sont affichées à ce niveau. Cinq éléments sont disponibles :

Disque dur (HDD) pour les informations de disque dur, Enregistrement (RECORD) pour les information sur les enregistrements, Enregistrement estimé (REC ESTIMATE), BPS pour les statistiques du flux de données, Version (VERSION) pour les informations de version. Voir Figure 4–56.



Figure 4–56

4.10.1.1 Informations de disque dur

Le type de disque dur, la capacité totale, l'espace libre et l'état sont indiqués. Voir Figure 4–57.

- SATA : 1-8 indique le nombre de disques durs pris en charge (8 max.). o indique un disque dur normal. X indique une erreur. - indique l'absence de disque dur. Si un disque est endommagé, le système affichera « ? ». Veuillez retirer le disque dur défaillant avant d'en ajouter un nouveau.
- N.S. : indique le nombre de disques durs connectés à l'appareil. * indique que le deuxième disque dur est le disque dur utilisé actuellement.
- Type : indique les propriétés du disque dur correspondant.
- Espace total (Total space) : indique la capacité totale du disque dur.
- Espace libre (Free space) : indique l'espace libre du disque dur.
- État (Status) : indique si le disque dur fonctionne ou pas.
- SMART : affiche les informations étendues du disque dur. Voir Figure 4–58.



Figure 4-57

Double-cliquez sur les informations de disque dur et les informations SMART du disque s'afficheront. Voir Figure 4-58.

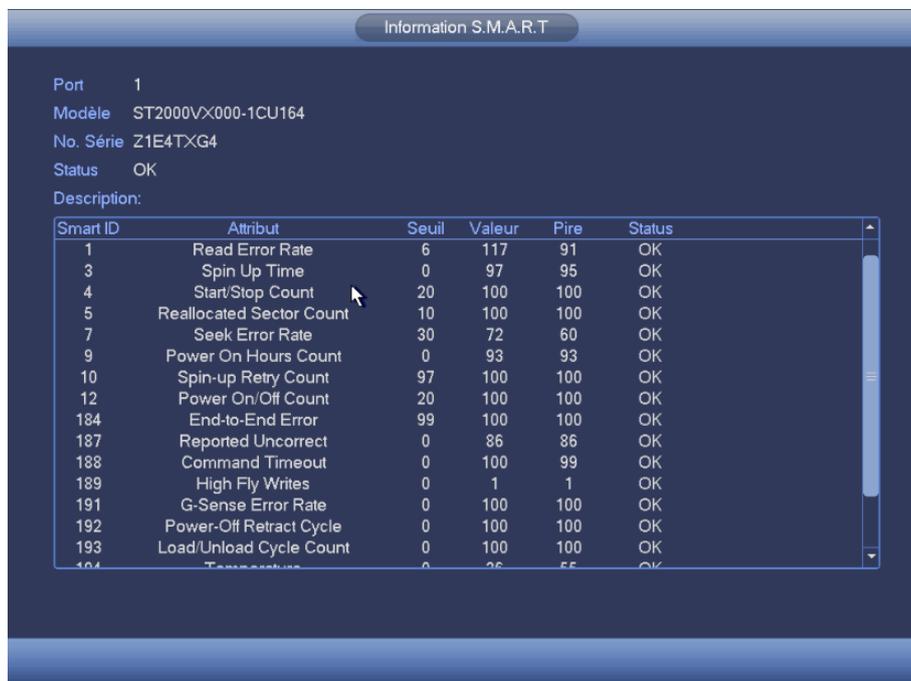


Figure 4-58

4.10.1.2 Informations sur les enregistrements

Vous permet de consulter l'heure de début et l'heure de fin d'un enregistrement.

Voir Figure 4-59.

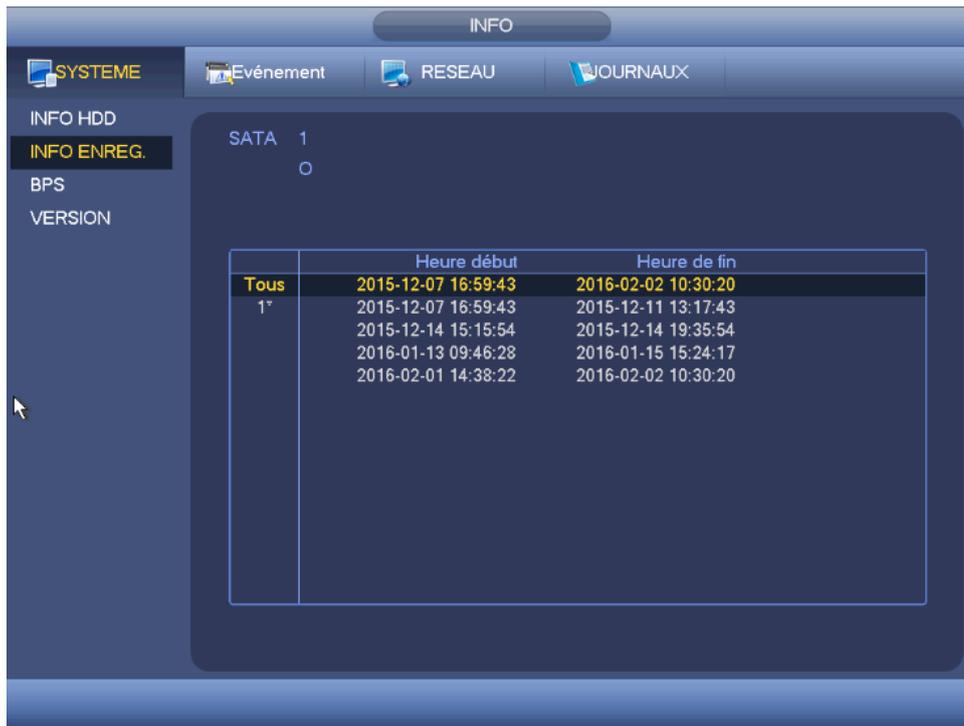


Figure 4–59

4.10.1.3 Enregistrement estimé

Le système calculera la durée d'enregistrement en fonction de l'espace disque ou saisissez la durée d'enregistrement que vous souhaitez pour calculer l'espace disque nécessaire. Voir Figure 4–60.



Figure 4–60

Cliquez sur le bouton  qui suit le nom du canal et une boîte de dialogue s'affichera. Voir Figure 4–61. Saisissez la résolution d'entrée, la fréquence d'image, le débit binaire, la durée d'enregistrement du canal correspondant et le système calculera la durée d'enregistrement en fonction du réglage du canal et de l'espace disque.



Figure 4–61

- **Calcul de la durée d'enregistrement en fonction de l'espace disque**

Cochez le canal que vous souhaitez enregistrer.

Cliquez sur l'onglet Espace connu (Known Space), puis cliquez sur le bouton de sélection



pour définir le disque dur. Cliquez sur le bouton OK.

La durée d'enregistrement estimée s'affichera (par ex. 5 jours). Voir Figure 4–62.



Figure 4–62

● **Calcul de l'espace disque en fonction de la durée d'enregistrement**

Cochez le canal que vous souhaitez enregistrer.

Saisissez le nombre de jours d'enregistrement que vous souhaitez et le système calculera automatiquement l'espace disque nécessaire (par ex. 5,109 To). Voir Figure 4–63.



Figure 4–63

4.10.1.4 BPS

Le flux de données vidéo (kbit/s) et le volume de stockage sur disque (Mo/h) sont indiqués. Voir Figure 4–64.

Channel	Kb/S	Resolution	Wave	Channel	Kb/S	Resolution	Wave
1	43	1280*720	[Waveform]	17	44	1280*720	[Waveform]
2	45	1280*720	[Waveform]	18	45	1280*720	[Waveform]
3	45	1280*720	[Waveform]	19	46	1280*720	[Waveform]
4	44	1280*720	[Waveform]	20	47	1280*720	[Waveform]
5	44	1280*720	[Waveform]	21	45	1280*720	[Waveform]
6	44	1280*720	[Waveform]	22	46	1280*720	[Waveform]
7	44	1280*720	[Waveform]	23	47	1280*720	[Waveform]
8	46	1280*720	[Waveform]	24	46	1280*720	[Waveform]
9	45	1280*720	[Waveform]	25	46	1280*720	[Waveform]
10	45	1280*720	[Waveform]	26	47	1280*720	[Waveform]
11	44	1280*720	[Waveform]	27	45	1280*720	[Waveform]
12	45	1280*720	[Waveform]	28	47	1280*720	[Waveform]
13	45	1280*720	[Waveform]	29	47	1280*720	[Waveform]
14	44	1280*720	[Waveform]	30	47	1280*720	[Waveform]
15	45	1280*720	[Waveform]	31	46	1280*720	[Waveform]
16	46	1280*720	[Waveform]	32	4138	1920*1080	[Waveform]

Figure 4–64

4.10.1.5 Version

Les informations de version telles que numéro de version, date de version, numéro de série, version ONVIF, etc. sont indiquées. Voir Figure 4–65.

Device Model	DVR
Record CH	32
Alarm In	16
Alarm Out	6
Hardware Version	V3.1
System Version	3.210.0001.0
Build Date	2015-09-24
Web	3.2.7.59066
SN	1E025A2YAZT9012
Onvif Server Version	2.4.1
Onvif Client Version	2.4.1

Figure 4–65

4.10.2 Événement

Les états de l'appareil et des canaux sont affichés. Voir Figure 4–66.



Figure 4–66

4.10.3 Réseau

4.10.3.1 Utilisateur connecté

Il sera possible de gérer les utilisateurs connectés. Voir Figure 4–67.

Il sera possible de déconnecter ou de bloquer un utilisateur si vous disposez des droits suffisants. La durée de déconnexion maximale est de 65 535 secondes.

Le système détecte tout utilisateur récemment ajouté ou supprimé toutes les cinq secondes et actualise automatiquement la liste.

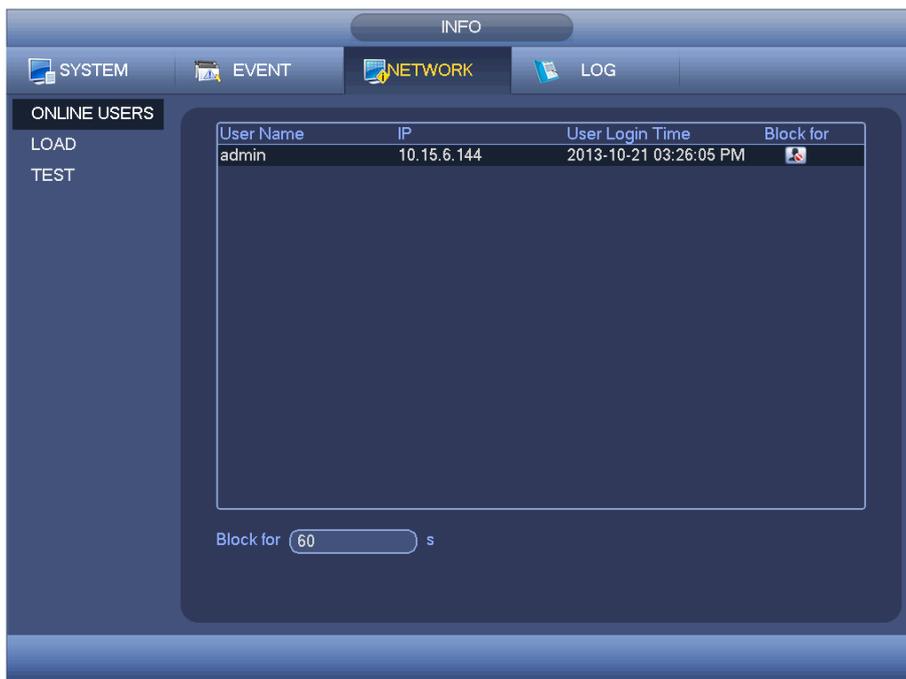


Figure 4–67

4.10.3.2 Charge réseau

La charge réseau est illustrée dans la Figure 4–68. Les statistiques suivantes de la carte réseau de l'appareil sont affichées.

Les informations de toutes les cartes réseau connectées sont affichées. L'état d'une connexion apparaît hors ligne si elle a été interrompue. Cliquez sur une carte réseau et les statistiques de transfert telles que les vitesses d'envoi et de réception s'afficheront dans le volet supérieur.

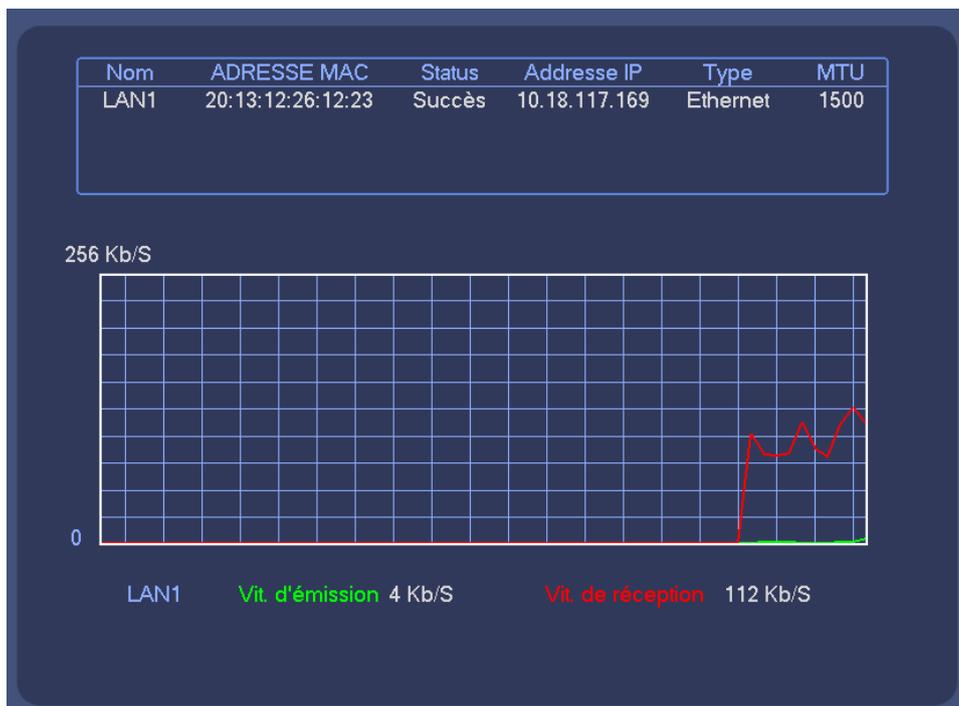


Figure 4–68

4.10.3.3 Test réseau

L'interface de test du réseau est illustrée dans la Figure 4–69.

- IP destination (Destination IP) : Veuillez saisir une adresse IP ou un nom de domaine valide.
- Test : Cliquez sur le bouton pour tester la connexion avec l'adresse IP de destination. Les résultats de test indiqueront le délai moyen, le taux de perte de paquet et l'état du réseau (OK, mauvais, aucune connexion, etc.).
- Sauvegarde des données du renifleur réseau (Network Sniffer backup) : veuillez insérer un dispositif USB 2.0, puis cliquez sur le bouton Actualiser (Refresh) et vous verrez apparaître l'appareil dans la colonne suivante. Utilisez la liste déroulante pour sélectionner un périphérique. Cliquez sur le bouton Parcourir (Browse) pour sélectionner le dossier de capture. La procédure est identique aux opérations de sauvegarde précédentes.

Les noms de toutes les cartes réseau connectées s'afficheront (y compris Ethernet, PPPoE,

Wi-Fi et 3G/4G). Cliquez sur le bouton  dans le volet de droite pour lancer la capture réseau. Cliquez sur le bouton d'arrêt gris pour arrêter la capture. Veuillez noter que le renifleur ne fonctionne que sur une seule carte réseau à la fois.

Une fois le renifleur démarré, quittez l'interface pour utiliser les fonctions réseau correspondantes à surveiller telles que connexion, trafic web. Revenez à l'interface du renifleur

pour arrêter la capture en cliquant sur . Les paquets capturés seront enregistrés dans le dossier spécifié. Le nom du fichier est au format « Nom de carte réseau + heure ». Il est possible d'utiliser un logiciel comme Wireshark pour ouvrir les paquets sur un ordinateur et permettre à un technicien de résoudre des problèmes complexes.



Figure 4–69

4.10.4 Registre

Le fichier journal du système s'affiche. Le système répertorie les informations suivantes. Voir Figure 4–70.

Les types d'inscription comprennent fonctionnement du système, opérations de configuration, gestion des données, événements d'alarme, opérations d'enregistrement, effacement du registre, opérations sur les fichiers, etc. Le registre de redémarrage est optimisé. Ils sont de trois types : redémarrage normal, redémarrage anormal et redémarrage protégé. Les valeurs 0x02, 0x03, 0x04 sont comprises dans le type de redémarrage protégé.

- Heure de début/heure de fin (Start time/end time) : veuillez sélectionner les heures de début et de fin, puis cliquez sur le bouton de recherche. Les fichiers de registre s'afficheront sous forme de liste. Le système n'affichera que 100 fichiers au maximum sur une page. Il peut enregistrer jusqu'à 1 024 fichiers de registre au maximum. Utilisez les boutons de défilement des pages de l'interface ou le panneau avant pour afficher les autres pages.
- Sauvegarde (Backup) : veuillez sélectionner un dossier d'enregistrement, puis cliquez sur le bouton de sauvegarde (Backup) pour enregistrer les fichiers de registre. À la fin de la sauvegarde, un dossier nommé « Log_heure » est présent dans le dossier de sauvegarde. Double-cliquez sur le dossier et vous verrez les fichiers de registre.
- Détails (Details) : Cliquez sur le bouton des détails ou double-cliquez sur un élément de registre et des informations détaillées s'afficheront. Voir Figure 4–71. Utilisez la molette de défilement pour visualiser les informations ou utilisez les boutons de défilement de page pour visualiser d'autres informations du registre.

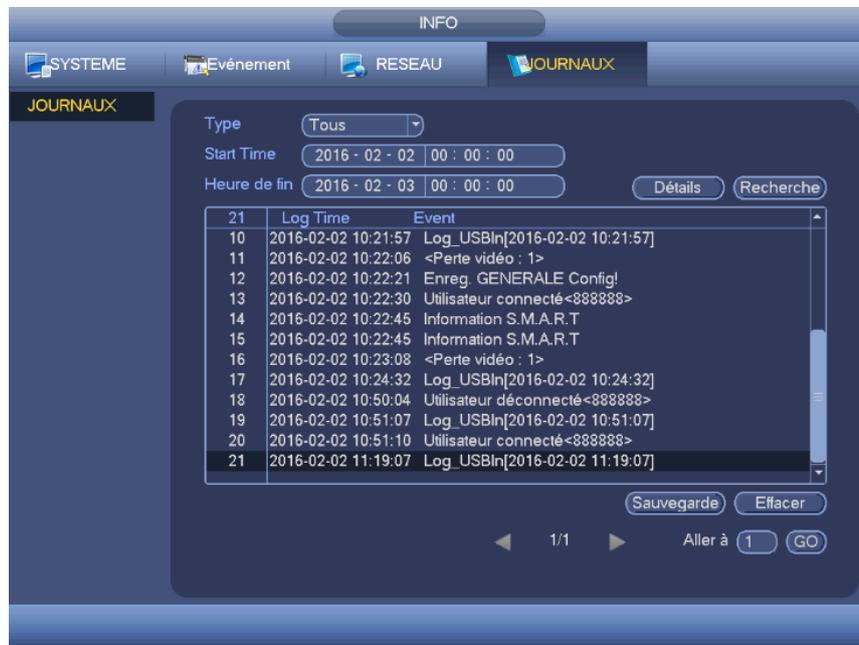


Figure 4–70

Sélectionnez un élément de la liste, puis cliquez sur le bouton des détails ou double-cliquez sur l'élément de registre et des informations détaillées telles que l'heure d'inscription, le type d'inscription, l'utilisateur connecté, l'adresse IP, etc. s'afficheront. Voir Figure 4–71.



Figure 4–71

Remarque

- En cas d'absence de disque dur, le système prend en charge 1 024 inscriptions dans le registre au maximum.
- Si un disque dur non formaté est connecté, le système prend en charge 5 000 inscriptions dans le registre au maximum.
- Si un disque dur formaté est connecté, le système prend en charge 500 000 inscriptions dans le registre au maximum.
- Les inscriptions du registre sur le fonctionnement du système sont enregistrées dans la mémoire du système. Les autres types d'inscriptions sont enregistrés sur le disque dur. Si aucun disque dur n'est présent, les autres types d'inscription du registre sont enregistrés également dans la mémoire du système.
- Les inscriptions du registre sont préservés si vous formatez le disque dur. Mais elles seront perdues dès que vous retirez le disque dur.

4.11 Réglage

4.11.1 Caméra

4.11.1.1 Appareil distant (pour un canal numérique uniquement)

Remarque

Cette interface apparaît après avoir défini le canal IP dans le chapitre 4.11.1.3.5. Le système prend en charge le protocole ONVIF standard.

4.11.1.1.1 Appareil distant

Dans le menu principal, vous accédez depuis Caméra->Distant (Camera->Remote) à l'interface illustrée dans la Figure 4–72. Il sera possible d'ajouter/supprimer des appareils distants et de visualiser les informations correspondantes.

- Recherche IP (IP Search) : cliquez sur ce bouton pour rechercher une adresse IP. Les résultats de recherche afficheront : adresse IP, port, nom de l'appareil, fabricant, type. À l'aide de la souris, cliquez sur le nom d'un élément et l'ordre d'affichage sera actualisé. Cliquez sur l'icône de la colonne Adresse IP (IP address) et le système affichera les adresses IP de la plus petite à la plus grande. Cliquez sur l'icône de la colonne Adresse IP (IP address) et le système affichera les adresses IP de la plus grande à la plus petite. Cliquez de la même façon sur les autres colonnes pour afficher convenablement les informations. Pour les équipements déjà connectés à l'appareil, l'icône « * » apparaîtra en regard de leur numéro de série dans le cas où l'ajout a été répété.
- Ajout (Add) : cliquez sur ce bouton pour connecter l'équipement sélectionné et l'ajouter à la liste des équipements ajoutés. Il est possible d'ajouter plusieurs équipements en même temps.

La boîte de dialogue correspondante s'affichera si tous les canaux numériques ont été connectés à l'appareil frontal.

Le système ne pourra pas ajouter un nouvel équipement s'il dispose d'une adresse IP et d'un port TCP identiques à un élément de la liste.

- Filtre d'affichage (Show filter) : permet d'afficher les équipements d'un certain type de la liste des équipements ajoutés.
- Modifier (Edit) : cliquez sur le bouton  ou double-cliquez un équipement de la liste et il sera possible de modifier les réglages du canal.
- Supprimer (Delete) : veuillez sélectionner un équipement dans la liste des appareils ajoutés, puis cliquez sur  pour le supprimer.
- État (Status) :  indique que la connexion a réussi et  indique que la connexion a échoué.
- Supprimer (Delete) : sélectionnez un équipement dans la liste des appareils ajoutés, cliquez sur le bouton Supprimer (Delete) et le système déconnectera d'abord l'appareil, puis le supprimera dans la liste.
- Ajout manuel (Manual add) : cliquez sur ce bouton pour ajouter manuellement une caméra IP. Le numéro du port est 37777. Le nom d'utilisateur est admin et le mot de passe est admin.



Figure 4–72

Cliquez sur le bouton Ajout manuel (Manual Add) et vous accéderez à l'interface suivante. Voir Figure 4–73.

Numéro de canal (Channel number) : la liste déroulante reprend les numéros de canal non connectés. Accédez à la Figure 4–72 pour définir la connexion du canal distant.

Remarque :

- Cette série de produits prend en charge les caméras IP des fabricants les plus connus tels que Sony, Hitachi, Axis, Samsung, Dynacolor, Arecont, Onvif et Dahua.
- Si vous ne saisissez pas une adresse IP, l'adresse IP par défaut sera 192.168.0.0. Le système n'ajoutera pas l'adresse IP actuelle.
- Vous ne pouvez ajouter qu'un équipement dans l'interface d'ajout manuel (Figure 4–73). Cliquez sur le bouton OK et l'équipement frontal correspondant au canal actuel de l'interface sera connecté.



Figure 4–73

- Filtre d'affichage (Show filter) : il permet de filtrer les équipements recherchés.
 - Aucun (None) : affiche tous les équipements recherchés.
 - Cam. IP (IPC) : affiche toutes les caméras.
 - DVR : affiche tous les dispositifs de stockage tels qu'enregistreur vidéo réseau (NVR), enregistreur vidéo numérique (DVR).
- Modifier l'adresse IP :
 - ✧ cliquez sur le bouton  et vous pourrez modifier les informations de l'appareil sélectionné suivantes : Adresse IP (IP Address), Masque de sous-réseau (Subnet mask), Passerelle par défaut (Default gateway), Nom d'utilisateur (User name) et Mot de passe (Password). Voir Figure 4–74.

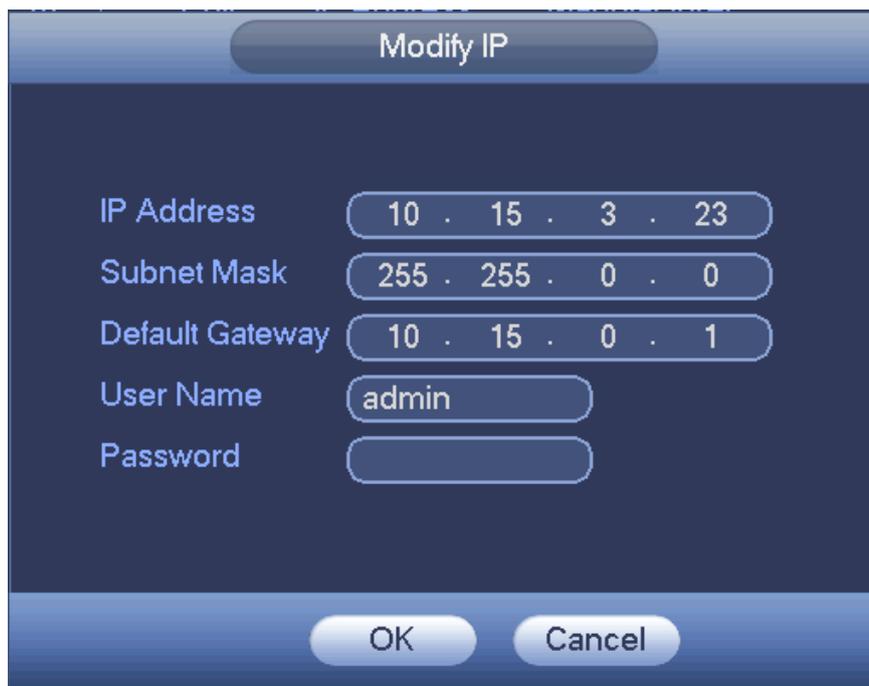


Figure 4–74

- ✧ Il est possible de sélectionner plusieurs appareils en même temps, puis de cliquer sur le bouton de modification . Voir Figure 4–75. Veuillez cocher la case Modification par lot (Batch modify), puis saisir l'adresse IP de début (Start address), le masque de sous-réseau (Subnet mask) et la passerelle par défaut (Default gateway).

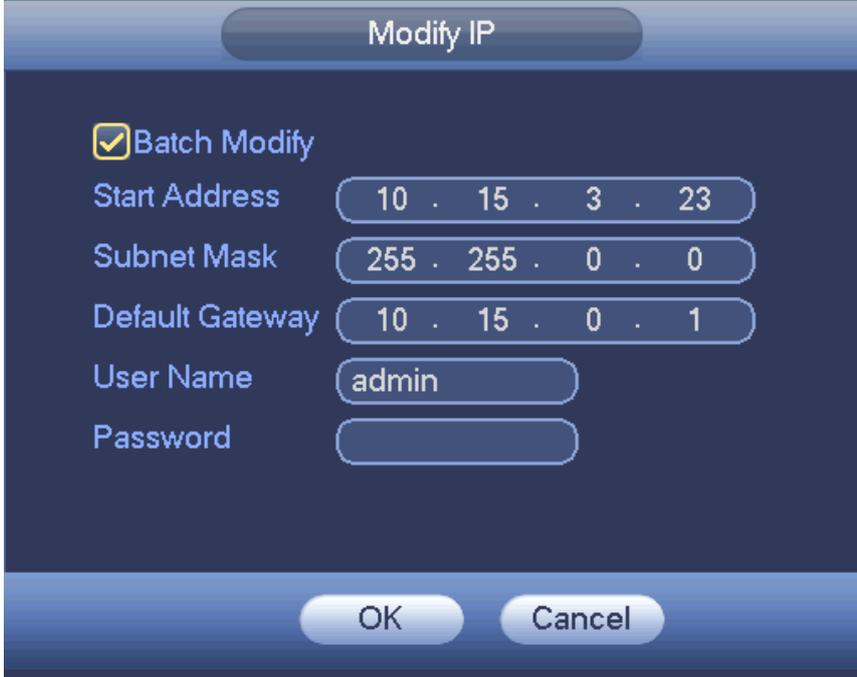


Figure 4–75

- Exportation des adresses IP

Il est possible d'exporter la liste des appareils ajoutés vers votre dispositif USB local. Veuillez insérer le dispositif USB, puis cliquez sur le bouton Exporter (Export) et l'interface suivante s'affichera. Voir Figure 4–76.

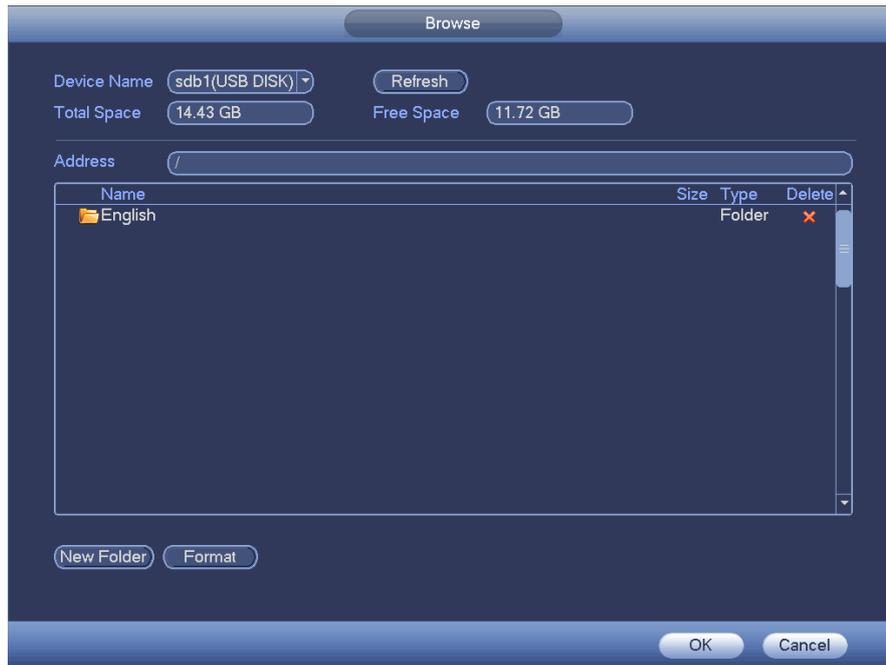


Figure 4–76

Sélectionnez un dossier, puis cliquez sur le bouton OK. Une boîte de dialogue apparaîtra pour confirmer l'exportation. Veuillez cliquer sur le bouton OK pour quitter.

Remarque

L'extension du fichier exporté est « .CVS. ». Le fichier contient l'adresse IP, le port, le numéro de canal distant, le fabricant, le nom d'utilisateur et le mot de passe des appareils.

- Importation des adresses IP

Cliquez sur le bouton Importer (import) et l'interface suivante s'affichera. Voir Figure 4–77.



Figure 4–77

Sélectionnez le fichier à importer, puis cliquez sur le bouton OK. Une boîte de dialogue apparaîtra pour confirmer l'exportation. Veuillez cliquer sur le bouton OK pour quitter.

Remarque :

Si une adresse IP importée est en conflit avec celle d'un appareil ajouté déjà présent, une boîte de dialogue apparaîtra pour la confirmation. Vous aurez deux options :

- OK : cliquez sur OK et les réglages importés se superposeront à ceux actuels.
- Annuler (Cancel) : cliquez sur le bouton Annuler (Cancel) et les nouveaux réglages IP seront ajoutés.



Important

- Il est possible de modifier le fichier avec l'extension « .CVS » exporté. **Ne modifiez pas le format du fichier, sinon l'importation risquera d'échouer.**
- Le fichier ne prend pas en charge une importation et une exportation de protocole personnalisé.
- Les appareils d'importation et d'exportation doivent être dans le même format de langue.

4.11.1.1.2 État des canaux

Vous pouvez vérifier l'état de la caméra IP du canal correspondant tel que détection de mouvement, perte vidéo, sabotage, alarme, etc. Voir Figure 4–78.

- État d'une caméra IP (IPC) :  : l'appareil frontal n'est pas pris en charge ;  : l'appareil frontal est pris en charge ;  : Un événement d'alarme s'est produit pour l'appareil frontal.
- État de la connexion :  : connexion réussie ;  : échec de connexion.
- Actualiser (Refresh) : cliquez sur ce bouton pour actualiser l'état du canal de l'appareil frontal.



Figure 4–78

4.11.1.1.3 Micrologiciel

Elle permet de consulter : canal, adresse IP, fabricant, type, version du système, NS, entrée vidéo, entrée audio, etc. Voir Figure 4–79.

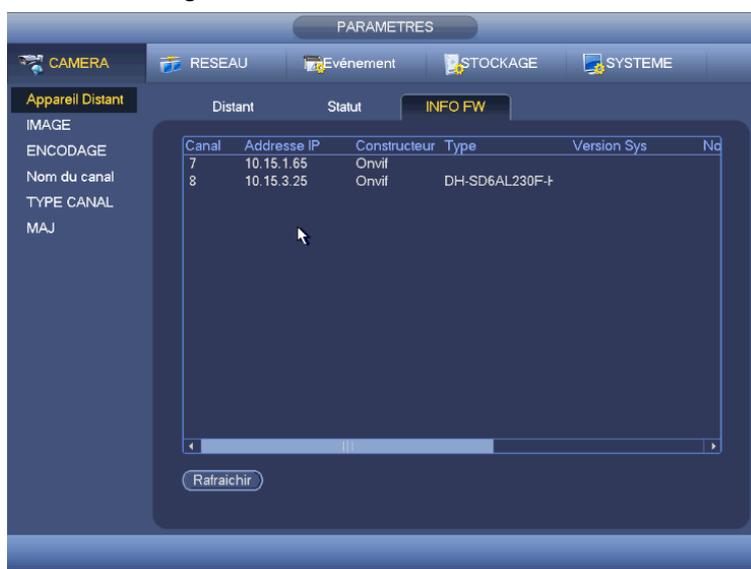


Figure 4–79

4.11.1.2 Image

Pour un canal analogique, l'interface est illustrée dans la Figure 4–80. Pour un canal numérique, l'interface est illustrée dans la Figure 4–81.

- Canal (Channel) : sélectionnez un canal dans la liste déroulante.
- Saturation : Elle permet de régler la saturation de la fenêtre de surveillance. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. Plus la valeur est grande, plus les couleurs sont vives. Cette valeur n'a aucun effet sur la luminosité générale de la vidéo entière. Les couleurs de la vidéo peuvent devenir trop vives si la valeur est trop élevée. Pour les parties grises de la vidéo, une déformation peut se produire si la balance des blancs n'est pas précise. Veuillez noter que la vidéo peut être fade si la valeur est trop faible. La plage de valeurs recommandées est comprise entre 40 et 60.
- Luminosité (Brightness) : Elle permet de régler la luminosité de la fenêtre de surveillance. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. Plus la valeur est grande, plus la vidéo est lumineuse. Si vous modifiez cette valeur, la section lumineuse et la section sombre de la vidéo sont ajustées en conséquence. Utilisez cette fonction quand la vidéo entière est trop sombre ou trop lumineuse. Veuillez noter que la vidéo peut devenir floue si la valeur est trop grande. La plage de valeurs recommandées est comprise entre 40 et 60.
- Contraste (Contrast) : Elle permet de régler le contraste de la fenêtre de surveillance. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50. Plus la valeur est grande, plus le contraste est élevé. Il est possible d'utiliser cette fonction quand la luminosité de la vidéo entière est correcte mais le contraste ne l'est pas. Veuillez noter que la vidéo peut devenir floue si la valeur est trop élevée. Si cette valeur est trop élevée, la section sombre peut manquer de luminosité alors que la section lumineuse peut être surexposée. La valeur recommandée est comprise entre 40 et 60.

- Netteté (Sharpness) : La valeur permet de régler le renforcement des bords de la vidéo. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. Plus la valeur est grande, plus les bords sont renforcés et vice versa. Veuillez noter que des altérations peuvent se former si la valeur est trop élevée. La valeur par défaut est de 50 et la plage de valeurs recommandée est de 40 à 60.
- Miroir (Mirror) : l'affichage est inversé du haut vers le bas. Cette fonction est désactivée par défaut.
- Retourner (Flip) : l'affichage est inversé de gauche à droite. Cette fonction est désactivée par défaut.
- Compensation de contre-jour ou BLC : plusieurs options sont possibles : BLC/WDR/HLC/ARRÊT.
- ✧ Compensation de contre-jour ou BLC : L'exposition de l'appareil est automatiquement ajustée en fonction de l'éclairage ambiant de sorte que les zones sombres de la vidéo soient plus claires
- ✧ Plage dynamique étendue ou WDR : pour les scènes en mode WDR, cette fonction diminue la luminosité des sections très lumineuses et améliore la luminosité des sections peu lumineuses. De cette façon, ces sections deviennent claires simultanément. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 100. Lors du passage du mode non WDR au mode WDR sur la caméra, plusieurs secondes d'enregistrement vidéo seront perdues.
- ✧ Compensation de lumière vive ou HLC : après avoir activé la fonction HLC, l'appareil réduira la luminosité de la section la plus lumineuse en fonction du niveau de contrôle HLC. La zone de halo et la luminosité de la vidéo entière seront réduites.
- ✧ ARRÊT (OFF) : la fonction BLC est désactivée. Veuillez noter que cette fonction est désactivée par défaut.
- Profil (Profile) : la fonction permet de définir le mode de la balance des blancs. Elle agit sur la teinte générale de la vidéo. Cette fonction est activée par défaut. Sélectionnez un des différents modes de scène tels qu'automatique (auto), ensoleillé (sunny), nuageux (cloudy), maison (home), bureau (office), nuit (night), désactivé, etc. pour obtenir la meilleure qualité vidéo.
- ✧ Automatique (Auto) : La balance des blancs automatique est activée. Le système corrigera automatiquement la température de couleur pour garantir de bonnes couleurs vidéo.
- ✧ Ensoleillé (Sunny) : le seuil de la balance des blancs est en mode ensoleillé.
- ✧ Nuit (Night) : le seuil de la balance des blancs est en mode nuit.
- ✧ Personnalisé : réglez le gain du canal rouge/bleu. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100.
- Jour/nuit (Day/night) : la fonction permet de basculer entre le mode couleur et noir/blanc. Le réglage par défaut est sur Automatique (Auto).
- ✧ Couleur (Color) : le mode de sortie de la vidéo est en couleur.
- ✧ Automatique (Auto) : l'appareil sélectionne automatiquement le mode couleur ou noir/blanc en fonction des caractéristiques de l'appareil (la luminosité générale de la vidéo et si un éclairage infrarouge existe ou pas)
- ✧ Noir et blanc (B/W) : le mode de sortie de la vidéo est en noir et blanc.
- ✧ Capteur (Sensor) : réglez cette option lorsqu'un éclairage infrarouge connecté à l'appareil existe.

- Amélioration de l'image (Image enhancement) : Elle permet d'améliorer la qualité de la vidéo. Plus la valeur est grande, plus la vidéo est nette. Mais le bruit peut devenir plus prononcé.
- Réduction du bruit 2D ou 2D NR : Elle permet de traiter le bruit d'une seule image. La vidéo peut devenir plus douce après le traitement. Plus la valeur est grande, plus l'effet est meilleur.
- Réduction du bruit 3D ou 3D NR : elle permet de traiter plusieurs images (au moins deux images). Elle utilise les informations d'image entre les deux images suivantes pour réduire le bruit. Plus la valeur est grande, plus l'effet est meilleur.



Figure 4–80



Figure 4–81

4.11.1.3 Encoder

Elle permet de définir le flux binaire de la vidéo, le flux binaire de l'image, les paramètres de superposition vidéo, etc.

4.11.1.3.1 Vidéo

Les réglages vidéo comprennent les éléments suivants. Voir Figure 4–82.

- Canal (Channel) : Sélectionnez le canal que vous souhaitez.
- SVC : SVC est appelé codage vidéo échelonné (scaled video coding). cochez la case pour activer cette fonction. Au cours d'une transmission sur le réseau, le système ignore les images sans importance si la bande passante n'est pas suffisante ou la capacité de décodage est faible. Cela permet de garantir la qualité vidéo et la fluidité de la transmission.
- Type : Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante. Trois options sont possibles : régulier/détection de mouvement/alarme (regular/motion detect/alarm). Il est possible de régler les différents paramètres d'encodage des différents types d'enregistrement.
- Compression : le système prend en charge les compressions H.264H, H.264, H.264B et MJPEG.
 - ✧ H.264H : il s'agit de l'algorithme de compression de haut niveau. Le taux de compression de l'encodage est le plus élevé. Il permet d'obtenir un encodage de haute qualité à un flux binaire faible. Nous recommandons d'utiliser ce type.
 - ✧ H.264 est l'algorithme de compression général.
 - ✧ H.264B est l'algorithme de base. Son taux de compression est faible. Pour une qualité vidéo identique, il requiert un flux binaire élevé.
- Résolution (Resolution) : le système prend en charge différentes résolutions que vous pouvez sélectionner dans la liste déroulante. Veuillez noter que les options peuvent varier en fonction des différentes séries.

- Fréquence d'images (Frame rate) : la plage de valeurs est comprise entre 1 image/s à 25 images/s en mode NTSC et entre 1 image/s à 30 images/s en mode PAL.
- Type de débit binaire (Bit rate type) : le système prend en charge deux types : CBR et VBR. en mode VBR (Variable bit rate), il est possible de régler la qualité vidéo.
- Qualité (Quality) : Les niveaux sont de 1 à 6. Le sixième niveau offre la meilleure qualité d'image.
- Vidéo/Audio : activez ou désactivez la vidéo ou l'audio.
- Format audio (Audio format) : Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante. Trois options sont disponibles : G711a/G711u/PCM.
- Source audio (Audio source) : Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante. Deux options sont disponibles : Normal/HDCVI. Pour le mode normal, le signal audio est issu du port d'entrée audio. Pour le mode HDCVI, le signal audio est issu du câble coaxial de la caméra.
- Fréquence d'échantillonnage audio (Audio sampling rate) : la fréquence d'échantillonnage audio se réfère au taux d'échantillonnage audio de l'appareil par seconde. Les options comprennent : 8/16/32 kHz. Plus le taux est élevé, plus le son est naturel et remarquable. Le réglage par défaut est de 8 kHz.



Figure 4–82

4.11.1.3.2 Instantané

Cette onglet permet de définir le mode d'instantané, la taille des images, la qualité et la fréquence. Voir Figure 4–83.

- Mode d'instantané : Deux modes sont disponibles : régulier et déclenché. Si vous définissez le mode régulier, vous devez régler la fréquence des instantanés. Si vous définissez le mode déclenché, vous devez définir l'opération qui déclenche l'instantané.
- Taille de l'image (Image size) : définissez la taille de l'image d'un instantané.

- Qualité d'image (Image quality) : définissez la qualité de l'instantané. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 6.
- Intervalle (Interval) : définissez l'intervalle de temps programmé entre les instantanés.



Figure 4–83

4.11.1.3.3 Incrustation

L'interface d'incrustation est illustrée dans la Figure 4–84.

- Zone couverte (Cover area) : définissez la zone couverte. Faites glisser la souris pour définir la taille de la section souhaitée. Dans une vidéo à un canal, le système prend en charge 4 zones au maximum dans un canal.
- Aperçu/surveillance (Preview/Monitor) : le masque de confidentialité est de deux types : Aperçu (Preview) et Surveillance (Monitor). Le type Aperçu indique que la zone masquée ne peut pas être regardée par l'utilisateur lorsque le système est en mode d'aperçu. Le type Surveillance indique que la zone masquée ne peut pas être regardée par l'utilisateur lorsque le système est en mode de surveillance.
- Affichage de l'heure (Time display) : sélectionnez d'afficher ou pas l'heure lors de la lecture. Veuillez cliquer sur le bouton Régler (Set), puis faites glisser le titre à la position correspondante de l'écran. Le système permet d'afficher l'heure et le canal simultanément.
- Affichage du canal (Channel display) : sélectionnez d'afficher ou pas le numéro du canal lors de la lecture. Veuillez cliquer sur le bouton Régler (Set), puis faites glisser le titre à la position correspondante de l'écran. Le système permet d'afficher l'heure et le canal simultanément.
- Copier (Copy) : À la fin des réglages, il est possible de cliquer sur le bouton Copier (Copy) pour appliquer les réglages actuels à un autre canal. L'interface est illustrée dans la Figure 4–85. Le numéro du canal actuel est en gris. Veuillez cocher un numéro pour sélectionner

le canal correspondant ou cocher la case TOUS (ALL). Veuillez cliquer respectivement sur le bouton OK dans la Figure 4–85 et la Figure 4–84 pour compléter les réglages.

Veuillez mettre en surbrillance l'icône  pour sélectionner la fonction correspondante.



Figure 4–84



Figure 4–85

4.11.1.3.4 Nom des canaux

Elle permet de modifier le nom des canaux. La longueur d'un nom est de 31 caractères au maximum. Voir Figure 4–86.



Figure 4–86

4.11.1.3.5 Type de canal

- **Cette fonction n'est disponible que pour certaines séries. Certaines séries de produits prennent en charge des connexions analogiques en définition standard, des connexions analogiques HD et des connexions de caméra réseau, alors que d'autres ne prennent en charge que des connexions analogiques HD et des connexions de caméra réseau.**
- **Pour les signaux HDCVI et les signaux analogiques en définition standard, le système est en mesure de détecter automatiquement le type de canal. Il ne sera pas alors nécessaire de les régler ou de les redémarrer. Pour des canaux analogiques, l'interface n'affichera que le type de canal. Il est possible de modifier le type de câble (coaxial/UTP) si vous utilisez un système HDCVI.**
- **Pour un canal analogique, s'il n'y a aucune connexion vidéo, elle n'affichera que la valeur de la connexion précédente. Elle affichera automatiquement le type de la connexion actuelle qu'après avoir connecté la caméra.**

Elle permet de définir le type de canal. Chaque canal peut être connecté à une caméra analogique (définition analogique standard/HDCVI) ou à une caméra réseau. Veuillez noter que l'enregistreur vidéo numérique doit être redémarré pour rendre effectifs les nouveaux réglages. La connexion d'une caméra réseau doit commencer par le dernier canal. Pour la série de

produits à 16 canaux (ou supérieure), veuillez cliquer sur  pour accéder à la page suivante des réglages. Voir Figure 4–87.



Figure 4–87

Important

La fonction d'ajout/suppression de caméra IP n'est disponible que pour la série de produits à 4/8/16 canaux.

- Ajout d'une caméra IP (Add IP CAM) : cliquez sur ce bouton et vous pourrez ajouter X canaux IP. X correspond au nombre de canaux du produit tel que 4/8/16 (pour la série de produits HCVR5416L, cliquez pour ajouter 16 canaux IP). Le système doit redémarrer pour rendre effectif le nouveau réglage. Voir Figure 4–88.



Figure 4–88

Par exemple, le produit HCVR5404L dispose de 4 canaux analogiques. Après avoir utilisé le commutateur A/N (A/D) pour la commutation analogique/numérique, l'appareil prendra en charge 4 canaux analogiques et 4 canaux IP. Une fois le mode 3 + 1 activé (3 canaux

analogiques + 1 canal IP), cliquez sur le bouton d'ajout de caméra IP () et le mode 3 + 5 sera activé (3 canaux analogiques + 5 canaux IP).

- Suppression d'une caméra IP (Cancel IP CAM) : cliquez sur ce bouton et vous pourrez supprimer un canal IP. Le système doit redémarrer pour revenir à l'état d'origine.



Figure 4–89

4.11.1.3.6 Mise à niveau

Elle permet de mettre à jour une caméra.

Accédez à Menu principal->Réglages->Caméra->Mise à jour distante (Main menu->setting->camera->remote upgrade) et l'interface de mise à niveau ci-dessous s'affichera. Voir Figure 4–90.

Cliquez sur le bouton Parcourir (Browse), puis sélectionnez un fichier de mise à niveau. Ensuite, sélectionnez un canal (ou choisissez un filtre d'affichage des appareils pour sélectionner plusieurs appareils).

Cliquez sur le bouton Démarrer la mise à niveau (Start upgrade) pour lancer la mise à jour. La boîte de dialogue correspondante apparaîtra une fois la mise à niveau terminée.



Figure 4–90

4.11.2 Réseau

4.11.2.1 TCP/IP

L'interface pour une seule carte réseau est illustrée à la Figure 4–91 et l'interface pour deux cartes réseau est illustrée à Figure 4–92

- Mode Réseau (Network Mode) : comprend accès multiple, tolérance de panne et équilibrage de charge.
 - ✧ Mode d'adresse multiple : les adaptateurs eth0 et eth1 fonctionnent séparément. Les services tels que HTTP, RTP sont disponibles via l'adaptateur eth0 ou eth1. En général, une carte par défaut doit être définie (l'adaptateur par défaut est eth0) pour demander les services réseau automatique à partir de l'appareil d'extrémité tels que DHCP, courrier électronique, FTP, etc. En mode d'adresse multiple, l'état du réseau du système est affiché hors ligne dès qu'une carte est hors ligne.
 - ✧ Tolérance de panne du réseau : dans ce mode, l'appareil utilise la liaison bond0 pour communiquer avec les appareils externes. Vous pouvez vous concentrer sur une adresse IP d'hôte. En même temps, vous devez définir une carte principale. En général, seule une carte est active (carte principale). Une autre carte peut être activée si la carte principale est défaillante. Le système apparaît à l'état hors ligne dès que les deux cartes sont hors ligne. Veuillez noter que ces deux cartes doivent être sur le même réseau local (LAN).
 - ✧ Équilibrage de charge : dans ce mode, l'appareil utilise la liaison bond0 pour communiquer avec les appareils externes. Les adaptateurs eth0 et eth1 fonctionnent tous les deux et se répartissent la charge réseau. Leur charge réseau est généralement identique. Le système apparaît à l'état hors ligne dès que les deux cartes sont hors ligne. Veuillez noter que ces deux cartes doivent être sur le même réseau local (LAN).

- Carte réseau par défaut : veuillez sélectionner eth0/eth1/bond0 (en option) après avoir activé le mode d'accès multiple.
- Carte réseau principale : veuillez sélectionner eth0/eth1 (en option) après avoir activé le mode d'accès multiple.

Remarque : Certaines séries de produits prennent en charge les trois configurations et les fonctions telles que accès multiple, tolérance de panne et équilibrage de charge.

- Version IP (IP Version) : Deux options sont disponibles : IPv4 et IPv6. Le système prend en charge actuellement ces deux formats d'adresse IP et l'accès est possible via les deux.
- Adresse MAC (MAC address) : L'hôte dans un réseau local (LAN) dispose d'une seule adresse MAC. Elle vous permet l'accès au réseau local (LAN). Elle ne peut pas être modifiée.
- Adresse IP (IP Address) : utilisez les boutons haut/bas (▲▼) ou saisissez les numéros correspondants de l'adresse IP. Ensuite, définissez le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut correspondants.
- Passerelle par défaut (Default gateway) : saisissez la passerelle par défaut. Veuillez noter que le système vérifiera la validité de toutes les adresses IPv6. L'adresse IP et la passerelle par défaut doivent être dans le même segment IP. Cela veut dire que la longueur spécifiée du préfixe de sous-réseau doit comporter la même valeur.
- Test : Cliquez sur le bouton Test et vous pourrez contrôler que l'adresse IP et la passerelle saisies sont connectées ou pas.
- DHCP : l'adresse IP est obtenue automatiquement. Lorsque la fonction DHCP est activée, vous ne pouvez pas modifier l'adresse réseau, le masque de sous-réseau et la passerelle. Ces valeurs sont assignées par le protocole DHCP. Si le protocole DHCP n'est pas activé, l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle sont définis à zéro. Vous devez désactiver le protocole DHCP pour visualiser les informations IP actuelles. De même, lorsque le protocole PPPoE est activé, vous ne pouvez pas modifier l'adresse réseau, le masque de sous-réseau et la passerelle.
- MTU : permet de définir la valeur MTU de la carte réseau. La plage de valeurs est comprise entre 1 280 et 7 200 octets. La valeur par défaut est 1 500 octets. Veuillez noter qu'une modification de la valeur MTU nécessitera le redémarrage de la carte réseau et entraînera une déconnexion du réseau. En d'autres termes, la modification de la valeur MTU peut compromettre les services réseau actuelles. Une boîte de dialogue s'affichera pour confirmer les nouveaux réglages si vous modifier la valeur MTU. Cliquez sur le bouton OK pour confirmer le redémarrage ou cliquez sur le bouton Annuler (Cancel) pour interrompre la modification en cours. Avant modification, vérifiez la valeur MTU de la passerelle ; la valeur MTU de l'enregistreur vidéo numérique doit être identique ou inférieure à la valeur MTU de la passerelle. De cette façon, le nombre de paquets sera réduit et les performances du réseau seront améliorées.

Les valeurs MTU suivantes sont données uniquement à titre de référence.

- ◇ 1 500 : valeur maximale du paquet d'informations Ethernet et également valeur par défaut. C'est le réglage typique si les services PPPoE ou VPN ne sont pas utilisés. C'est le réglage par défaut de certains routeurs, commutateurs ou de la carte réseau.
- ◇ 1492 : valeur recommandée pour le protocole PPPoE.
- ◇ 1468 : valeur recommandée pour le protocole DHCP.
- Serveur DNS préféré (Preferred DNS) : adresse IP du serveur DNS primaire.
- Serveur DNS alternatif (Alternate DNS) : adresse IP du serveur DNS secondaire.

- Mode de transfert : sélectionnez la priorité entre la fluidité et la qualité vidéo.
- Téléchargement LAN (LAN download) : le système traitera d'abord les données téléchargées si vous activez cette fonction. La vitesse de téléchargement est de 1,5 ou 2,0 fois la vitesse normale.
- Téléchargement LAN (LAN download) : le système traitera d'abord les données téléchargées si vous activez cette fonction. La vitesse de téléchargement est de 1,5 ou 2,0 fois la vitesse normale.

À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) et vous reviendrez au menu précédent.



Figure 4–91



Figure 4–92

4.11.2.2 Connexion

L'interface de réglage des connexions est illustrée dans la Figure 4–93.

- Connexion max. (Max connection) : le système prend en charge 128 utilisateurs. 0 indique des connexions illimitées.
- Port TCP : la valeur par défaut est 37777.
- Port UDP : la valeur par défaut est 37778.
- Port HTTP : la valeur par défaut est 80.
- Port HTTPS : la valeur par défaut est 443.
- Port RSTP : la valeur par défaut est 554.

Important : Un redémarrage du système est nécessaire après avoir modifié et enregistré les réglages des quatre ports ci-dessus. Veillez à ce que les ports ne soient pas en conflit.



Figure 4–93

4.11.2.3 Wi-Fi

L'interface Wi-Fi est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–94.

- Connexion automatique Wi-Fi (Auto connect WIFI) : cochez cette case et le système se connectera automatiquement au dernier point d'accès Wi-Fi.
- Actualiser (Refresh) : cliquez sur ce bouton pour actualiser de nouveau la liste des points d'accès. Les informations telles que le mot de passe sont automatiquement ajoutées si elles ont été définies au préalable.
- Déconnecter (Disconnect) : cliquez sur ce bouton pour la déconnexion.
- Connecter (Connect) : cliquez sur ce bouton pour se connecter à un point d'accès. Le système devra d'abord se déconnecter avant de se connecter à un nouveau point d'accès, si une connexion est active.

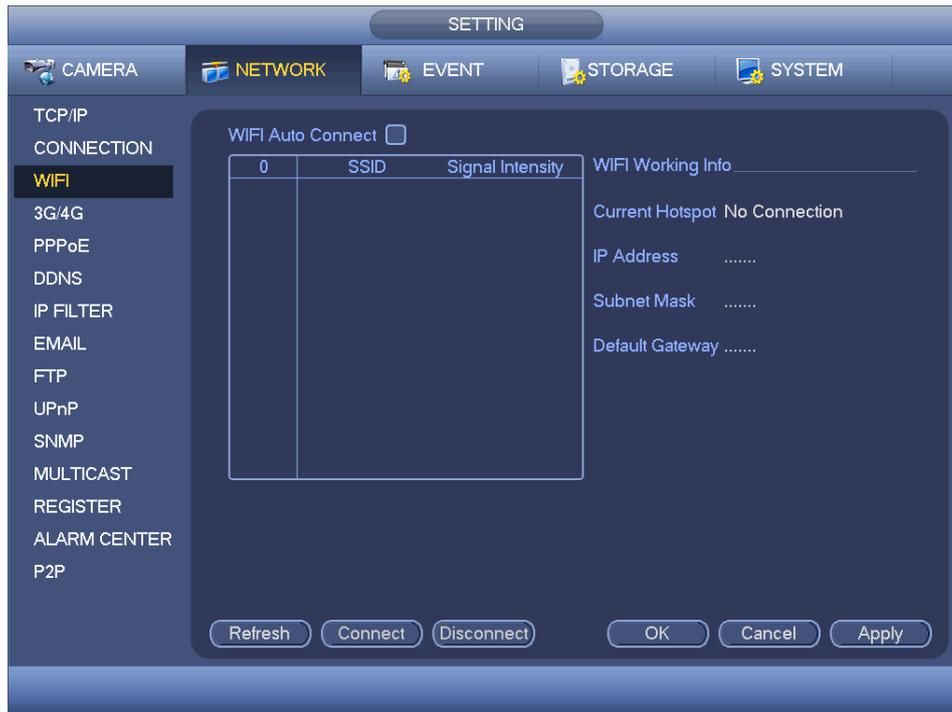


Figure 4–94

- Indicateur d'activité Wi-Fi : l'état de la connexion actuelle est affichée.

Remarque :

- Une fois connecté, une icône de connexion Wi-Fi apparaît dans le coin supérieur droit de l'interface d'aperçu.
- Si le type de contrôle du point d'accès est WEP, le système affichera « AUTO » car il n'est pas en mesure de détecter le type de chiffrement.
- Le système ne prend pas en charge la détection des types de contrôle WPA et WPA2. L'affichage peut changer selon le type de contrôle et le type de chiffrement.

Une fois la connexion Wi-Fi établie, le nom du point d'accès, l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut, etc. s'afficheront.

4.11.2.4 3G/4G

L'interface des réglages 3G/4G est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–95.

Veuillez vous référer au contenu suivant pour des informations sur les paramètres.

- Volet 1 : affiche la force du signal 3G/4G après avoir activé la connexion 3G/4G.
- Volet 2 : affiche les informations de configuration du module 3G/4G après avoir activé la connexion 3G/4G.
- Volet 3 : affiche les informations d'état du module 3G/4G après avoir activé la connexion 3G/4G.

La force du signal du réseau sans fil actuel (EVDO, CDMA1x, WCDMA, WCDMA, EDGE, etc.) s'affichera.

- Module 3G/4G : affiche le nom de la carte réseau sans fil actuel.
- Activer/désactiver 3G/4G : cochez la case Activer (Enable) pour activer le module 3G/4G.
- Type de réseau (Network type) : différents types de réseau sont pris en charge par les différents modules réseau 3G/4G. Sélectionnez le type qui vous convient.

- APN : il s'agit du serveur de connexion sans fil. Il permet de définir l'accès au réseau sans fil via la méthode choisie.
- AUTH : mode d'authentification. Les modes pris en charge sont PAP/CHAP.
- Numéro de téléphone (Dial number) : veuillez saisir le numéro de téléphone du réseau 3G/4G que vous avez obtenu de votre FAI.
- Nom d'utilisateur (User name) : le nom d'utilisateur de connexion à votre réseau 3G/4G.
- Mot de passe : le mot de passe de connexion à votre réseau 3G/4G.
- Intervalle d'impulsion (Pulse interval) : réglez la durée de numérotation. Dès que le flux supplémentaire est désactivé, la durée de connexion s'écoulera. Par exemple, si vous saisissez 5 secondes, la durée de connexion au réseau 3G/4G sera alors de 5 secondes. L'appareil se déconnectera automatiquement, une fois le temps écoulé. S'il n'y a pas de flux supplémentaire, la connexion au réseau 3G/4G est permanente. **Si le temps de maintien est 0, la connexion au réseau 3G/4G est permanente.**
- Composer (Dial) : ce bouton permet d'activer ou désactiver manuellement la connexion au réseau 3G/4G.
- Réseau sans fil 3G/4G (3G/4G wireless network) : l'état du réseau sans fil, l'état de la carte SIM, l'état de la connexion seront affichés. Si la connexion 3G/4G est correcte, l'adresse IP que le réseau sans fil alloue s'affichera.

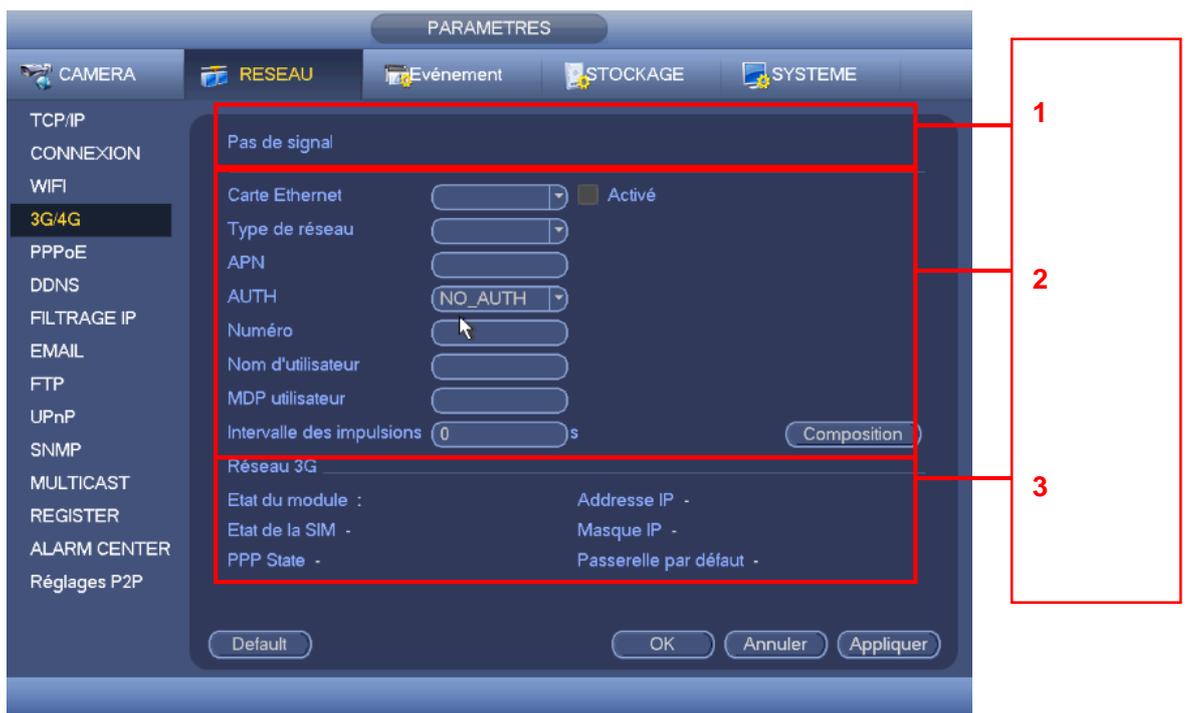


Figure 4–95

4.11.2.5 PPPoE

L'interface PPPoE est illustrée dans la Figure 4–96.

Saisissez le nom d'utilisateur PPPoE (User name) et le mot de passe (Password) que vous avez obtenu de votre FAI (fournisseur d'accès internet).

Cliquez sur le bouton Enregistrer (Save) et un redémarrage sera nécessaire pour activer votre configuration.

Après avoir redémarré, l'enregistreur vidéo numérique se connectera automatiquement à

Internet. L'adresse IP dans le protocole PPPoE est la valeur dynamique de l'enregistreur. Il est possible d'accéder à cette adresse pour consulter l'appareil.

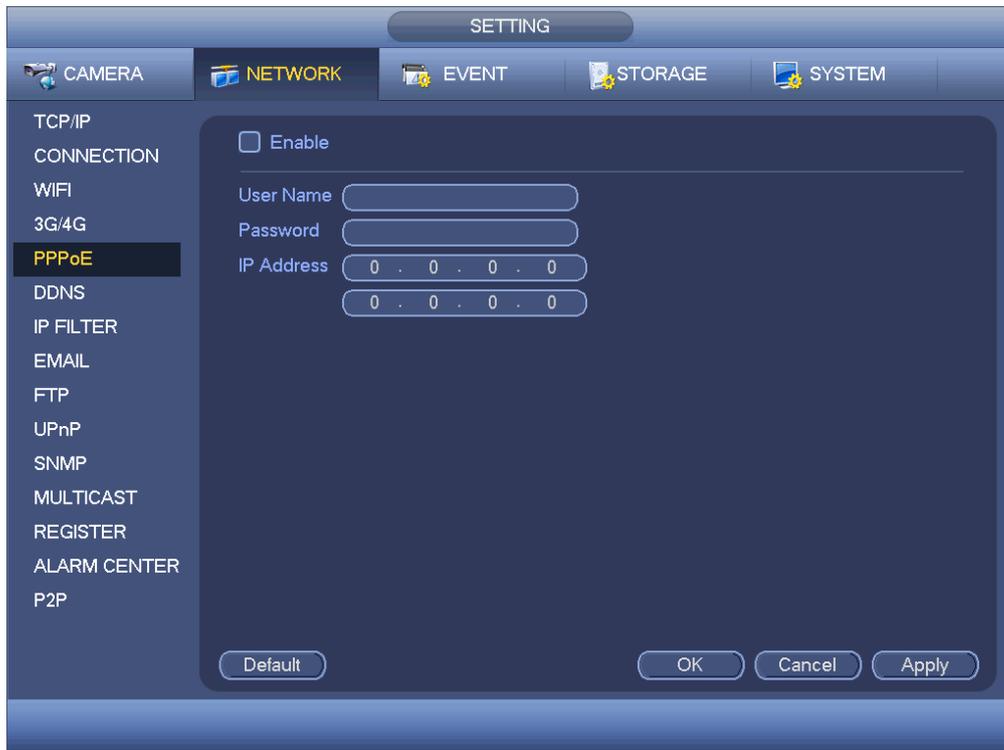


Figure 4–96

4.11.2.6 Réglages DDNS

L'interface de réglage DDNS est illustrée dans la Figure 4–97.

Un ordinateur avec une adresse IP internet fixe sera nécessaire et un logiciel DDNS devra s'exécuter sur cet ordinateur. En d'autres termes, cet ordinateur joue le rôle de serveur DNS (serveur de nom de domaine).

Dans le réseau DDNS, veuillez sélectionner le type de DDNS et mettre en surbrillance les éléments activés. Ensuite, saisissez le nom PPPoE que vous avez obtenu de votre FAI et l'adresse IP du serveur (serveur DDNS). Cliquez sur le bouton Enregistrer (Save), puis redémarrez le système.

Cliquez sur le bouton Enregistrer (Save), le système vous demandera de redémarrer pour rendre effectifs les réglages.

Après le redémarrage, ouvrez un navigateur internet et saisissez les éléments suivants :

`http://(IP de serveur DDNS)/(nom de dossier virtuel)/webtest.htm`

e.g. : `http://10.6.2.85/DVR _DDNS/webtest.htm`)

Il sera alors possible d'ouvrir la page de recherche web du serveur DDNS.



Figure 4–97

Veillez noter que les types de serveur DDNS comprennent : CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dahua DDNS, DynDNS DDNS et sysDNS DDNS. Tous les serveurs DNS sont simultanément valides, sélectionnez celui qui vous convient.

La fonction de serveur DDNS privé doit fonctionner avec un serveur DDNS spécial et le logiciel de surveillance professionnel spécial (PSS).

Introduction au serveur et au client DNS de Dahua

1) Introduction générale

L'adresse IP de l'appareil n'est pas fixe si vous utilisez une connexion ADSL pour la connexion au réseau. La fonction DDNS vous permet d'accéder à l'enregistreur vidéo numérique via un nom de domaine enregistré. Au contraire d'un serveur DDNS générique, le serveur DDNS de Dahua fonctionne avec l'appareil du fabricant de sorte qu'il ajoute une fonction d'extension.

2) Description des fonctions

Le client DDNS de Dahua dispose de fonctions identiques à celles d'autres clients. Il réalise la liaison du nom de domaine et de l'adresse IP. Le serveur DDNS n'est destiné actuellement qu'à vos propres appareils. La relation de liaison entre le nom de domaine et l'adresse IP doit être actualisée de façon régulière. Il n'y a aucun nom d'utilisateur, mot de passe ou identifiant d'inscription sur le serveur. Dans le même temps, chaque appareil dispose d'un nom de domaine par défaut (établi par l'adresse MAC) qui s'offre à vous. Il est possible aussi de personnaliser un nom de domaine valide (non enregistré).

3) Opération

Avant d'utiliser le serveur DDNS de Dahua, vous devez activer ce service et définir correctement l'adresse du serveur, la valeur du port et le nom de domaine.

- Adresse du serveur : www.dahuaddns.com
- Numéro du port : 80
- Nom de domaine : Deux modes sont disponibles : nom de domaine par défaut et nom de domaine personnalisé.

À l'exception de l'enregistrement du nom de domaine par défaut, il est possible d'utiliser un nom de domaine personnalisé (vous saisissez vous-même le nom de domaine). Une fois l'enregistrement réussi, utilisez le nom de domaine pour vous connecter à l'adresse IP de l'appareil installé.

- Nom d'utilisateur (User name) : facultatif. Vous pouvez saisir votre adresse de courrier électronique habituelle.

Important

- Ne vous enregistrez pas trop souvent. L'intervalle entre deux enregistrements doit être de plus de 60 secondes. Trop de demandes d'enregistrement peuvent résulter comme une attaque du serveur.
- Le système peut récupérer un nom de domaine inutilisé pendant un an. Vous recevrez un courrier électronique de notification avant l'opération de suppression si votre adresse de courrier électronique est encore correcte.

4.11.2.7 Filtre IP

4.11.2.7.1 Droit d'accès

Accédez à l'interface suivante depuis Menu principal->Réglages->Réseau->Filtre IP->Droit d'accès (Main menu->Setting->Network->IP Filter->Access right). Voir Figure 4-98.

Une adresse IP peut être ajoutée à la liste. La liste peut contenir 64 adresses IP au maximum.

Le système prend en charge les adresses IPv4 et IPv6 valides. **Veillez noter que le système vérifiera la validité de toutes les adresses IPv6 et exécutera une optimisation.**

Si vous avez activé la fonction de sites de confiance (Trusted sites), seules les adresses IP de la liste du bas n'auront accès à cet enregistreur vidéo numérique.

Si vous avez activé la fonction de sites bloqués (Blocked sites), les adresses IP de la liste du bas n'auront pas accès à cet enregistreur vidéo numérique.

- Activer (Enable) : cochez cette case et les fonctions de sites de confiance et de sites bloqués seront accessibles. Ces deux fonctions ne sont pas accessibles si la case Activer (Enable) est grisé.
- Type : Sélectionnez entre les sites de confiance et les sites bloqués dans la liste déroulante. Les adresses IP s'afficheront dans la colonne suivante.
- Adresse de début/adresse de fin (Start address/end address) : sélectionnez un type dans la liste déroulante et saisissez les adresses de début et de fin. Ensuite, cliquez sur Ajout d'une adresse IP (Add IP address) ou Ajout d'un segment IP (Add IP section).
 - a) Les adresses IP nouvellement ajoutées sont activées par défaut. Retirez le symbole \checkmark avant un élément et cet élément ne sera plus dans la liste.
 - b) Le système prend en charge 64 éléments au maximum.
 - c) La colonne des adresses prend en charge les formats IPv4 et IPv6. S'il s'agit d'une adresse IPv6, le système l'optimisera. Par exemple, le système optimisera aa:0000:00:00aa:00aa:00aa:00aa:00aa as aa::aa:aa:aa:aa:aa:aa.

- d) Le système supprimera automatiquement les espaces avant et après l'adresse IP nouvellement ajoutée.
 - e) Le système ne vérifiera que l'adresse de début si une adresse IP est ajoutée. Le système vérifiera les adresses de début et de fin si un segment IP est ajouté. L'adresse de fin doit être supérieure à l'adresse de début.
 - f) Le système vérifiera que l'adresse IP nouvellement ajoutée existe ou pas. Le système ne fera pas d'ajout si l'adresse saisie n'existe pas.
- Supprimer (Delete) : cliquez sur ce bouton pour supprimer un élément donné.
 - Modifier (Edit) : cliquez sur ce bouton pour modifier les adresses de début et de fin. Voir Figure 4–99. Le système vérifiera la validité de l'adresse IP après modification et exécutera l'optimisation IPv6.
 - Défaut (Default) : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages par défaut. Dans ce cas, les listes des sites de confiance et des sites bloqués sont vides.

Remarque :

- Si la fonction des sites de confiance est activée, seules les adresses IP de la liste des sites de confiance accéderont à l'appareil.
- Si la fonction des sites bloqués est activée, les adresses IP de la liste des sites bloqués n'auront pas accès à l'appareil.
- Le système prend en charge l'ajout d'adresse MAC.

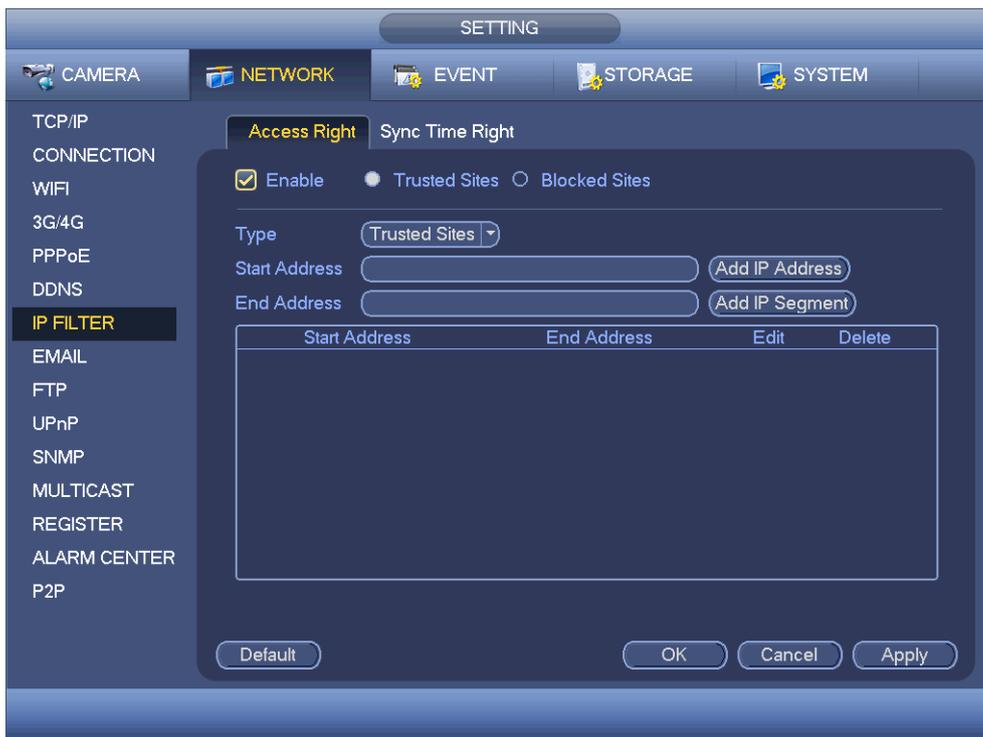


Figure 4–98

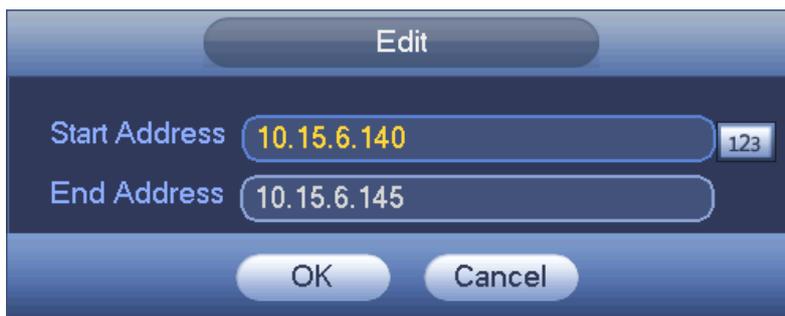


Figure 4–99

4.11.2.7.2 Droit de synchronisation de l'heure

Accédez à l'interface suivante depuis Menu principal->Réglages->Réseau->Filtre IP->Droit de synchronisation de l'heure (Main menu->Setting->Network->IP Filter->Sync time right). Voir Figure 4–100.

Elle permet de définir les droits de synchronisation de l'heure. Si la fonction des sites de confiance est activée, seules les adresses IP de la liste pourront synchroniser l'heure de l'enregistreur vidéo réseau.

Pour la procédure de réglage détaillée, veuillez vous reporter au chapitre 4.11.2.7.1.

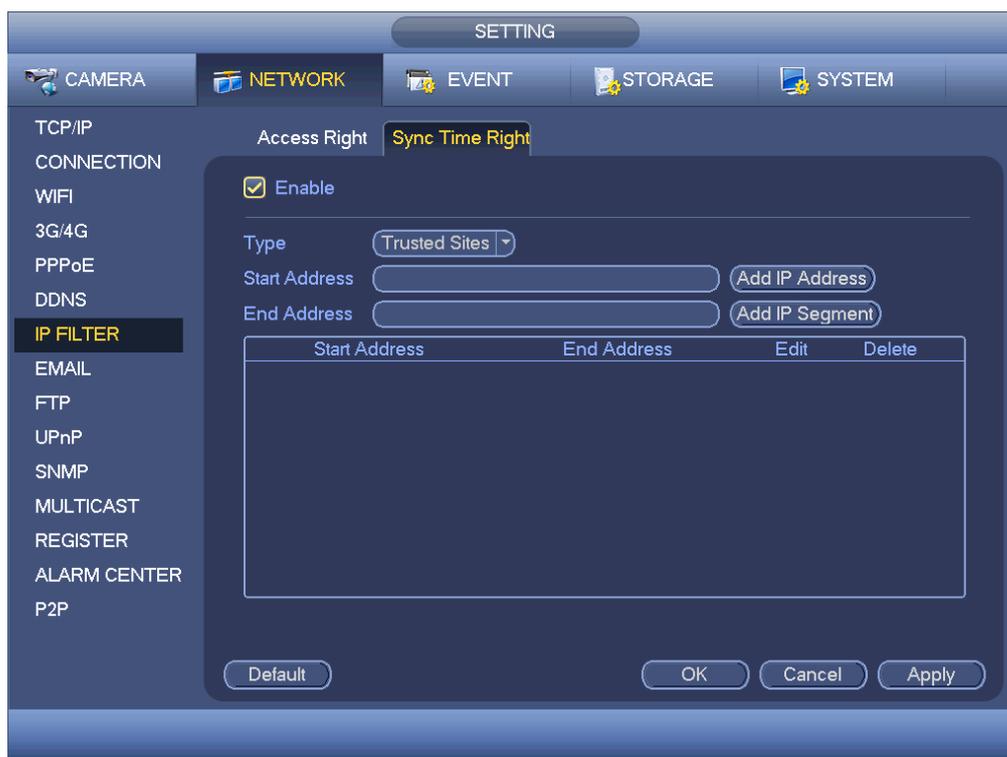


Figure 4–100

4.11.2.8 Courrier électronique

L'interface de courrier électronique est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–101.

- Serveur SMTP (SMTP Server) : veuillez saisir l'adresse IP de votre serveur SMTP.
- Port : veuillez saisir le port du serveur.
- Nom d'utilisateur (User name) : veuillez saisir le nom d'utilisateur de connexion à la boîte d'envoi du courrier électronique.

- Mot de passe : veuillez saisir le mot de passe correspondant.
- Expéditeur (Sender) : veuillez saisir l'expéditeur du courrier électronique.
- Titre (Title) : veuillez saisir un sujet de courrier électronique. Le système prend en charge les caractères anglais et les chiffres arabes. 32 caractères au maximum.
- Destinataire (Receiver) : veuillez saisir le destinataire du courrier électronique. Le système prend en charge 3 destinataires au maximum. Le système filtrera automatiquement les adresses identiques si vous saisissez plus d'une fois le destinataire.
- Activer SSL (SSL enable) : Le système prend en charge le chiffrement SSL pour accéder à la messagerie électronique.
- Intervalle (Interval) : L'intervalle d'envoi est compris entre 0 et 3 600 secondes. 0 indique un envoi immédiat.
- Activer courrier sain (Health email enable) : cochez cette case pour activer cette fonction. Cette fonction permet au système d'envoyer un courrier électronique de test pour vérifier si la connexion est correcte ou pas.
- Intervalle (Interval) : veuillez cocher cette case pour activer cette fonction, puis réglez l'intervalle correspondant. Le système peut envoyer des courriers électroniques à des intervalles définis. Cliquez sur le bouton Test et la boîte de dialogue correspondante s'affichera pour indiquer que la connexion est établie ou pas.

Veuillez noter que le système n'enverra pas immédiatement le courrier électronique si une alarme se produit. En cas d'alarme, le courrier électronique est déclenché par une détection de mouvement ou un événement anormal. L'envoi s'effectuera à l'intervalle défini ici. Cette fonction est très utile lorsqu'un nombre important de courriers électroniques déclenchés par des événements anormaux sont à envoyer, ce qui peut entraîner une forte charge sur le serveur de courrier électronique.

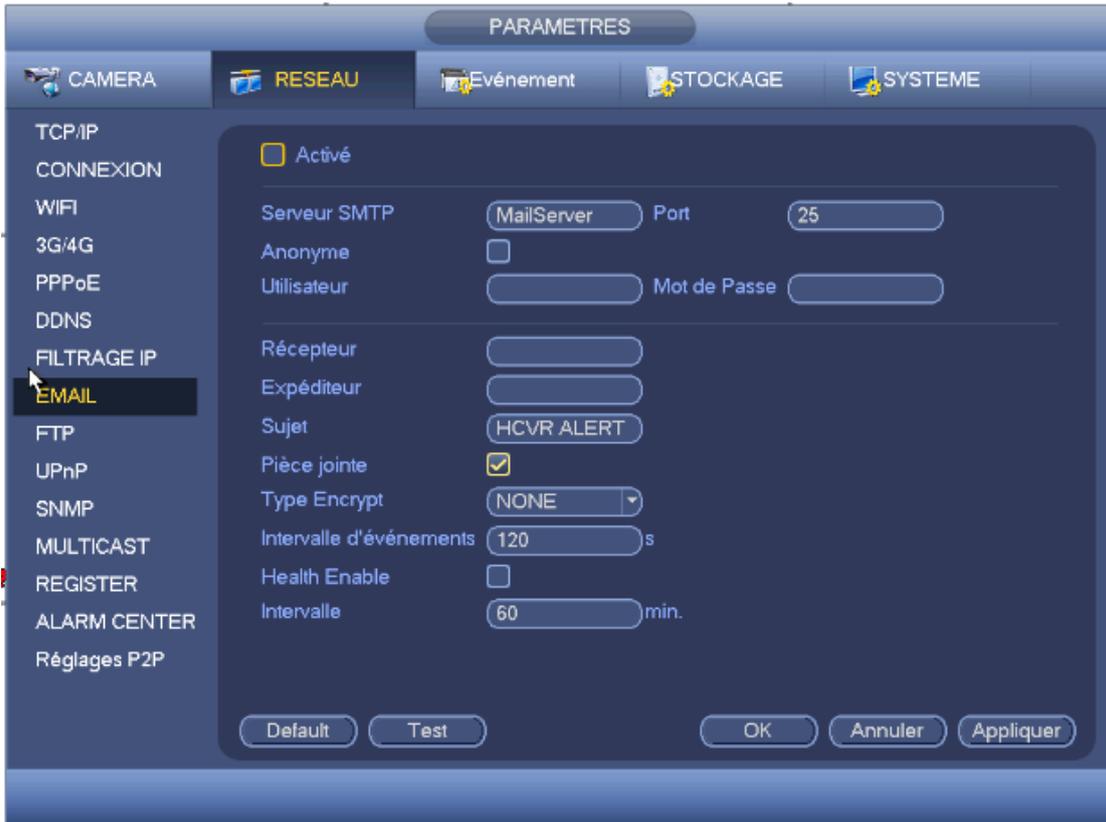


Figure 4–101

4.11.2.9 FTP

Cette fonction permet de télécharger des fichiers d'enregistrement ou des images sur un serveur FTP pour les enregistrer ou les visualiser.

Vous devez télécharger ou acheter un outil de service FTP (comme « Ser-U FTP SERVER ») pour établir un service FTP.

Veuillez d'abord installer « Ser-U FTP SERVER ». Depuis « Démarrer->Programme->Serv-U FTP Server->Serv-U Administrator » (Start->Program->Serv-U FTP Server->Serv-U Administrator). Vous pouvez à présent définir le mot de passe de l'utilisateur et le dossier FTP. Veuillez noter que vous devez attribuer le droit d'écriture à l'utilisateur de téléchargement FTP. Voir Figure 4–102.

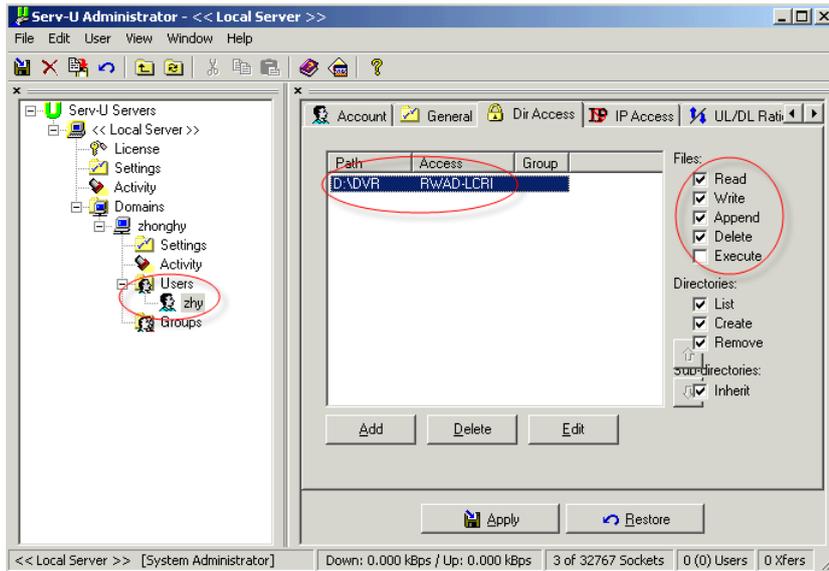


Figure 4–102

Utilisez un ordinateur ou un outil de connexion FTP pour tester le bon fonctionnement. Par exemple, connectez-vous avec l'utilisateur « ZHY » à [FTP://10.10.7.7](ftp://10.10.7.7), puis testez s'il peut modifier ou supprimer un dossier. Voir Figure 4–103.



Figure 4–103

Le système permet le téléchargement de plusieurs enregistreurs vidéo numériques sur un seul serveur FTP. Sous ce serveur FTP, vous pouvez créer plusieurs dossiers.

L'interface FTP est illustrée dans la Figure 4–104. Saisissez l'adresse, le port et le dossier distant du serveur FTP. Si le dossier distant est vide, les dossiers seront automatiquement créés en fonction de l'adresse IP, de l'heure et du canal.

- Activer (Enable) : cochez cette case pour activer la fonction FTP.
- Port : Le numéro du port par défaut est 21.
- Nom d'utilisateur (User name) et mot de passe (Password) : Il s'agit des informations de compte de connexion au serveur FTP.
- Dossier distant (Remote directory) : si aucun dossier distant n'est saisi, le système créera différents dossiers en fonction de l'adresse IP, de l'heure et du canal. Si un dossier est saisi, le système créera le dossier correspondant à la racine du dossier FTP, puis créera différents dossiers en fonction de l'adresse IP, de l'heure et du canal.
- Longueur de fichier (File length) : il s'agit de la taille du fichier de téléchargement. Si la taille du fichier traitée est inférieure à la taille indiquée, le fichier sera téléchargé

entièrement. Si la taille du fichier traitée est supérieure à la taille indiquée, le téléchargement du fichier sera tronqué et la partie restante sera ignorée. Si la valeur de l'intervalle est 0, le système téléchargera tous les fichiers correspondants.

- Intervalle de téléchargement d'image (Image upload interval) : définissez l'intervalle de téléchargement d'image. Si l'intervalle est de 10 secondes, les images capturées seront téléchargées toutes les 10 s.
- Canal (Channel) : permet un réglage selon le type de fichier à télécharger. Chaque canal peut être téléchargé à un jour donné de la semaine, en fonction d'une plage horaire donnée ou d'un type d'enregistrement.
- Semaine/période (Week/period) : sélectionnez un jour. Chaque jour dispose de deux plages horaires.
- Type : sélectionnez le type d'enregistrement à télécharger : alarme, détection de mouvement intelligente, régulier.
- Test : Cliquez sur le bouton Test et la boîte de dialogue correspondante s'affichera pour indiquer que la connexion FTP est établie ou pas.



Figure 4–104

4.11.2.10 UPnP

Les protocoles UPnP établissent un tableau de correspondance entre le réseau local (LAN) et le réseau étendu (WAN). Veuillez saisir l'adresse IP du routeur du réseau local (LAN) dans la Figure 4–91. Voir Figure 4–105.

- Activer/désactiver UPnP : permet d'activer ou désactiver les protocoles UPnP de l'appareil.
- État (Status) : Lorsque les protocoles UPnP sont désactivés, la mention « Inconnu » (Unknown) apparaît. Lorsque les protocoles UPnP sont activés, la mention « Réussi » (Success) apparaît.
- IP du routeur LAN (LAN IP) : saisissez l'adresse IP du routeur LAN.

- IP du routeur WAN (WAN IP) : saisissez l'adresse IP du routeur WAN.
- Liste de mappage des ports : La liste de mappage des ports établit la correspondance entrée par entrée avec les réglages du mappage du port du routeur.
- Liste :
 - ✧ Nom du service (Service name) : défini par l'utilisateur.
 - ✧ Protocole (Protocol) : Type protocole
 - ✧ Port interne (Internal port) : port mappé dans le routeur.
 - ✧ Port externe (External port) : port mappé localement.
- Défaut (Default) : Les réglages des ports UPnP par défaut sont les ports HTTP, TCP et UDP de l'enregistreur vidéo numérique.
- Ajouter à la liste (Add to the list) : cliquez sur ce bouton pour ajouter une entrée dans la table de correspondance.
- Supprimer (Delete) : cliquez sur ce bouton pour supprimer une entrée de la table de correspondance.

Double-cliquez sur un élément et les informations de mappage correspondantes pourront être modifiées. Voir Figure 4–106.

Important :

Lors du réglage des ports externes du routeur, veuillez utiliser les ports 1 024 à 5 000.

N'utilisez pas les ports bien connus 1 à 255 et les ports du système 256 à 1023 pour éviter les conflits.

Pour les protocoles TCP et UDP, veuillez vérifier que le port interne et le port externe sont identiques pour garantir une bonne transmission des données.



Figure 4–105

PORT INFO

Service Name

Protocol

Int.Port

Ext.Port

OK Cancel

Figure 4–106

4.11.2.11 SNMP

SNMP est l'abréviation de Simple Network Management Protocol. Il fournit la structure de base d'un système de gestion réseau. Le protocole SNMP est largement utilisé dans de nombreux environnements. Il est utilisé dans de nombreux dispositifs, logiciels et systèmes réseau. L'interface suivante permet de le configurer. Voir Figure 4–107.

SETTING

CAMERA NETWORK EVENT STORAGE SYSTEM

TCP/IP CONNECTION

WIFI

3G/4G

PPPoE

DDNS

IP FILTER

EMAIL

FTP

UPnP

SNMP

MULTICAST

REGISTER

ALARM CENTER

P2P

Enable

Version V1 V2

SNMP Port

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Default Save Cancel Apply

Figure 4–107

Veuillez activer la fonction SNMP. Utilisez l'outil logiciel correspondant (MIB Builder et MG-SOFT MIB Browser. Vous aurez encore besoin de deux fichiers MIB : BASE-SNMP-MIB, DVR-SNMP-MIB) pour la connexion à l'appareil. Une fois connecté à l'appareil, il sera possible de récupérer les informations de configuration.

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour la configuration.

- Dans la Figure 4–107, cochez la case pour activer la fonction SNMP. Saisissez l'adresse IP de l'ordinateur qui exécute le logiciel dans l'adresse piège (Trap address). Utilisez ou modifiez les réglages par défaut pour les valeurs restantes.
- Compilez les deux fichiers MIB ci-dessus via le logiciel MIB Builder.
- Exécutez le logiciel MG-SOFT MIB Browser pour charger les fichiers de l'étape précédente dans le logiciel.
- Saisissez l'adresse IP que vous souhaitez gérer dans le logiciel MG-SOFT MIB Browser. Veuillez définir la version correspondante pour votre référence ultérieure.
- Ouvrez l'arborescence dans le logiciel MG-SOFT MIB Browser et il sera possible de récupérer la configuration de l'appareil. Les informations telles que le nombre de canaux vidéo et de canaux audio, la version de l'application, etc. s'afficheront.

Remarque

Un conflit de port se produit quand le port SNMP et le port piège sont identiques.

4.11.2.12 Multidiffusion

L'interface de réglage de la multidiffusion est illustrée dans la Figure 4–108.



Figure 4–108

Il sera possible de définir un groupe de multidiffusion. Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

- Adresses IP de groupe de multidiffusion
 - De 224.0.0.0 à 239.255.255.255
 - Espace d'adresses « D »
 - Les quatre bits fort du premier octet = « 1110 »
- Adresses de groupe de multidiffusion locales réservées
 - De 224.0.0.0 à 224.0.0.255

- TTL = 1 en envoi télégraphe

- Par exemple

224.0.0.1 Tous les systèmes dans le sous-réseau

224.0.0.2 Tous les routeurs dans le sous-réseau

224.0.0.4 Routeur DVMRP

224.0.0.5 Routeur OSPF

224.0.0.13 Routeur PIMv2

- Adresses à domaines déterminés

De 239.0.0.0 à 239.255.255.255

- Espace d'adresses privées

- Comme l'adresse de diffusion simple de la norme RFC1918
- Ne peut pas être utilisé dans une transmission Internet
- Utilisé dans une multidiffusion dans un espace limité.

À l'exception des adresses réservées mentionnées ci-dessus, vous pouvez utiliser toutes les autres adresses. Par exemple :

Adresse IP de multidiffusion : 235.8.8.36

Port de multidiffusion : 3666.

Une fois connecté au site Web, le site Web récupérera automatiquement les adresses de multidiffusion et les ajoutera dans les groupes de multidiffusion. Activez la fonction de surveillance en temps réel pour la visualisation.

Veuillez noter que la fonction de multidiffusion n'est disponible que pour des séries de produits spéciales.

4.11.2.13 Inscription automatique

Cette fonction permet à l'appareil de s'inscrire automatiquement au serveur proxy que vous avez précisé. Ainsi, vous pourrez utiliser le client pour accéder à l'enregistreur vidéo numérique, etc. via le serveur proxy. Le serveur proxy dispose d'une fonction de commutation. Dans le service réseau, l'appareil prend en charge l'adresse IPv4 du serveur ou le domaine.

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour utiliser cette fonction.

Veuillez définir l'adresse du serveur proxy, le port et le nom de l'équipement secondaire au niveau de l'appareil. Veuillez activer la fonction d'inscription automatique et l'appareil pourra s'inscrire automatiquement au serveur proxy.

1) L'interface de réglage est illustrée dans la Figure 4–109.

Important

Ne saisissez pas un port réseau par défaut tel que le numéro de port TCP.



Figure 4–109

- 2) Le logiciel du serveur proxy a été développé depuis le kit de développement logiciel (SDK). Veuillez exécuter le logiciel et saisir les réglages généraux. Veuillez vérifier que le port de connexion automatique est identique au port que vous avez défini à l'étape précédente.
- 3) À présent, vous pouvez ajouter l'appareil. Veuillez ne pas saisir le numéro de port par défaut tel que le port TCP dans le numéro du port de mappage. L'identifiant (ID) de l'appareil doit être identique à celui que vous avez saisi dans la Figure 4–109. Cliquez sur le bouton Ajout (Add) pour terminer les réglages.
- 4) Maintenant, vous pouvez démarrer le serveur proxy. Lorsque l'état du réseau est « Y », l'inscription est correcte. Vous pouvez visualiser le serveur proxy lorsque l'appareil est connecté.

Important

L'adresse IP du serveur peut être remplacée par un nom de domaine. Mais vous devez inscrire un nom de domaine avant d'exécuter le serveur proxy de l'appareil.

4.11.2.14 Centre d'alarme

Cette interface est réservée à vos développements. Voir Figure 4–110.



Figure 4–110

4.11.2.15 P2P

Il est possible d'utiliser votre téléphone mobile pour scanner le code QR et d'ajouter l'appareil au client de téléphonie mobile.

Via le numéro de série (N.S.) scanné, il sera possible d'accéder à l'appareil depuis un réseau étendu (WAN). Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation P2P inclus dans le CD de ressources.

Accédez à Menu principal->Réglages->Réseau->P2P (Main menu->Setting->Network->P2P) et l'interface P2P illustrée dans la Figure 4–111 s'affichera.



Figure 4–111

- Android :
Ouvrez l'application Google Play sur votre téléphone intelligent. Recherchez l'application gDMSS Lite ou gDMSS Plus, téléchargez et installez-la.
- iOS :
Ouvrez l'application App Store sur votre téléphone intelligent. Recherchez l'application iDMSS Lite ou iDMSS Plus, téléchargez et installez-la.

Veillez suivre la procédure ci-dessous.



- Ouvrez l'application et appuyez sur  pour accéder à l'aperçu en temps réel.
- Appuyez sur  dans le coin supérieur gauche et vous accéderez au menu principal de l'application.
- Appuyez sur le bouton du gestionnaire d'appareil (Device manager). L'appareil peut être ajouté de différentes façons (P2P, DDNS, IP, etc). Cliquez sur  pour enregistrer les réglages actuels. Appuyez sur Démarrer l'aperçu en temps réel (Start Live Preview) pour visualiser la vidéo de tous les canaux de l'appareil connecté. Voir Figure 4–112.

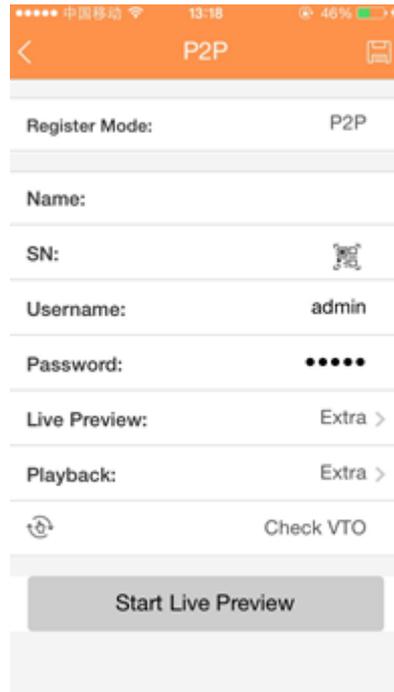


Figure 4–112

4.11.3 Événement

4.11.3.1 Détection

Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->Détection (Main menu->Setting->Event->Detect) et l'interface de détection de mouvement s'affichera. Voir Figure 4–113. Quatre types de détection sont disponibles : détection de mouvement, perte vidéo, sabotage et analyse.

- La perte vidéo ne dispose pas de réglage de sensibilité et de région de détection, le sabotage ne dispose pas de réglage de région de détection.
- L'icône de détection de mouvement n'apparaît que sur le canal actuel qui dispose de l'alarme de détection de mouvement activée.
- Faites glisser votre souris pour régler la région de détection de mouvement. Veuillez cliquer sur le bouton OK pour enregistrer la région réglée. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter l'interface.

4.11.3.1.1 Détection de mouvement

Après une analyse vidéo, le système peut déclencher une alarme de perte vidéo quand le signal de détection de mouvement atteint la sensibilité réglée ici.

Le menu de détection est illustré ci-dessous. Voir Figure 4–113.

- Type d'événement : dans la liste déroulante, sélectionnez le type de détection de mouvement.
- Canal (Channel) : sélectionnez un canal de la liste déroulante pour définir la fonction de détection de mouvement.
- Activer (Enable) : cochez cette case pour activer la fonction de détection de mouvement.
- Région : cliquez sur le bouton de sélection et l'interface illustrée dans Figure 4–114 s'affichera. À ce niveau, il est possible de définir la zone de détection de mouvement. Il est possible de régler quatre zones. Veuillez sélectionner d'abord un numéro de zone, puis

déplacez-vous avec le bouton gauche de la souris pour sélectionner une zone. Les zones d'un couleur différente définissent une zone de détection différente. Cliquez sur le bouton Fn pour basculer entre le mode armé et le mode désarmé. En mode armé, cliquez sur les touches de direction pour déplacer le rectangle vert et régler la zone de détection de mouvement. À la fin des réglages, cliquez sur le bouton Entrée (ENTER) pour quitter les réglages. Assurez-vous de cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) pour enregistrer les réglages. Si vous cliquez sur le bouton Échap (ESC) pour quitter l'interface de réglage, le réglage des zones ne sera pas enregistré.

- Sensibilité (Sensitivity) : elle est sur 6 niveaux. Le sixième niveau est la sensibilité la plus élevée.
- Anti-juxtaposition (Anti-dither) : permet de régler le délai anti-juxtaposition. La plage de valeurs est comprise entre 5 et 600 s. Le délai anti-juxtaposition se réfère à la dernière occurrence du signal d'alarme. Il peut être identique aux sursis d'activation du signal d'alarme telle que : avertisseur, tour, activation PTZ, instantané, enregistrement de canal. Le sursis ne comprend pas le temps de verrouillage. Au cours du processus d'alarme, le signal d'alarme pourra lancer un délai anti-juxtaposition si le système détecte à nouveau une alarme locale. Les fenêtres de message, le téléchargement d'alarme, l'envoi de courrier électronique, etc. seront suspendus. Par exemple, avec un délai anti-juxtaposition de 10 secondes, chaque activation durera 10 s, si l'alarme locale est activée. Pendant cette opération, si le système détecte un autre signal d'alarme locale à la cinquième seconde, les événements (avertisseur, tour, activation PTZ, instantané, enregistrement de canal) lanceront un autre délai de 10 s tandis que les fenêtres de message, le téléchargement d'alarme, l'envoi de courrier électronique seront suspendus. Après 10 s, si le système détecte un autre signal d'alarme, une alarme se produira étant donné que le délai de juxtaposition est écoulé.
- Période(Period) : cliquez sur le bouton Régler (Set) et l'interface illustrée dans la Figure 4–116 s'affichera. À ce niveau, il est possible de définir les périodes de détection de mouvement. La détection de mouvement sera activée uniquement pendant les périodes définies. La perte vidéo et le sabotage ne sont pas concernés. Les périodes se définissent de deux façons. Veuillez noter que le système ne prend en charge que 6 périodes par jour.

✧ Dans la Figure 4–116, sélectionnez l'icône  de plusieurs dates. Tous les éléments sélectionnés peuvent être modifiés simultanément. L'icône devient . Cliquez sur  pour supprimer un type d'enregistrement d'une période.

✧ Dans la Figure 4–116, cliquez sur le bouton  après une date ou un jour de repos et l'interface illustrée dans la Figure 4–117 s'affichera. Les enregistrements sont de quatre types : régulier, détection de mouvement (MD), alarme, MD et alarme.

- Sortie d'alarme (Alarm out) : en cas d'alarme, le périphérique d'alarme est activé.
- Verrouillage (Latch) : en cas de détection de mouvement, la détection est retardée automatiquement pour un temps spécifié. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 300 s. La valeur par défaut est 10 secondes. La valeur 0 indique qu'il n'y a pas de délai.

- Afficher un message (Show message) : si vous activez cette fonction, une fenêtre de message apparaîtra pour vous avertir sur l'écran de l'hôte local.
- Téléchargement d'alarme (Alarm upload) : si vous activez cette fonction, le système téléchargera un signal d'alarme sur le réseau (y compris le centre d'alarme).
- Envoi un e-mail (Send email) : en cas d'alarme, un message d'alerte vous sera envoyé.
- Enregistrer le canal (Record channel) : dès qu'une alarme se produit, l'enregistrement du canal où la détection de mouvement s'est produite est automatiquement activé. Veuillez vérifier que l'enregistrement par détection de mouvement dans l'interface de planification (Schedule) (Menu principal->Réglages->Planification [Main Menu->Setting->Schedule]) et l'enregistrement planifié dans l'interface d'enregistrement manuel (Menu Principal->Avancé->Enregistrement manuel [Main Menu->Advanced->Manual Record]) sont réglés.
- Activation PTZ (PTZ activation) : définissez ici les mouvements PTZ quand une alarme se produit. Accédez notamment aux préréglages, aux tours et aux motifs en cas d'alarme. Cliquez sur le bouton de sélection (Select) et l'interface illustrée dans la Figure 4-115 s'affichera. Veuillez noter qu'une alarme par détection de mouvement ne peut déclencher qu'un préréglage.
- Délai d'enregistrement (Record delay) : l'enregistrement sera retardé du temps spécifié à la fin de l'alarme. La plage de valeurs est comprise entre 10 et 300 s.
- Tour : activez la fonction de tour quand une alarme se produit. Le système prend en charge le tour dans une fenêtre.
- Instantané (Snapshot) : activez cette fonction pour capturer une image quand une alarme par détection de mouvement se produit.
- Cochez la case de la matrice vidéo pour activer cette fonction. Quand une alarme se produit, le port de sortie SPOT affiche la sortie vidéo de l'appareil. Elle affiche la vidéo (tour à 1 fenêtre) du canal en alarme que vous avez sélectionné.
- Avertisseur (Buzzer) : mettez en surbrillance l'icône pour activer cette fonction. L'avertisseur émettra des bips en cas d'alarme.
- Guide vocal (Voice prompt) : cochez la case pour activer la fonction de diffusion audio. Sélectionnez le fichier audio spécifié. Le fichier audio sera lu dès que l'événement correspondant se produit.
- Registre (Log) : cochez la case et le système créera un registre de détection de mouvement.
- Test : cliquez sur ce bouton pour tester les réglages de la détection de mouvement (l'enregistrement n'est pas nécessaire). cliquez sur le bouton Régler (Set) après la mention Région et vous pourrez régler la zone de détection de mouvement.

Veuillez mettre en surbrillance l'icône  pour sélectionner la fonction correspondante. À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) et vous reviendrez au menu précédent.

Remarque :

En mode de détection de mouvement, les fonctions copier/coller ne sont pas utilisables pour régler le canal car la vidéo de chaque canal peut être différente.

Dans la Figure 4-114, cliquez avec le bouton gauche de la souris, puis faites-la glisser pour définir une région pour la détection de mouvement. cliquez sur le bouton Fn pour basculer entre

armer/annuler la détection de mouvement. Après les réglages, cliquez sur le bouton Entrée (Enter) pour quitter.



Figure 4-113

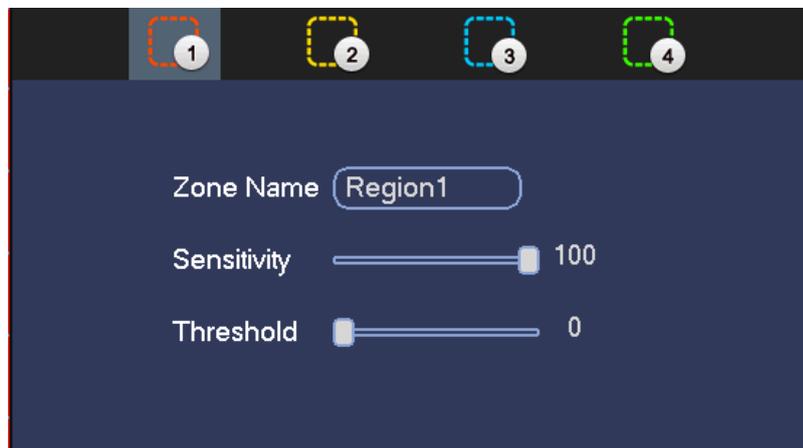


Figure 4-114

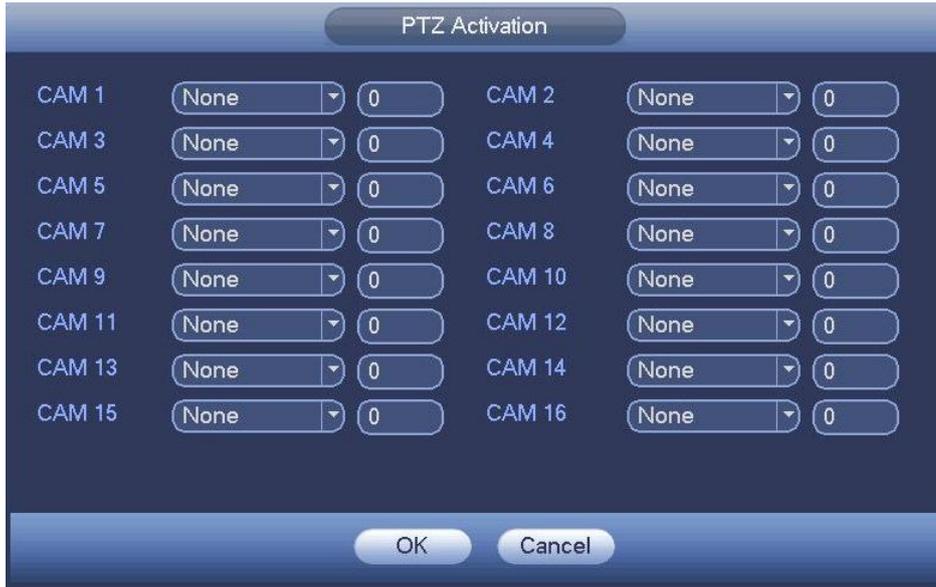


Figure 4-115



Figure 4-116



Figure 4–117

La détection de mouvement ne dépend que des réglages de sensibilité et de région. Elle ne dépend pas des autres réglages.

4.11.3.1.2 Perte vidéo

Dans la Figure 4–113, sélectionnez la perte vidéo dans la liste des types. L'interface illustrée dans la Figure 4–118 s'affichera. Cette fonction permet d'être averti quand une perte vidéo se produit. Il est possible d'activer un canal de sortie d'alarme, puis activez la fonction Afficher un message (Show message).

Conseils :

Il est possible d'activer des opérations d'activation de préenregistrement/tour/motif en cas de perte vidéo.

Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.3.1.1 « Détection de mouvement » pour des informations détaillées.



Figure 4–118

4.11.3.1.3 Sabotage

Lorsque l'objectif est intentionnellement masqué ou la vidéo de sortie est d'une seule couleur en raison du changement de la lumière de l'environnement, le système peut vous avertir pour garantir la continuité de la vidéo. L'interface de sabotage est illustrée dans la Figure 4–119. Il est possible d'activer les fonctions « Sortie d'alarme » (Alarm output) ou « Afficher un message » (Show message) en cas d'alarme de sabotage.

- Sensibilité (Sensitivity) : La plage de valeurs est comprise entre 1 et 6. Elle touche principalement la luminosité. Le niveau 6 est plus élevé que le niveau 1. Le numéro du port par défaut est 3.

Conseils :

Il est possible d'activer des opérations d'activation de préenregistrement/tour/motif en cas de perte vidéo.

Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.3.1.1 « Détection de mouvement » pour des informations détaillées.

Remarque :

- Dans l'interface de détection (Detect), la fonction copier/coller n'est valide que pour le même type, ce qui signifie que vous ne pouvez pas copier du mode de perte vidéo vers le mode de sabotage les réglages d'un canal.
- À propos des fonctions par défaut : comme le canal de détection et le type de détection peuvent ne pas être identiques, le système ne pourra restaurer que les réglages par défaut du type de détection actuel. Par exemple, si vous cliquez sur le bouton Défaut (Default) au niveau de l'interface de sabotage, vous restaurez uniquement les réglages par défaut de l'interface de sabotage. La fonction n'a aucun effet sur les autres types de détection.
- Le système n'active les fonctions de sabotage que pendant la période réglée. La fonction n'a aucun effet pour la détection de mouvement ou la perte vidéo.

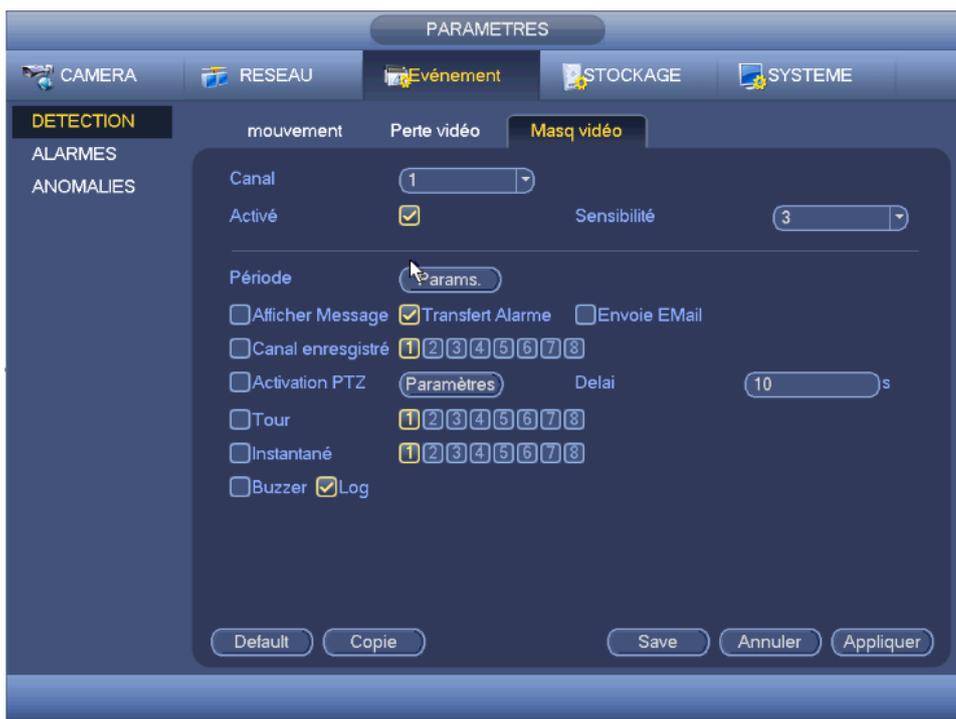


Figure 4–119

4.11.3.1.4 Analyse

Remarque

Cette fonction n'est disponible que pour certaines séries.

Une alarme peut être déclenchée en cas d'événement d'image striée, présence de bruit, couleur dominante, flou, surexposition. Voir Figure 4–120.

Veillez vous reporter au chapitre 4.11.3.1.1 « Détection de mouvement » pour des informations détaillées.



Figure 4–120

Cette fonction permet de vous avertir que l'image vidéo est brouillée, en surexposition ou avec une couleur dominante. Il est possible d'activer un canal de sortie d'alarme, puis activez la fonction Afficher un message (Show message). Cliquez sur le bouton Régler (Rule set) ou sélectionnez-le, puis appuyez sur le bouton Entrée (Enter) sur le panneau frontal et l'interface illustrée ci-dessous s'affichera. Voir Figure 4–121.

Sélectionnez l'élément à modifier, puis saisissez le seuil d'alarme.

- **Band (Stripe)** : des bandes apparaissent lorsque l'appareil est vieux ou en cas d'interférence électronique. Les bandes peuvent être croisées, verticales, obliques, etc.
- **Bruit (Noise)** : Le bruit vidéo se réfère à une vidéo brouillée et une qualité vidéo pauvre. C'est le résultat d'une déformation du système optique ou d'un problème matériel pendant la transmission vidéo au cours de l'enregistrement.
- **Couleur dominante (Color cast)** : en général, une image vidéo est formée de composantes RVB. Lorsque ces trois couleurs sont affichées dans un mauvais rapport, un problème de couleur dominante se produit.
- **Flou (Out of focus)** : une vidéo nette est très détaillée. La définition vidéo se réduit en cas de déformation. L'événement d'image floue peut être causé par de nombreuses sources telles que la transmission vidéo, le traitement, etc.
- **Surexposition (Over exposure)** : la luminosité des couleurs se réfèrent à l'intensité des pixels de l'image. La couleur noire est la plus sombre et la couleur blanche est la plus lumineuse. La valeur 0 est pour le noir et la valeur 255 est pour le blanc. Dès que le seuil de luminosité de l'image entière dépasse la valeur limite, l'image est alors en surexposition.
- **Seuil (Threshold)** : La plage de valeurs est comprise entre 1 et 30. Une alarme se produit dès que la valeur est supérieure au seuil défini.



Figure 4–121

Remarque

L'alarme d'analyse vidéo peut activer un préréglage PTZ, un tour et un motif. Veuillez vous reporter au chapitre 4.11.3.1.1 « Détection de mouvement » pour des informations détaillées.

4.11.3.2 Intelligent (en option)



Les fonctions intelligentes sont en option.

Accédez à Menu Principal->Réglages->Événement (Main menu->Setting->Event) et l'interface des fonctions intelligentes s'affichera. Quatre interfaces sont disponibles : Fil-piège/intrusion/objet/scène (Tripwire/intrusion/object/scene).

4.11.3.2.1 Fil-piège (Tripwire)

Remarque :

- La fonction de détection de franchissement de ligne (fil-piège) ne sera disponible que si votre caméra réseau ou enregistreur vidéo numérique prend en charge cette fonction.
- Si vous disposez d'un enregistreur vidéo numérique doté de la fonction de détection de franchissement de ligne, le nombre de canaux pris en charge dépendra du modèle de produit. Pour les produits à 16 canaux ou moins, 4 canaux prennent en charge la fonction de détection de franchissement de ligne. Pour les produits à 24/32 canaux ou les produits hybrides à 16 canaux + 16 canaux, seul un canal prend en charge la fonction de détection de franchissement de ligne.

Une alarme se produit dès qu'un objet ou une personne dépasse la ligne de détection dans la direction spécifiée.

Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->Intelligence->Fil-piège (Main

menu->Setting->Event->Intelligence->Tripwire) et l'interface illustrée ci-dessous s'affichera. Voir Figure 4-122.



Figure 4-122

Cochez la case pour activer (Enable) la fonction de détection de franchissement de ligne. Cliquez sur le bouton Régler (Rule set) pour définir le fil-piège. Voir Figure 4-123.

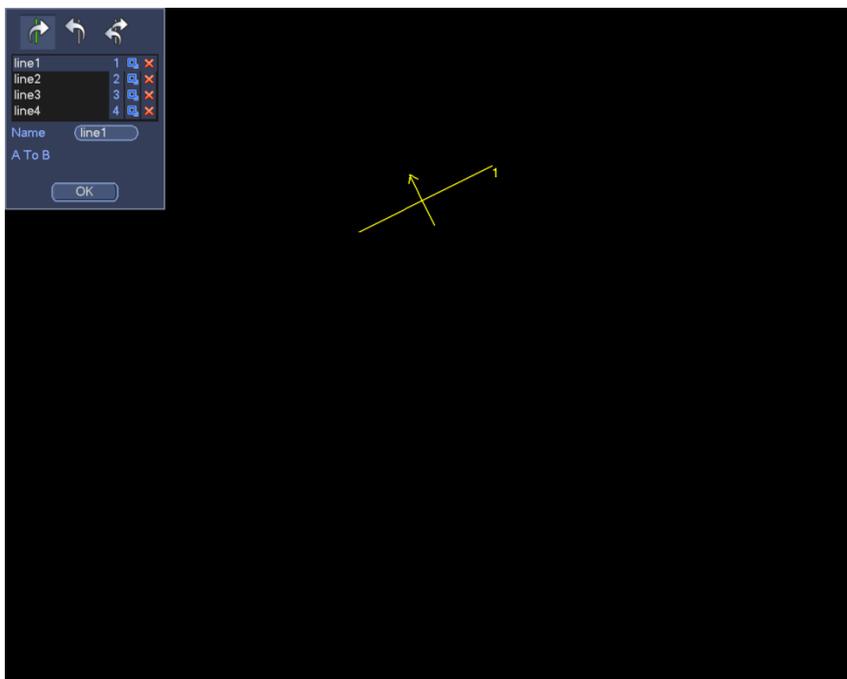


Figure 4-123

Sélectionnez un numéro de ligne (Line 1/2/3/4) et une direction, puis saisissez un nom de règle personnalisé.

- Ligne 1/2/3/4 (Line 1/2/3/4) : quatre fils-pièges sont possibles. Chaque numéro indique un fil-piège.



- Direction () : Une alarme se produit dès qu'un objet ou une personne dépasse la ligne de détection dans la direction spécifiée.

Tracez maintenant une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer le fil-piège. Le fil-piège peut être une ligne droite, une courbe ou un polygone. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour terminer.

Cliquez sur  pour tracer le filtre d'objet.

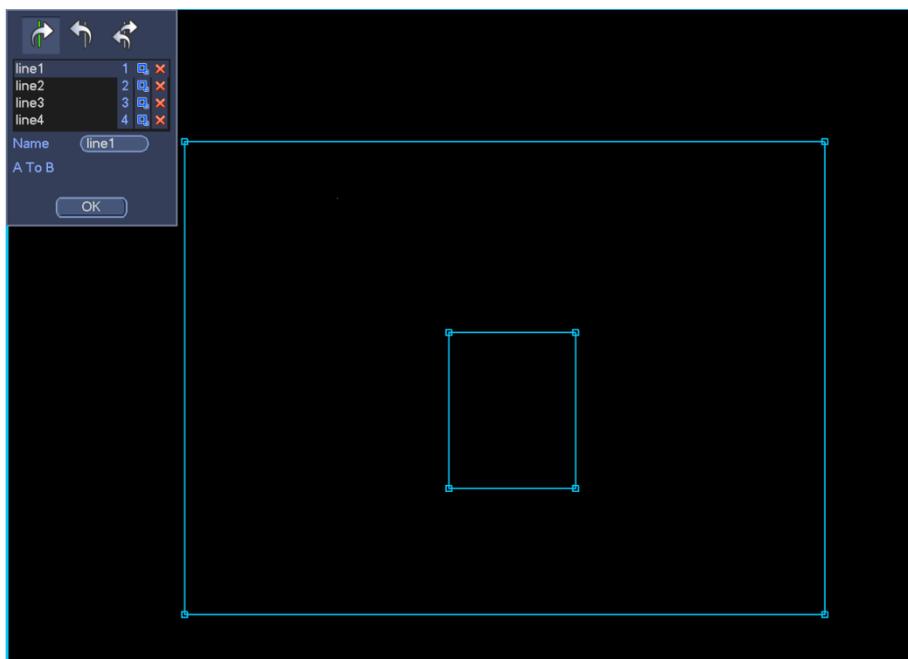


Figure 4–124

Sélectionnez la ligne bleue, puis utilisez la souris pour ajuster la taille de la zone.

Remarque

Chaque règle dispose de deux tailles (taille minimale/taille maximale). Si l'objet est plus petit que la taille minimale ou plus grand que la taille maximale, aucune alarme ne se produira. La taille maximale doit être plus grande que la taille minimale.

Cliquez sur le bouton OK pour terminer la règle.

Conseils

Cliquez sur  pour supprimer la règle sélectionnée.

Reportez-vous aux informations suivantes pour régler les autres paramètres.

- Canal (Channel) : sélectionnez un canal de la liste déroulante pour définir la fonction de détection de franchissement de ligne (fil-piège).
- Activer (Enable) : Cochez cette case pour activer la fonction de détection de franchissement de ligne.
- Règle (Rule) : saisissez un nom de règle personnalisé.

- Période(Period) : cliquez sur le bouton Régler (Set) et l'interface illustrée dans la Figure 4–116 s'affichera. À ce niveau, il est possible de définir les périodes de détection de franchissement de ligne. La détection de franchissement de ligne sera activée uniquement pendant les périodes définies. Les périodes se définissent de deux façons. Veuillez noter que le système ne prend en charge que 6 périodes par jour.
- ✧ Dans la Figure 4–116, sélectionnez l'icône  de plusieurs dates. Tous les éléments sélectionnés peuvent être modifiés simultanément. L'icône devient . Cliquez sur  pour supprimer un type d'enregistrement d'une période.
- ✧ Dans la Figure 4–116, cliquez sur le bouton  après une date ou un jour de repos et l'interface illustrée dans la Figure 4–117 s'affichera.
- Sortie d'alarme (Alarm out) : en cas d'alarme, le périphérique d'alarme est activé.
- Verrouillage (Latch) : en cas de détection de franchissement de ligne, la détection est retardée automatiquement d'un délai spécifié. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 300 s. La valeur par défaut est 10 secondes. La valeur 0 indique qu'il n'y a pas de délai.
- Afficher un message (Show message) : si vous activez cette fonction, une fenêtre de message apparaîtra pour vous avertir sur l'écran de l'hôte local.
- Téléchargement d'alarme (Alarm upload) : si vous activez cette fonction, le système téléchargera un signal d'alarme sur le réseau (y compris le centre d'alarme).
- Envoi un e-mail (Send email) : en cas d'alarme, un message d'alerte vous sera envoyé.
- Enregistrer le canal (Record channel) : dès qu'une alarme se produit, l'enregistrement du canal où la détection de franchissement de ligne s'est produite est automatiquement activé. Veuillez vérifier que l'enregistrement intelligent dans l'interface de planification (Menu principal->Réglages->Planification [Main Menu->Setting->Schedule]) et l'enregistrement planifié dans l'interface d'enregistrement manuel (Menu Principal->Avancé->Enregistrement manuel [Main Menu->Advanced->Manual Record]) sont réglés.
- Activation PTZ (PTZ activation) : définissez ici les mouvements PTZ quand une alarme se produit. Accédez notamment aux préréglages, aux tours et aux motifs en cas d'alarme. Cliquez sur le bouton de sélection (Select) et l'interface illustrée dans la Figure 4–115 s'affichera.
- Délai d'enregistrement (Record delay) : l'enregistrement sera retardé du temps spécifié à la fin de l'alarme. La plage de valeurs est comprise entre 10 et 300 s.
- Tour : activez la fonction de tour quand une alarme se produit. Le système prend en charge le tour dans une fenêtre.
- Instantané (Snapshot) : activez cette fonction pour capturer une image quand une alarme par détection de mouvement se produit.
- Avertisseur (Buzzer) : mettez en surbrillance l'icône pour activer cette fonction. L'avertisseur émettra des bips en cas d'alarme.

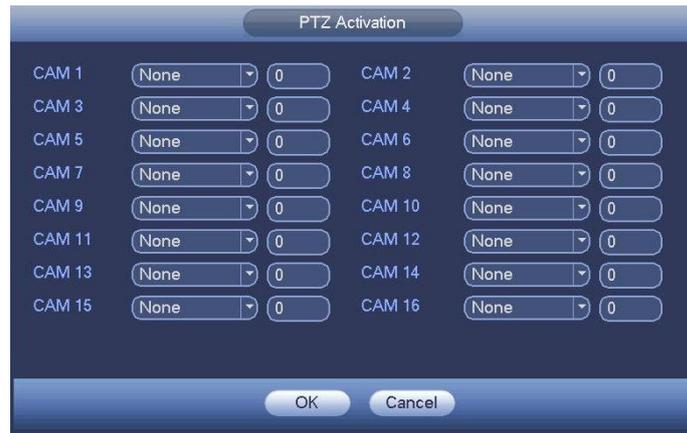


Figure 4–125

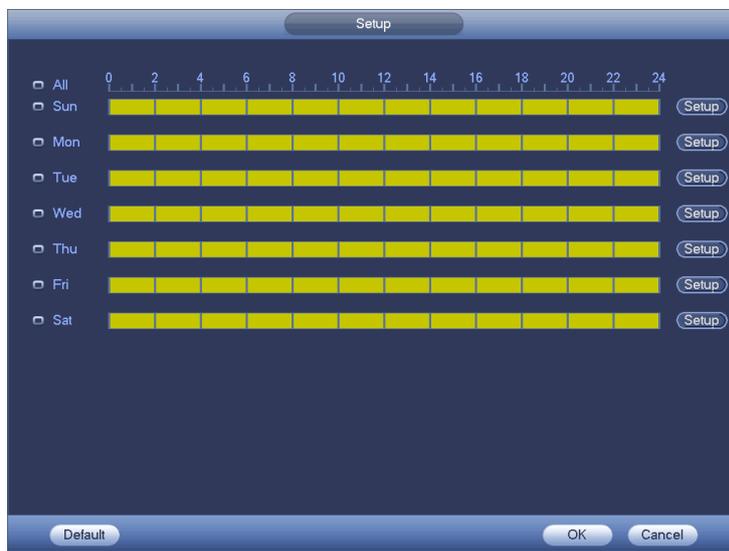


Figure 4–126



Figure 4–127

4.11.3.2.2 Intrusion (zone d'alerte croisée)

Remarque :

- La fonction de détection d'intrusion ne sera disponible que si votre caméra réseau ou enregistreur vidéo numérique prend en charge cette fonction.
- Si vous disposez d'un enregistreur vidéo numérique doté de la fonction de détection d'intrusion, le nombre de canaux pris en charge dépendra du modèle de produit. Pour les produits à 16 canaux ou moins, 4 canaux prennent en charge la fonction de détection de franchissement de ligne. Pour les produits à 24/32 canaux ou les produits hybrides à 16 canaux + 16 canaux, seul un canal prend en charge la fonction de détection d'intrusion.

Une alarme se produit dès qu'un objet ou une personne entre dans ou sort de la zone dans la direction spécifiée.

Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->Intelligence->Intrusion (Main menu->Setting->Event->Intelligence->Intrusion) et l'interface de détection d'intrusion illustrée ci-dessous s'affichera. Voir Figure 4-128.



Figure 4-128

Cochez la case pour activer (Enable) la fonction de détection d'intrusion. Cliquez sur le bouton Régler (Rule set) pour définir la zone. Voir Figure 4-129.

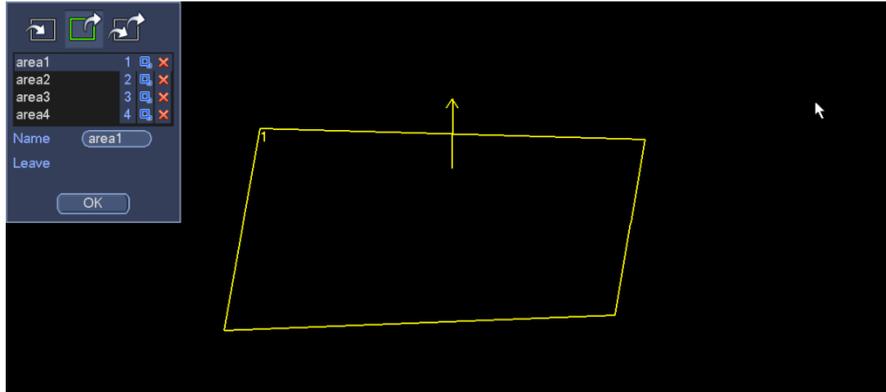


Figure 4–129

Sélectionnez un numéro de zone (Area 1/2/3/4) et une direction, puis saisissez un nom de règle personnalisé.

- Zone 1/2/3/4 (Area1/2/3/4) : quatre zones sont possibles. Chaque numéro indique une zone.



- Direction () : Une alarme se produit dès qu'un objet ou une personne entre dans ou sort (ou les deux) de la zone.

Tracez maintenant une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer d'abord une ligne, puis cliquez avec le bouton droit de la souris pour tracer une autre ligne afin de tracer un rectangle. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter.

Cliquez sur le bouton OK pour terminer la règle.

Conseils

Cliquez sur pour supprimer la règle sélectionnée.

Reportez-vous au chapitre 4.11.3.2.1 pour régler les autres paramètres.

4.11.3.2.3 Protection d'objet

Remarque :

- La fonction de protection d'objet ne sera disponible que si votre caméra réseau ou enregistreur vidéo numérique prend en charge cette fonction.
- Si vous disposez d'un enregistreur vidéo numérique doté de la fonction de protection d'objet, le nombre de canaux pris en charge dépendra du modèle de produit. Pour les produits à 16 canaux ou moins, 4 canaux prennent en charge la fonction de détection de franchissement de ligne. Pour les produits à 24/32 canaux ou les produits hybrides à 16 canaux + 16 canaux, seul un canal prend en charge la fonction de protection d'objet.
- Pour un même canal, les fonctions de détection d'intrusion et de protection d'objet ne peuvent pas être activées simultanément.

Une alarme se produit dès qu'un objet manquant/abandonné est détecté.

Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->Intelligence->Objet (Main menu->Setting->Event->Intelligence->Object et l'interface de protection d'objet illustrée ci-dessous s'affichera. Voir Figure 4–130.



Figure 4–130

Cochez la case pour activer (Enable) la fonction de protection d'objet.

Cliquez sur le bouton Régler (Rule set) pour définir les contours d'un objet.

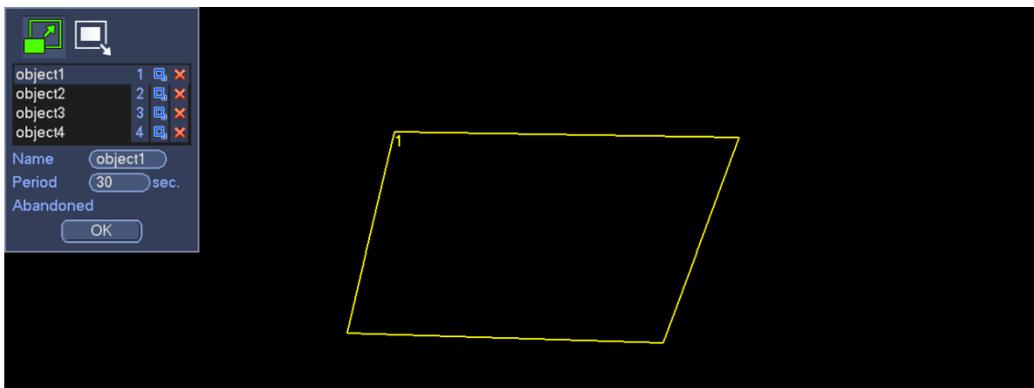


Figure 4–131

Sélectionnez un numéro d'objet (Object 1/2/3/4) et une direction, puis saisissez un nom de règle personnalisé.

- Objet 1/2/3/4 (Object 1/2/3/4) : quatre zones sont possibles. Chaque numéro indique une zone.

- Direction ( / ) : l'icône  permet de définir une alarme dans le cas où

l'objet reste dans la zone pendant une durée spécifiée. l'icône  permet de définir une alarme dans les cas où l'objet sort de la zone pendant une durée spécifiée.

- Période(Period) : Elle se réfère à la durée pendant laquelle l'objet est dans ou hors de la zone.

Tracez maintenant une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer une ligne afin de tracer un rectangle complet. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter. Cliquez sur le bouton OK pour terminer la règle.

Conseils

Cliquez sur  pour supprimer la règle sélectionnée.

Reportez-vous au chapitre 4.11.3.2.1 pour régler les autres paramètres.

4.11.3.2.4 Changement de scène

Si un changement de scène est détecté, une alarme se produira.

Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->Intelligence->Changement de scène (Main menu->Setting->Event->Intelligence->Scene change) et l'interface illustrée dans la Figure 4-132 s'affichera.



Figure 4-132

Reportez-vous au chapitre 4.11.3.2.1 pour régler les autres paramètres.

4.11.3.3 Détection faciale

Remarque

Veuillez vérifier que votre caméra réseau connectée prend en charge la fonction de détection faciale.

Le système est en mesure de reconnaître un visage via l'analyse de la vidéo. Quand un visage

est détecté dans une zone spécifiée, le système trace un rectangle autour du visage et déclenche un enregistrement, un instantané, une alarme, etc. Voir Figure 4–133.

- Canal (Channel) : sélectionnez un canal où vous souhaitez activer la fonction de détection faciale.
- Nombre de visage avant alarme (Alarm face number) : dès que le nombre de visage atteint le seuil défini, une alarme se produit.
- Région d'intérêt de visage (Human face RO) : cochez la case et la région de la détection faciale sera mise en évidence.
- Activer (Enable) : cochez cette case pour activer la fonction de détection faciale.

Pour la procédure de réglage détaillée, veuillez vous reporter au chapitre 4.11.3.2.1.



Figure 4–133

4.11.3.4 Détection audio

Remarque

Veuillez vérifier que votre caméra réseau connectée prend en charge la fonction de détection audio.

Une alarme se produira si un son anormal est détecté ou si le volume sonore change.

Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->Détection audio (Main menu->Setting->Event->Audio detect) et l'interface illustrée dans la Figure 4–134 s'affichera.

- Anomalie en entrée (Input abnormal) : cochez cette case et une alarme se produira si un son anormal est détecté.
- Variation d'intensité (Intensity change) : cochez cette case et une alarme se produira si le volume sonore devient fort.
- Sensibilité (Sensitivity) : elle se réfère à la sensibilité de détection audio. Plus la valeur est grande, plus la sensibilité est élevée.

- Seuil (Threshold) : elle permet de définir le seuil de variation de volume. Plus la valeur est petite, plus la sensibilité est élevée.
- Registre (Log) : cochez cette case et le système créera un registre d'alarme de détection audio.

Reportez-vous au chapitre 4.11.3.2.1 pour régler les autres paramètres.



Figure 4–134

4.11.3.5 Alarme

Avant opération, veuillez vérifier que vous avez connecté correctement les dispositifs d'alarme tels que les avertisseurs.

Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->Alarme (Main menu-Setting->Event->Alarm) et l'interface de réglage des alarmes s'affichera.

Un canal analogique dispose de deux types d'alarme. Voir de la Figure 4–135 à la Figure 4–136.

Un canal HDCVI dispose de trois types d'alarme. Voir de la Figure 4–135 à la Figure 4–137.

Un canal numérique dispose de cinq types d'alarme. Voir de la Figure 4–135 à la Figure 4–139.

- Alarme locale (Local alarm) : le signal d'alarme est issu du port d'entrée d'alarme.
- Alarme réseau (Network alarm) : le signal d'alarme est issu du port réseau.
- HDCVI : le système récupère le signal de température de la caméra, le signal de détection de fumée, le signal d'alarme externe et définit l'opération à activer correspondante.
- Alarme externe de caméra IP (IPC external alarm) : il s'agit d'un signal d'alarme d'activation/désactivation de l'appareil frontal qui active l'enregistreur vidéo numérique local.
- Alarme de caméra IP hors ligne (IPC offline alarm) : une fois cet élément sélectionné, une alarme se produit quand la caméra IP frontale est déconnectée de l'enregistreur vidéo numérique local. L'alarme peut activer des fonctions d'enregistrement, PTZ, d'instantané,

etc. L'alarme se termine quand la connexion de la caméra IP et de l'enregistreur vidéo numérique sera rétablie.

Important

- **La première fois que vous démarrez l'appareil, la déconnexion de la caméra réseau frontale ne fait pas l'objet d'une alarme. Une fois connecté, tous les événements de déconnexion sont considérés comme un événement de caméra IP hors ligne.**
- **En cas d'alarme de caméra IP hors ligne, les fonctions d'enregistrement et d'instantané ne sont pas disponibles.**
- Entrée d'alarme (Alarm in) : sélectionnez le numéro de canal.
- Type : normalement ouvert ou normalement fermé.
- Activation PTZ (PTZ activation) : définissez ici les mouvements PTZ quand une alarme se produit. Accédez notamment aux préréglages, aux tours et aux motifs en cas d'alarme. Cliquez sur le bouton de sélection (Select) et l'interface illustrée dans la Figure 4–140 s'affichera.
- Période(Period) : cliquez sur le bouton Régler (Set) et l'interface illustrée dans la Figure 4–141 s'affichera. Les périodes se définissent de deux façons. Six périodes au maximum sont prévues par jour. Les enregistrements sont de quatre types : régulier, détection de mouvement (MD), alarme, MD et alarme.
 - ◇ Dans la Figure 4–141, sélectionnez l'icône  de plusieurs dates. Tous les éléments sélectionnés peuvent être modifiés simultanément. L'icône devient .
 - Cliquez sur  pour supprimer un type d'enregistrement d'une période.
 - ◇ Dans la Figure 4–141, cliquez sur le bouton  après une date ou un jour de repos et l'interface illustrée dans la Figure 4–142 s'affichera. Les enregistrements sont de quatre types : régulier, détection de mouvement (MD), alarme, MD et alarme.
- Anti-juxtaposition (Anti-dither) : permet de régler le délai anti-juxtaposition. permet de régler le délai anti-juxtaposition. La plage de valeurs est comprise entre 5 et 600 s. Le délai anti-juxtaposition se réfère à la dernière occurrence du signal d'alarme. Il peut être identique aux sursis d'activation du signal d'alarme telle que : avertisseur, tour, activation PTZ, instantané, enregistrement de canal. Le sursis ne comprend pas le temps de verrouillage. Au cours du processus d'alarme, le signal d'alarme pourra lancer un délai anti-juxtaposition si le système détecte à nouveau une alarme locale. Les fenêtres de message, le téléchargement d'alarme, l'envoi de courrier électronique, etc. seront suspendus. Par exemple, avec un délai anti-juxtaposition de 10 secondes, chaque activation durera 10 s, si l'alarme locale est activée. Pendant ce processus, si le système détecte un autre signal d'alarme locale à la cinquième seconde, les fonctions (avertisseur, tour, activation PTZ, instantané, enregistrement de canal) seront exécutées avec un autre délai de 10 s tandis que les fenêtres de message, le téléchargement d'alarme, l'envoi de courrier électronique seront suspendus. Après 10 s, si le système détecte un autre signal d'alarme, une alarme se produira étant donné que le délai de juxtaposition est écoulé.

- Afficher un message (Show message) : si vous activez cette fonction, une fenêtre de message apparaîtra pour vous avertir sur l'écran de l'hôte local.
- Téléchargement d'alarme (Alarm upload) : si vous activez cette fonction, le système téléchargera un signal d'alarme sur le réseau (y compris le centre d'alarme).
- Envoi un e-mail (Send email) : en cas d'alarme, un message d'alerte vous sera envoyé.
- Enregistrer canal (Record channel) : sélectionnez le canal d'enregistrement de la vidéo que vous souhaitez en cas d'alarme (choix multiple). Dans le même temps, vous devez régler l'enregistrement d'alarme dans l'interface de planification (Menu principal->Réglages->Planification [Main Menu->Setting->Schedule]) et l'enregistrement planifié dans l'interface d'enregistrement manuel (Menu Principal->Avancé->Enregistrement manuel [Main Menu->Advanced->Manual Record]).
- Verrouillage (Latch) : définissez le délai que vous souhaitez. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 300 secondes. Le système retarde automatiquement du délai spécifié (en secondes) l'arrêt de l'alarme et l'activation de la sortie après l'annulation de l'alarme externe. La valeur par défaut est de 10 s. La valeur 0 indique un effet immédiat (sans délai).
- Tour : activez la fonction de tour quand une alarme se produit. Le système prend en charge un tour à 1/8 fenêtres. Veuillez noter que ces réglages de tour ont la priorité sur ceux définis dans l'interface Affichage (Display). Si les deux fonctions de tour sont activés simultanément, le système activera la fonction de tour définie ici en cas d'alarme. En absence d'alarme, le système activera la fonction de tour réglée dans l'interface Affichage (Display).
- Instantané (Snapshot) : Un instantané du canal correspondant sera exécuté en cas d'alarme. Veuillez noter que l'activation de la fonction d'instantané a la priorité sur celle de la planification. Si ces deux fonctions d'instantané sont simultanément activées, la fonction d'instantané sera activée en cas d'alarme ; sinon, seule la fonction d'instantané de la planification sera activée.
- Matrice vidéo (Video matrix) : cochez cette case pour activer cette fonction. Quand une alarme se produit, le port de sortie SPOT affiche la sortie vidéo de l'appareil. Elle affiche la vidéo (tour à 1 fenêtre) du canal en alarme que vous avez sélectionné.
- Avertisseur (Buzzer) : mettez en surbrillance l'icône pour activer cette fonction. L'avertisseur émettra des bips en cas d'alarme.
- Registre (Log) : cochez cette case et le système créera un registre d'alarme locale.
- Guide vocal (Voice prompt) : cochez la case pour activer la fonction de diffusion audio. Sélectionnez le fichier audio spécifié. Le fichier audio sera lu dès que l'événement correspondant se produit.

Veillez noter qu'une alarme réseau se réfère à un signal d'alarme du protocole réseau TCP/IP. Utilisez le kit de développement logiciel réseau (NET SDK) pour activer une alarme réseau. Par rapport à une alarme locale, les options de type, d'anti-juxtaposition et de téléchargement d'alarme ne sont pas disponibles.

Veillez mettre en surbrillance l'icône  pour sélectionner la fonction correspondante. À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) et vous reviendrez au menu précédent.



Figure 4–135



Figure 4–136

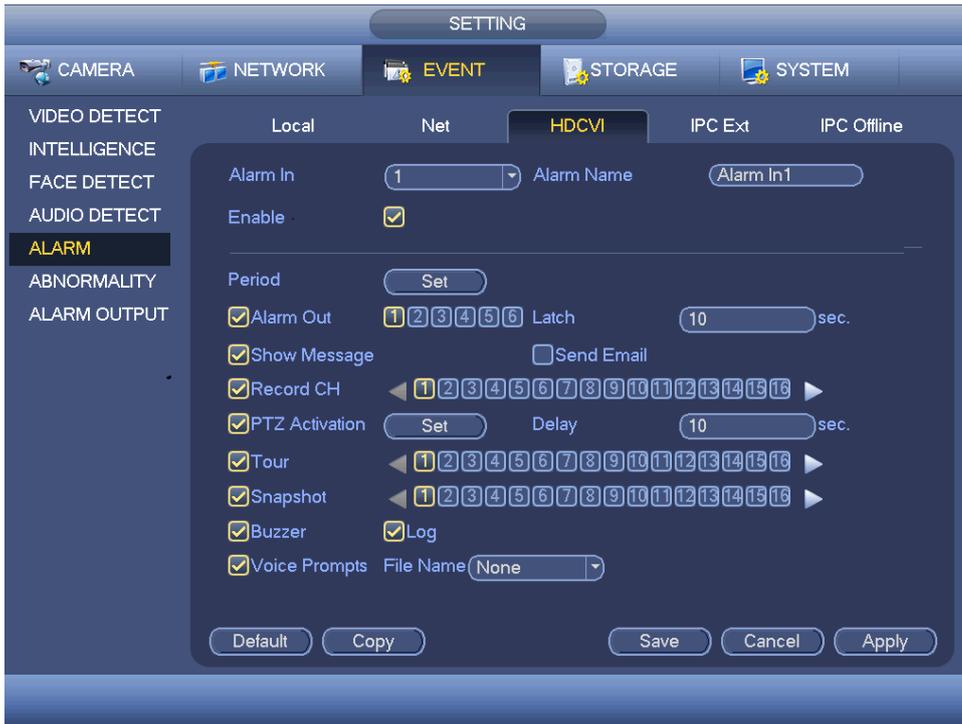


Figure 4–137



Figure 4–138

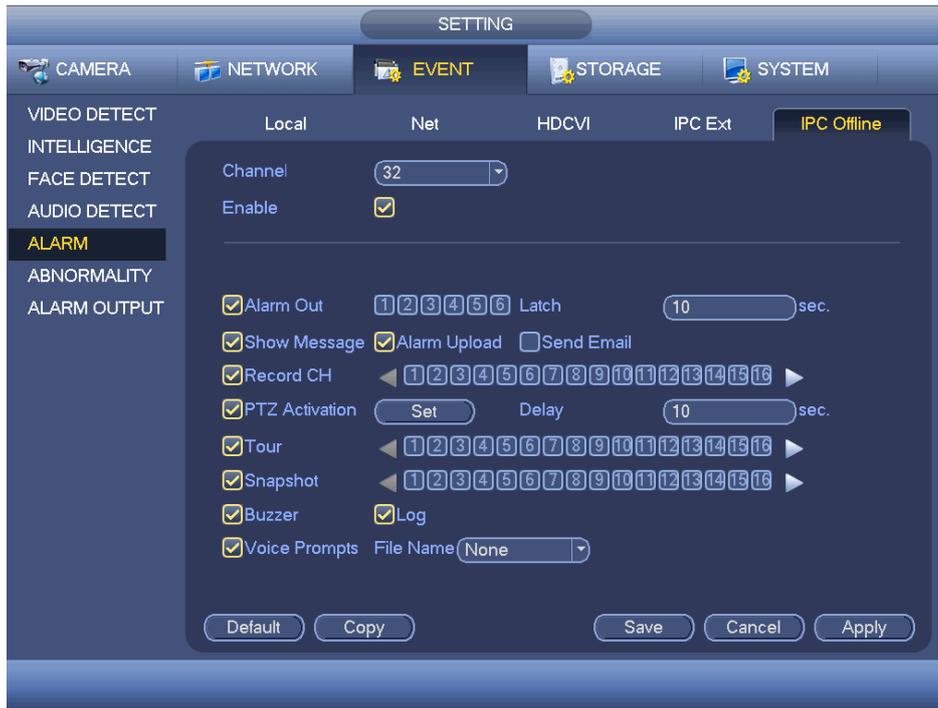


Figure 4–139

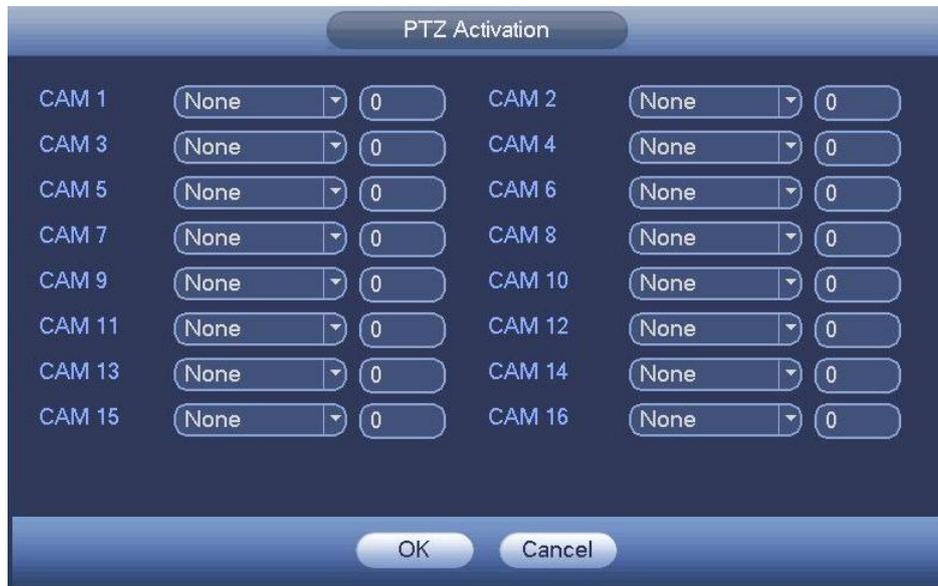


Figure 4–140



Figure 4–141



Figure 4–142

4.11.3.6 Anomalie

Trois onglets sont disponibles : Disque dur (HDD), Réseau (Network) et Utilisateur (User).

- ✧ Disque dur (HDD) : erreur de disque, disque absent, disque plein. Voir Figure 4–143 et Figure 4–144.
- ✧ Réseau (Network) : déconnexion, conflit IP, conflit MAC. Voir Figure 4–145.
- ✧ Utilisateur (User) : connexion interdite. Voir Figure 4–146.
- Sortie d'alarme (Alarm output) : veuillez sélectionner un port de sortie d'alarme (choix multiple).
- Inférieur à (Less than) : une alarme se produit lorsque l'espace libre du disque est inférieur à la limite définie ici (uniquement pour le type de disque Sans espace [No space]).

- Verrouillage (Latch) : permet de régler le délai correspondant. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 300 s. Le système retarde automatiquement du délai spécifié (en secondes) l'arrêt de l'alarme et l'activation de la sortie après l'annulation de l'alarme externe. La valeur par défaut est de 10 s. La valeur 0 indique un effet immédiat (sans délai).
- Tentatives (Attempts) : permet de définir le nombre de tentatives de connexion. Une fois dépassé le nombre de tentatives défini, le compte actuel est bloqué. Cette fonction ne s'applique qu'à une connexion non autorisée.
- Durée de blocage (Lock time) : permet de régler la durée du blocage après le nombre de tentatives de connexion ratée que vous avez défini. Cette fonction ne s'applique qu'à une connexion non autorisée.
- Afficher un message (Show message) : un message apparaîtra sur l'écran local pour vous avertir qu'une alarme s'est produite.
- Téléchargement d'alarme (Alarm upload) : si vous activez cette fonction, le système téléchargera un signal d'alarme sur le réseau (y compris le centre d'alarme). Pour des événements de déconnexion, de conflit IP et de conflit MAC, cette fonction n'a aucun effet.
- Envoi un e-mail (Send email) : en cas d'alarme, un message d'alerte vous sera envoyé.
- Avertisseur (Buzzer) : mettez en surbrillance l'icône pour activer cette fonction. L'avertisseur émettra des bips en cas d'alarme.
- Registre (Log) : cochez cette case et le système créera un registre d'alarme locale.
- Guide vocal (Voice prompt) : cochez la case pour activer la fonction de diffusion audio. Sélectionnez le fichier audio spécifié. Le fichier audio sera lu dès que l'événement correspondant se produit.



Figure 4–143



Figure 4-144

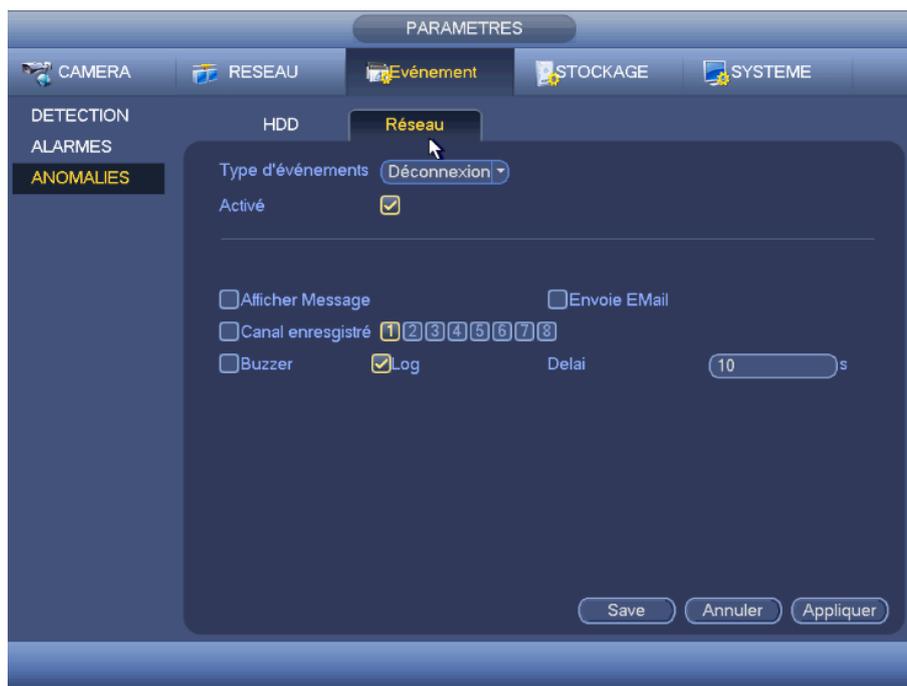


Figure 4-145



Figure 4–146

4.11.3.7 Sortie d'alarme

permet de définir le mode de sortie d'alarme tel que manuel ou automatique.

- Automatique (Auto) : l'événement déclenche la sortie d'alarme ou annule l'alarme.
- Manuel (Manual) : la sortie d'alarme doit être forcée.
- Stop (Arrêt) : la sortie d'alarme est désactivée ou subie un arrêt forcé.
- Arrêt des alarmes (Alarm release) : cliquez sur le bouton OK et l'état de toutes les sorties d'alarme est rétabli.

Veillez mettre en surbrillance l'icône  pour sélectionner la sortie d'alarme correspondante. À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton OK et vous reviendrez au menu précédent. Voir Figure 4–147.



Figure 4–147

4.11.4 Stockage

4.11.4.1 Planification

4.11.4.1.1 Enregistrement

Remarque :

Vous devez disposer des droits corrects pour utiliser les opérations suivantes. Veuillez vérifier que les disques durs sont correctement installés.

Après démarrage du système, le mode par défaut est le mode régulier de 24 heures. Définissez le type et les temps d'enregistrement dans l'interface Planification (Schedule).

Accédez à Menu principal->Réglages->Stockage->Planification (Main Menu->Setting->Storage->Schedule) et l'interface de planification s'affichera. Voir Figure 4–151.

Veillez noter que vous devez accéder à Menu principal->Réglages->Système->Général->Jour de repos (Main menu->Setting->System->General->Holiday) pour définir d'abord les dates de jour de repos. Sinon, aucun élément de réglage de jour de repos n'existera.

- Canal (Channel) : Veuillez sélectionner d'abord le numéro de canal. Il est possible de sélection « Tous » (All) pour sélectionner tous les canaux.

✧  : icône de connexion synchronisée. Sélectionnez l'icône  de plusieurs dates.

Tous les éléments sélectionnés pourront être modifiés simultanément. L'icône devient



✧  : Cliquez sur cette icône pour supprimer un type d'enregistrement d'une période.

- Type d'enregistrement : cochez la case pour sélectionner le type d'enregistrement correspondant. Il existe cinq types : régulier (Regular), détection de mouvement (MD), alarme (alarm), alarme et détection de mouvement (MD & alarm), intelligent.
- Jour de la semaine : huit options sont possibles (de lundi à dimanche et tous).
- Jour de repos (Holiday) : permet de définir les jours de repos. Veuillez noter que vous devez d'abord accéder à l'interface Général (Menu principal->Système/Général) [Main Menu->System->General] pour ajouter un jour de repos. Sinon, les jours de repos ne seront pas disponibles.
- Pré-enregistrement (Pre-record) : il est possible de pré-enregistrer la vidéo dans un fichier avant qu'un événement se produit. La plage de valeurs est comprises entre 1 et 30 s en fonction du flux binaire.
- Redondance (Redundancy) : la fonction de sauvegarde est redondante. Mettez en surbrillance le bouton Redondance (Redundancy) pour activer cette fonction. Veuillez noter que vous devez définir au moins un disque dur comme redondant avant d'activer cette fonction dans. Menu principal->Réglages->Stockage->Gestionnaire de disque dur (Main menu->Setting->Storage->HDD Manager). **Veillez noter que cette fonction est sans effet s'il n'y a qu'un seul disque dur.**
- Réapprovisionnement du réseau automatique (ANR) : cochez cette case et l'enregistreur vidéo numérique enregistrera automatiquement dès que la caméra réseau sera hors ligne. Vous pouvez définir ici la période d'enregistrement. **Veillez vérifier que votre caméra réseau connectée prend en charge la fonction ANR.**
- Réglages des plage horaires : cliquez sur le bouton  après une date ou un jour de repos et l'interface illustrée dans la Figure 4-152 s'affichera. Les enregistrements sont de quatre types : régulier, détection de mouvement (MD), alarme, MD et alarme. Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour définir manuellement une plage horaire.
 - ✧ Sélectionnez le canal que vous souhaitez régler. Voir Figure 4-148.



Figure 4-148

- ✧ Définissez le type d'enregistrement. Voir Figure 4-149.



Figure 4-149

- ✧ Veuillez définir manuellement la plage horaire d'enregistrement. Six périodes ou plages horaires sont prévues par jour. Voir Figure 4-150.

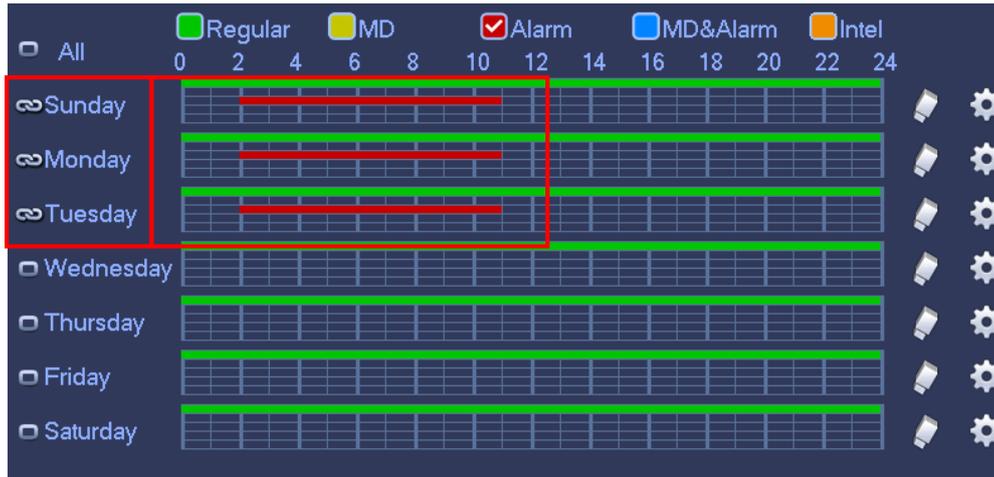


Figure 4–150

Veuillez mettre en surbrillance l'icône  pour sélectionner la fonction correspondante. À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) et vous reviendrez au menu précédent.

Les barres sont en couleur pour votre référence. Le vert indique un enregistrement régulier, le jaune indique la détection de mouvement et le rouge indique un enregistrement d'alarme. Le blanc indique un enregistrement d'alarme et de détection de mouvement valide. Quand vous définissez l'enregistrement de détection de mouvement et d'alarme, l'enregistrement ne se déclenche pas ni en cas de détection de mouvement, ni en cas d'alarme, mais si les deux se produisent.

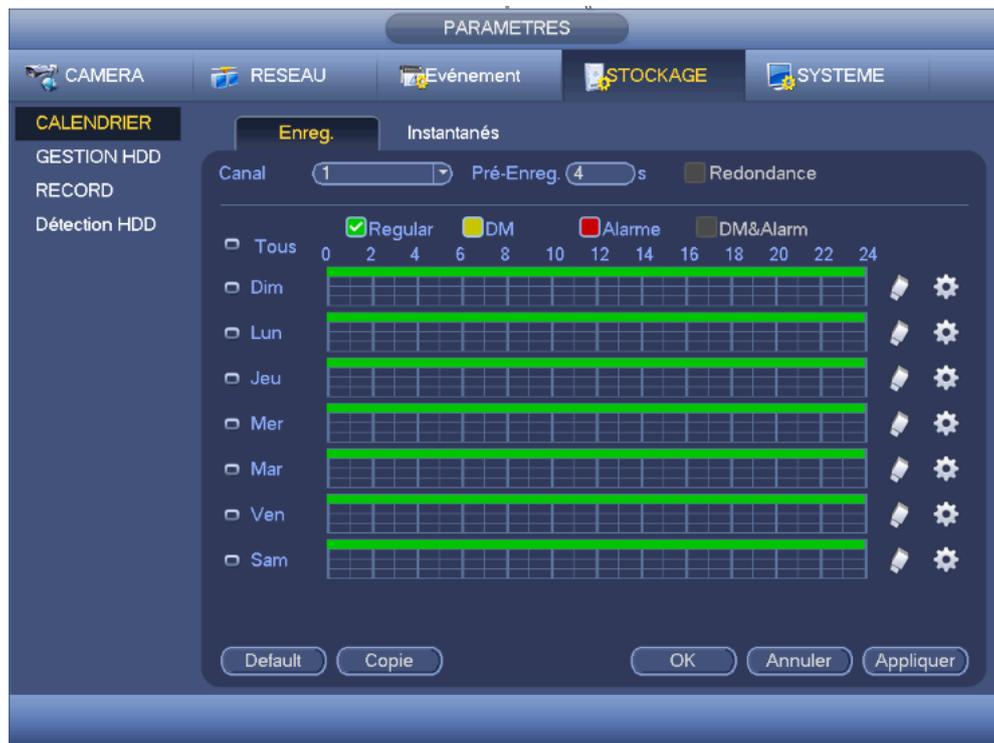


Figure 4–151



Figure 4–152

4.11.4.1.1.1 Réglages rapides

La fonction de copie permet de dupliquer les réglages d'un canal vers un autre. Après avoir réglé le canal 1, cliquez sur le bouton Copie (Copy) et vous accédez à l'interface Figure 4–153. Un numéro du canal en gris indique la sélection actuelle comme par ex. le canal 1. Sélectionnez maintenant le canal vers lequel vous souhaitez dupliquer les réglages comme par ex. les canaux 5/6/7. Si vous souhaitez dupliquer les réglages du canal 1 vers tous les canaux, cliquez d'abord sur « TOUS » (ALL). Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer les réglages qui ont été copiés. Cliquez sur le bouton OK dans l'interface Encodage (Encode) et vérifiez que la copie a réussi.



Figure 4–153

4.11.4.1.1.2 Redondance

La fonction de redondance vous permet de stocker un fichier d'enregistrement dans plusieurs disques. Si le fichier est endommagé sur un disque, un fichier de secours sera disponible sur un autre disque. Utilisez cette fonction pour plus de fiabilité et de sécurité.

- Depuis Menu principal->Réglages->Stockage->Planification (Main menu->Setting->Storage->Schedule), mettez en surbrillance le bouton Redondance (Redundancy) pour activer cette fonction.
- Depuis Menu principal->Réglages->Stockage->Gestionnaire de disque (Main menu->Setting->Storage->HDD Manager), il sera possible de définir un ou plusieurs

disques comme redondant. Effectuez votre choix dans la liste déroulante. Si le disque dur est plein, les fichiers les plus anciens seront écrasés.

Veillez noter que les disques en lecture/écriture ou en lecture seule prennent en charge les fonctions de recherche et de sauvegarde. Par conséquent, vous devez définir au moins un disque en lecture-écriture pour pouvoir enregistrer la vidéo.

Remarque

À propos des réglages de redondance :

- Si le canal actuel n'est pas en cours d'enregistrement, les réglages deviendront effectifs lorsque le canal se mettra à enregistrer.
- Si le canal actuel est en cours d'enregistrement, les réglages seront effectifs immédiatement et le fichier actuel formera un fichier à part. L'enregistrement s'effectuera ensuite avec les nouveaux réglages.

À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) et vous reviendrez au menu précédent.

Lecture ou recherche depuis un disque redondant.

La recherche et la lecture d'un disque redondant sont possibles de deux façons.

- Définissez les disques redondants comme en lecture-écriture ou en lecture seule (Menu principal->Réglages-Stockage->Gestionnaire de disque [Main menu->Setting->Storage->HDD Manager]). Un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages. La recherche et la lecture des fichiers sont maintenant possibles.
- Démontez le disque et installez-le sur un autre ordinateur.

4.11.4.1.2 Instantané

4.11.4.1.2.1 Planification des instantanés

- Dans l'interface d'aperçu, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez Manuel->Enregistrement (Manual->Record), ou depuis Menu principal->Réglages->Stockage->Enregistrement (Main menu->Setting->Storage->Record), cochez la case d'activation de la fonction d'instantané des canaux correspondants. Voir Figure 4-154.
- Depuis l'interface Menu principal->Réglages->Caméra>Encodage->Instantané (Main menu->Setting->Camera->Encode->Snapshot), définissez les options du mode d'instantané : régulier (regular), taille (size), qualité (quality) et fréquence (frequency). Voir Figure 4-155.
- Depuis l'interface Menu principal->Réglages->Caméra->Encodage->Planification (Main menu->Setting->Camera->Encode->Schedule), veuillez activer la fonction d'instantané. Voir l'interface à la droite de la Figure 4-156.

Veillez vous référer à la figure suivante pour des informations détaillées.

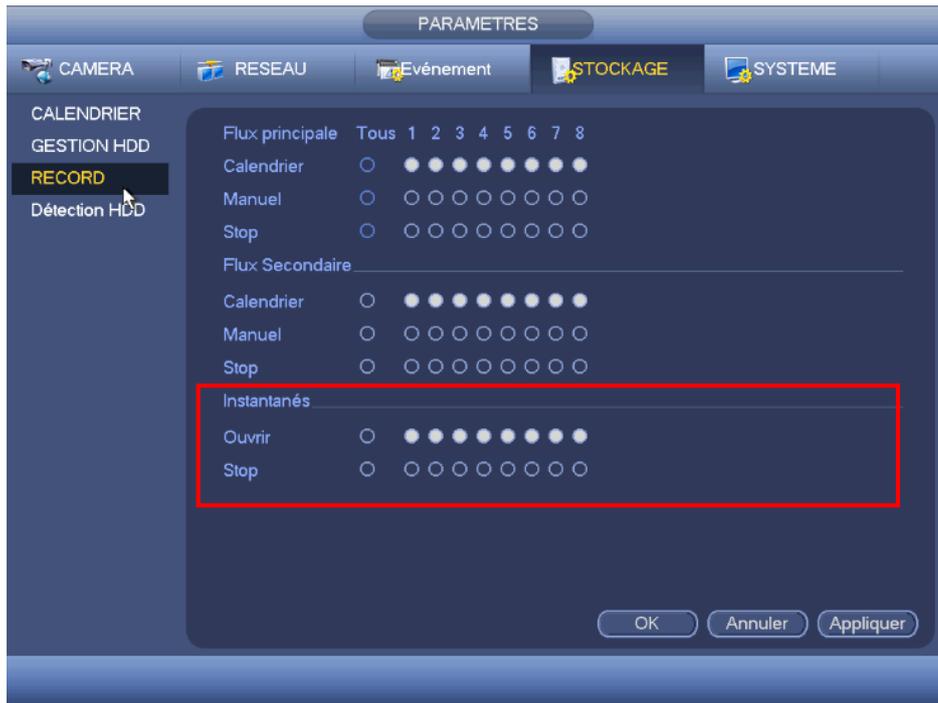


Figure 4-154

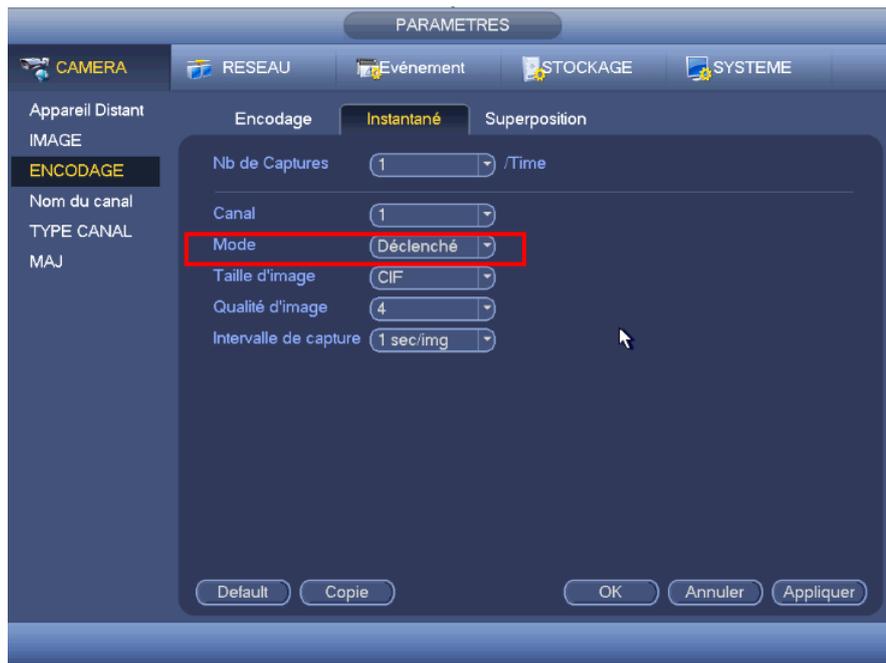


Figure 4-155

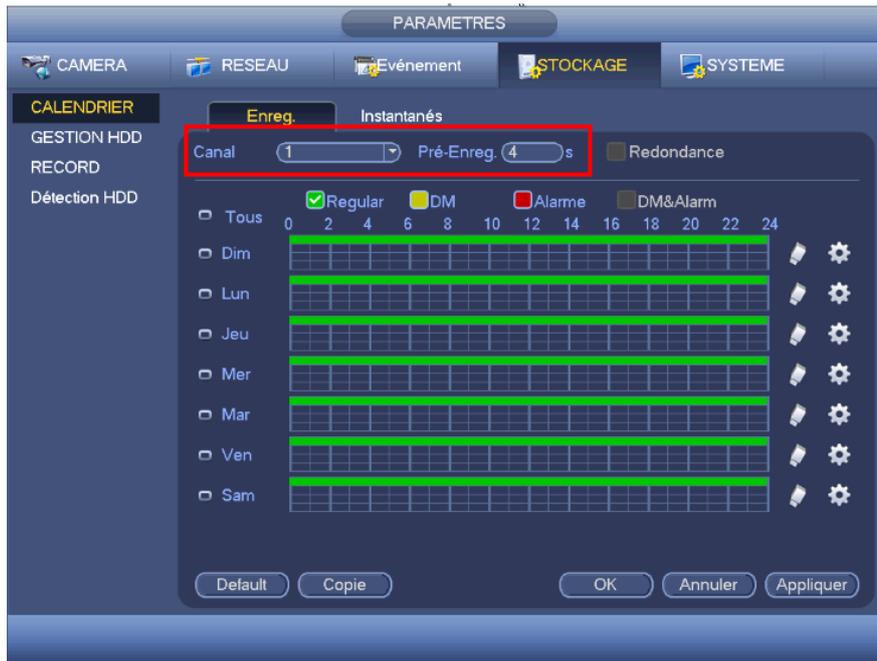


Figure 4–156

4.11.4.1.2.2 Instantané déclenché

Veillez suivre les étapes ci-dessous pour activer la fonction d'instantané. Après avoir activé la fonction, des instantanés seront pris lorsque l'alarme correspondante se produira.

- Depuis l'interface Menu principal->Réglages->Caméra>Encodage->Instantané (Main menu->Setting->Camera->Encode->Snapshot), définissez les options du mode d'instantané : déclenché (trigger), taille (size), qualité (quality) et fréquence (frequency). Voir Figure 4–157.
- Depuis Menu principal->Réglages->Événement->Détection (Main menu->Setting->Event->Detect), veuillez activer la fonction d'instantané pour les canaux spécifiés (Figure 4–158). Ou encore, depuis Menu principal->Réglages->Événement->Alarme (Main menu->Setting->Event->Alarm), veuillez activer la fonction d'instantané pour les canaux spécifiés (Figure 4–159).

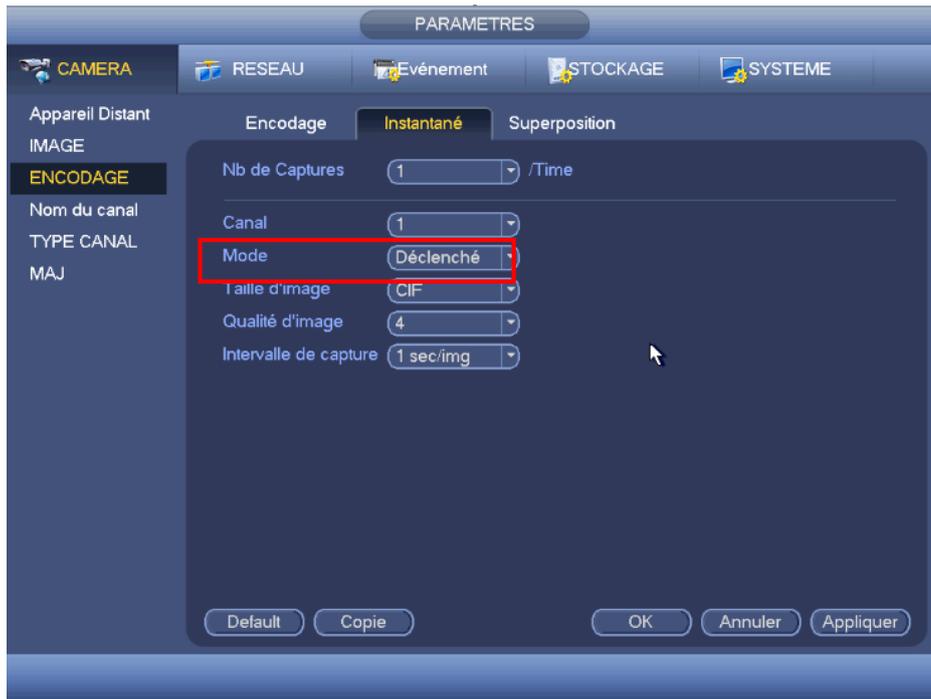


Figure 4-157

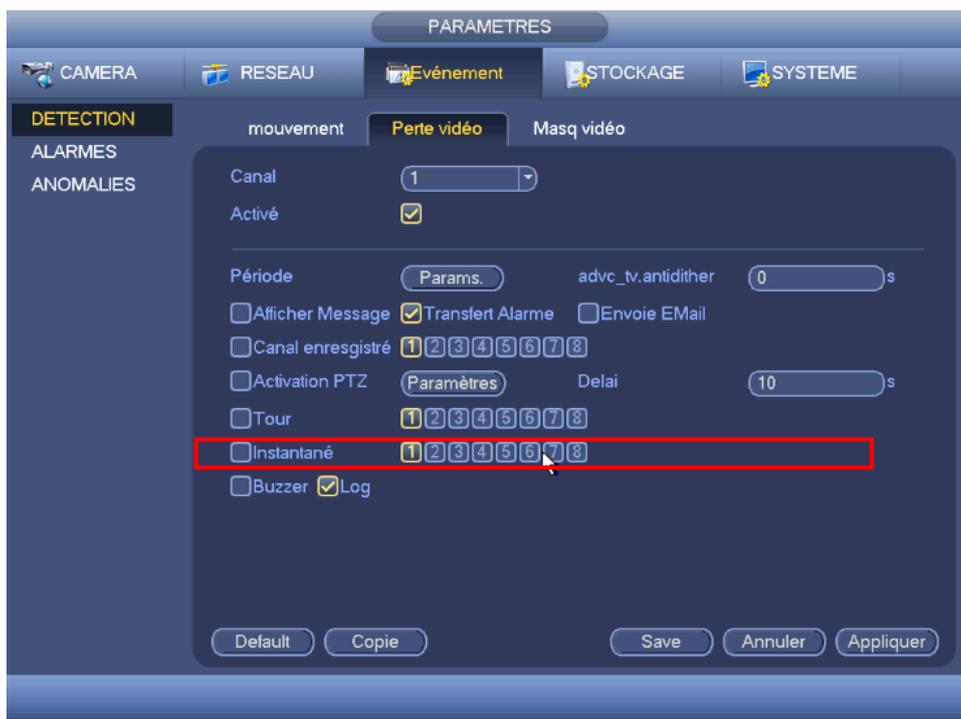


Figure 4-158

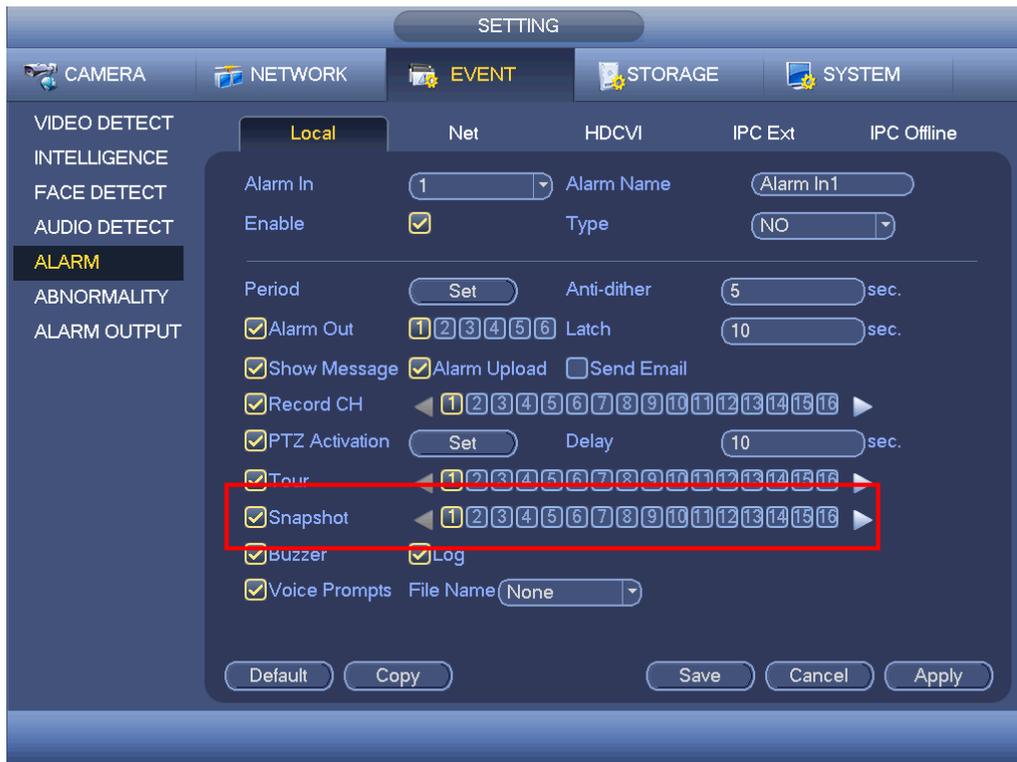


Figure 4–159

4.11.4.1.2.3 Priorité

Veillez noter que l'activation de la fonction d'instantané a la priorité sur celle de la planification. Si ces deux fonctions d'instantané sont simultanément activées, la fonction d'instantané sera activée en cas d'alarme ; sinon, seule la fonction d'instantané de la planification sera activée.

4.11.4.1.2.4 Images sur serveur FTP

Depuis Menu principal->Réglages->Réseau->FTP (Main menu->Setting->Network->FTP), définissez les informations du serveur FTP. Veillez activer la fonction FTP, puis cliquez sur le bouton Enregistrer (Save). Voir Figure 4–160.

Veillez démarrer le serveur FTP correspondant.

Veillez activer d'abord la planification de la fonction d'instantané (chapitre 4.11.4.1.2.1) ou la fonction d'instantané (chapitre 4.11.4.1.2.2). Le téléchargement des fichiers d'image sur le serveur FTP est à présent possible.

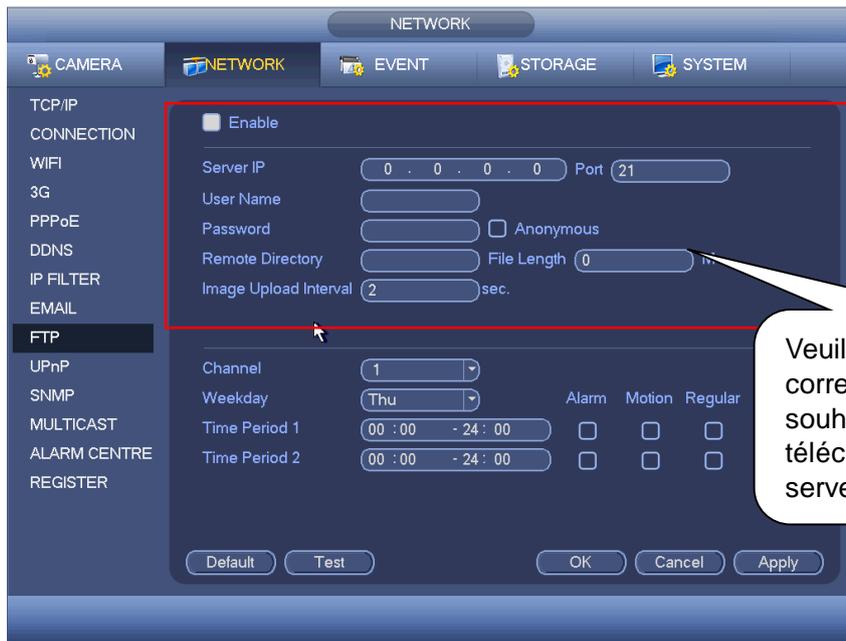


Figure 4–160

4.11.4.2 Gestionnaire de disque dur

Consultez ou utilisez le gestionnaire de disque dur. Voir Figure 4–161.

Les informations de disque dur disponibles sont le type, l'état, la capacité, etc. Les opérations comprennent le formatage ou la modification des propriétés des disques (lecture et écriture/lecture seule/redondance).

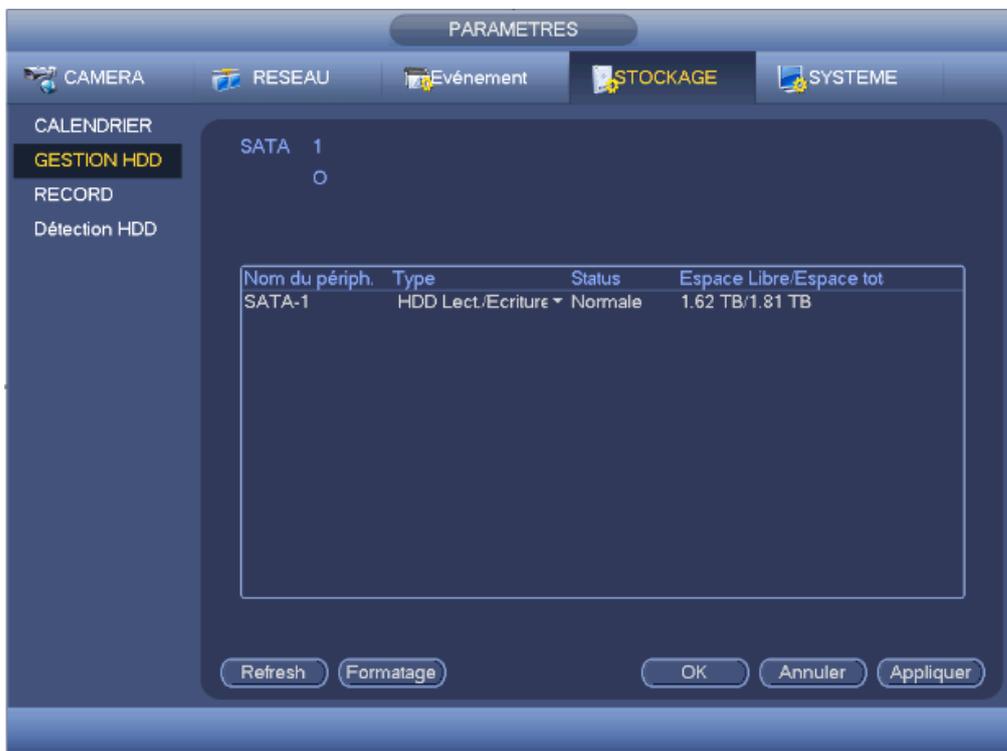


Figure 4–161

4.11.4.3 Enregistrement

4.11.4.3.1 Contrôle d'enregistrement

Remarque :

Vous devez disposer des droits corrects pour utiliser les opérations suivantes. Veuillez vérifier que le disque dur est correctement installé.

Le menu d'enregistrement manuel est accessible de trois façons.

- Cliquez sur le bouton droit de la souris, puis sélectionnez Manuel->Enregistrement (Manual->Record).
- Depuis Menu principal->Réglages->Stockage->Enregistrement (Main menu->Setting->Storage->Record).
- En mode de visualisation en temps réel, appuyez sur le bouton d'enregistrement du panneau frontal ou celui de la télécommande.

Le système prend en charge un flux principal (Main stream) et un flux secondaire (Sub stream).

Trois états sont possibles : planifié/manuel/arrêt (schedule/manual/stop). Voir Figure 4–162.

Veuillez mettre en surbrillance l'icône « o » pour sélectionner le canal correspondant.

- Manuel (Manual) : La priorité la plus élevée. Après avoir effectué manuellement les réglages, tous les canaux seront enregistrés normalement.
- Planifié (Schedule) : les canaux seront enregistrés selon la planification de l'enregistrement (Menu principal->Réglages->Système->Planification [Main Menu->Setting->System->Schedule])
- Stop (Arrêt) : l'enregistrement du canal actuel est arrêté.
- Tous (All) : cochez la case « Tous » (All) après chaque état correspondant pour activer/désactiver les fonctions d'enregistrement planifié, d'enregistrement manuel ou l'arrêt de l'enregistrement de tous les canaux.

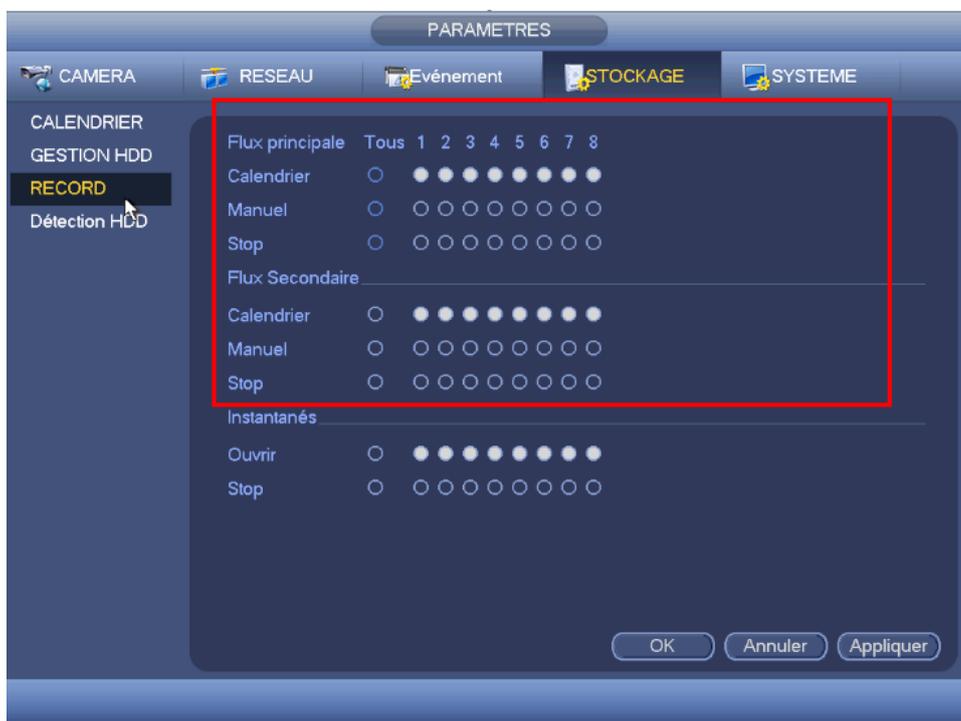


Figure 4–162

4.11.4.3.2 Fonction d'instantané

Cochez la case correspondante pour activer/désactiver la fonction d'instantané planifié. Voir Figure 4–163.

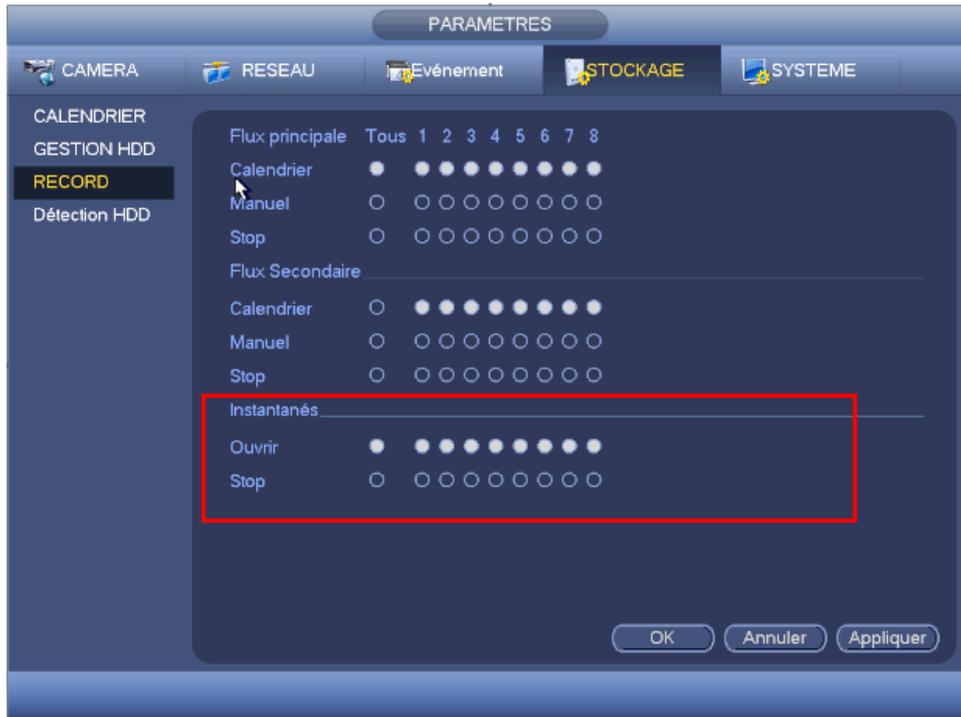


Figure 4–163

Conseils

Cochez la case « Tous » (All) après chaque état correspondant pour activer/désactiver la fonction d'instantané de tous les canaux.

4.11.4.4 Avancé

L'interface permet de grouper des disques durs et de régler les groupes de disques durs pour les fonctions de flux principal, de flux secondaire et d'instantané.

4.11.4.4.1 Disque dur (HDD)

Important

Les modes de groupe de disques et de quota ne sont pas possibles simultanément.

Après modification, un redémarrage sera nécessaire.

Le mode de groupe de disques est illustré dans la Figure 4–164.

- Disque dur (HDD) : indique le nombre de disques durs pris en charge.
- Groupe (Group) : indique le numéro de groupe du disque dur actuel.



Figure 4–164

Veillez sélectionner le groupe correspondant dans la liste déroulante, puis cliquez sur le bouton Appliquer (Apply).

Cliquez sur les onglets Flux principal (Main stream), Flux secondaire (Sub stream), Instantané (Snapshot) pour définir les groupes de disques correspondants. Voir Figure 4–165.



Figure 4–165



Figure 4–166



Figure 4–167

4.11.4.5 Quota

L'interface permet de définir la capacité de stockage d'un canal. Voir Figure 4–168.

Sélectionnez un canal dans la liste déroulante, puis le quota du disque dur correspondant.



Figure 4–168

Cliquez sur le bouton Statistiques (Statistics) et vous accéderez à l'interface suivante. La capacité de disque réservée pour chaque canal s'affichera. Voir Figure 4–169.

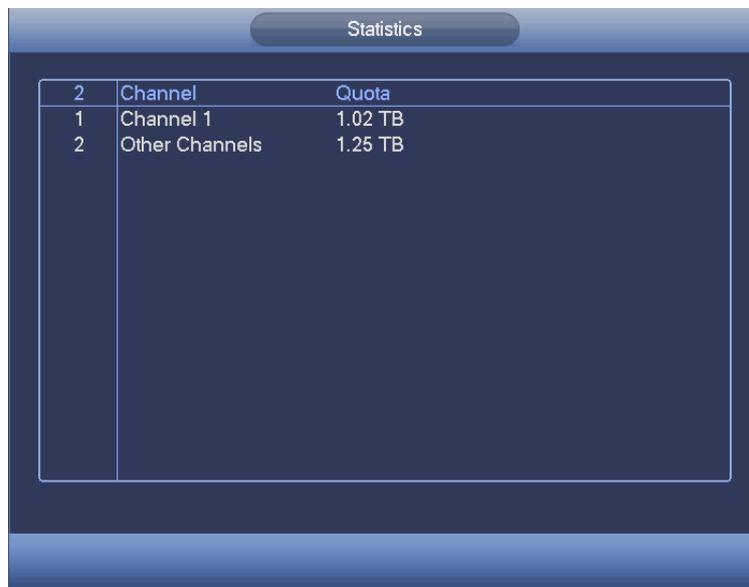


Figure 4–169

4.11.4.6 Détection de disque

La fonction de détection de disque permet de récupérer l'état du disque actuel afin de connaître ses performances ou de le remplacer en cas de mauvais fonctionnement.

Il existe deux types de détection :

- Détection rapide (Quick detect) : permet de connaître l'espace occupé par les fichiers stockés sur le disque dur. Il est possible d'utiliser la fonction de formatage pour récupérer les pistes défectueuses. Le système n'est pas en mesure de détecter les pistes défectueuses

s'il n'y a aucun enregistrement sur le disque.

- Détection globale (Global detect) : la détection s'effectue sur le disque entier. L'opération peut durer un certain temps et altérer les performances du disque qui est en train d'enregistrer. Si des pistes défectueuses sont détectées, le disque dur pourrait être endommagé.

4.11.4.6.1 Détection manuel

L'interface de détection manuelle est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–170.

Veuillez sélectionner le type de détection et de disque. Cliquez sur le bouton démarrer (Start) pour lancer la détection. Les informations récupérées seront affichées.

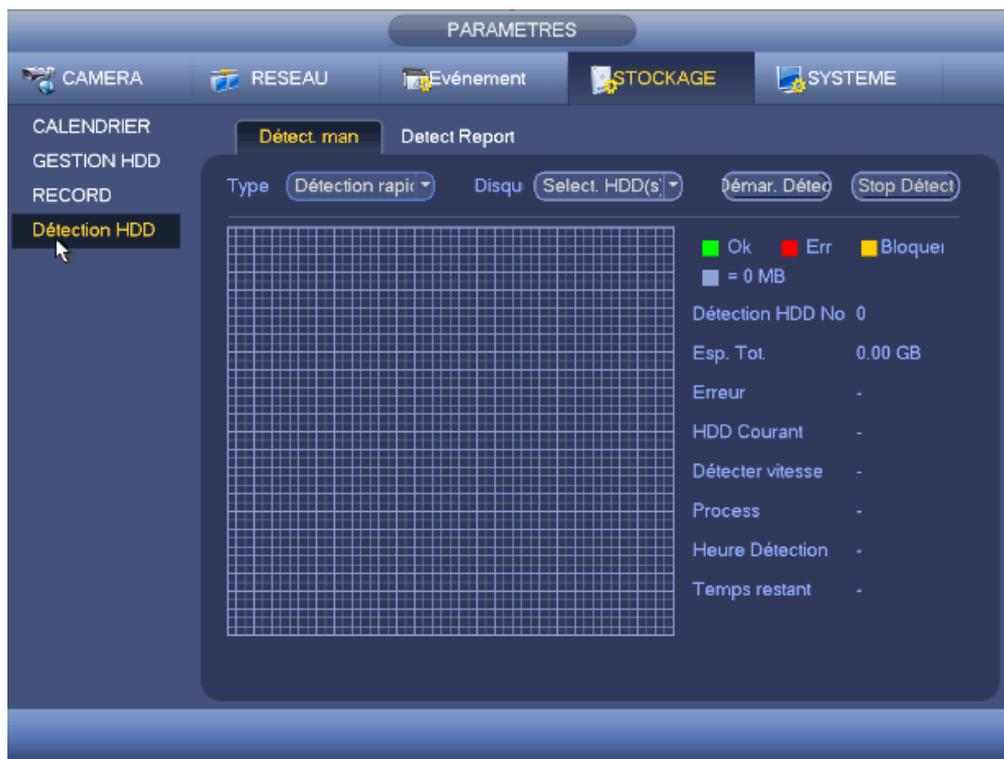


Figure 4–170

4.11.4.6.2 Rapport de détection

Une fois la détection terminée, accédez au rapport de détection pour consulter les informations correspondantes.

L'interface du rapport de détection est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–171.

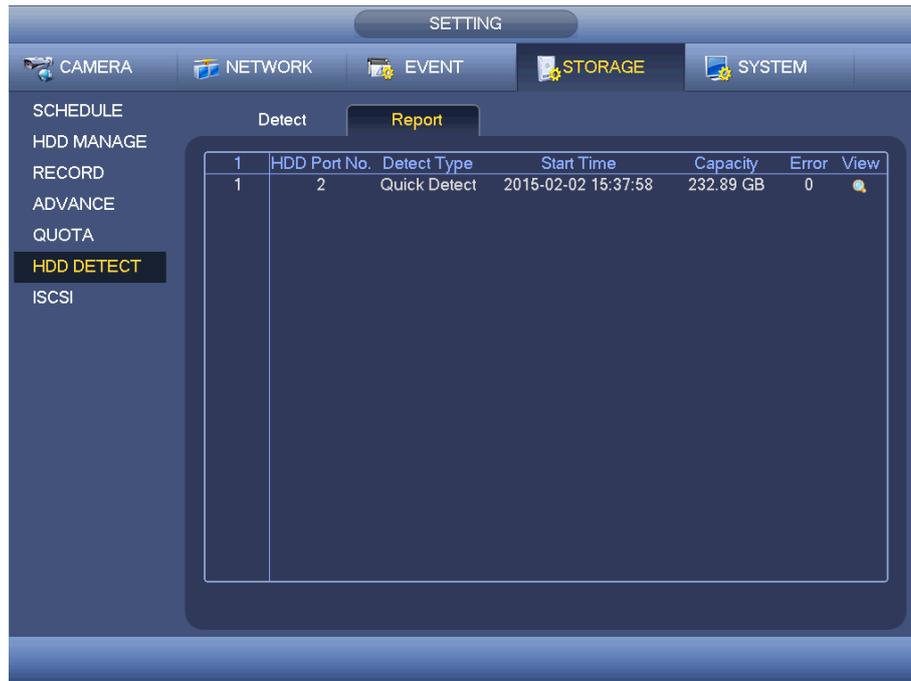


Figure 4–171

Cliquez sur Afficher (View) et les informations détaillées récupérées telles que le résultat de la détection, la sauvegarde et les informations S.M.A.R.T. s'afficheront. Voir Figure 4–172 et Figure 4–173.

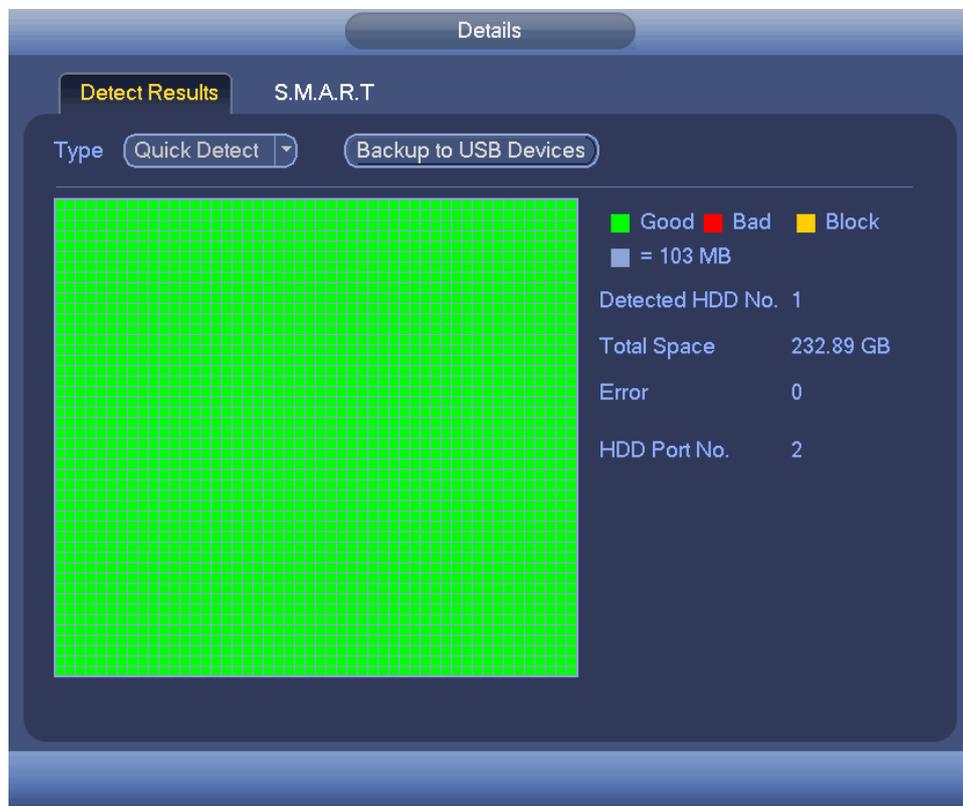


Figure 4–172



Figure 4–173

4.11.4.7 iSCSI

La fonction iSCSI n'est disponible que pour certaines séries de produits.

L'interface permet de définir des disques durs réseau afin d'y stocker le son et la vidéo.

Accédez à l'interface suivante depuis Menu principal->Réglages->Stockage->iSCSI (Main Menu->Setting->Storage->iSCSI). Voir Figure 4–174.

- Adresse IP du serveur (Server IP address) : permet de saisir l'adresse IP du serveur iSCSI.
- Port : permet de saisir le port du serveur iSCSI. Le numéro du port par défaut est 3260.
- Nom d'utilisateur (User name)/Mot de passe (Password) : permet de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe d'accès au serveur iSCSI. Cochez la case Anonyme (Anonymous) si les connexions anonymes sont autorisées.
- Définir un dossier (Set path) : cliquez sur ce bouton pour sélectionner un dossier de stockage distant. Veuillez noter que chaque dossier correspond à un disque partagé iSCSI. Le dossier est créé au moment de la configuration du serveur.
- Ajout (Add) : Après avoir saisi les informations ci-dessus, cliquez sur le bouton Ajout (Add) pour ajouter le nouveau disque iSCSI à la liste.

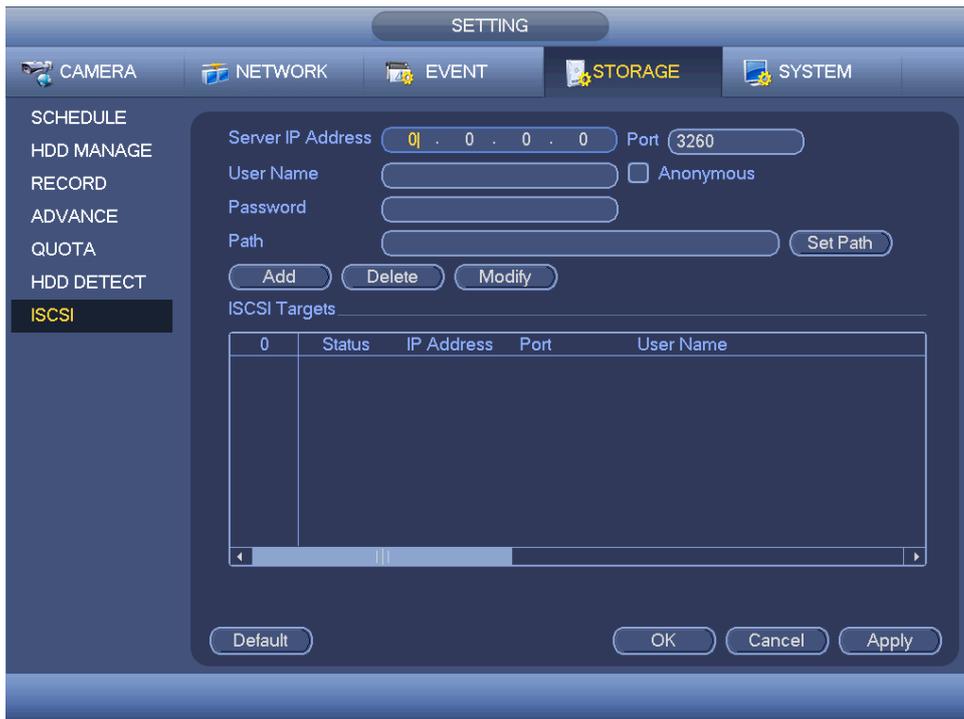


Figure 4–174

Cliquez sur le bouton OK pour terminer les réglages.

Conseils

Cliquez sur les boutons Modifier (Modify)/Supprimer (Delete) pour modifier ou supprimer un disque iSCSI.

Accédez maintenant à Menu principal->Réglages->Stockage->Gestionnaire de disque (Main menu->Setting->Storage->HDD manage) et l'interface suivante s'affichera. Voir Figure 4–175.

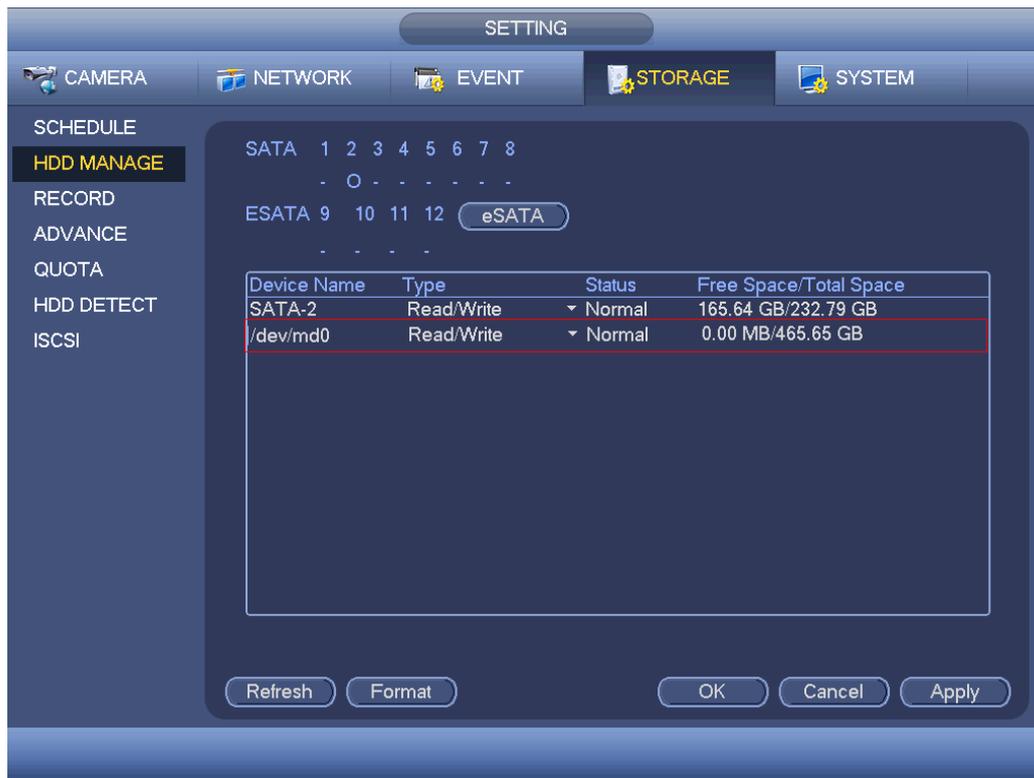


Figure 4–175

4.11.4.8 RAID

La fonction RAID n'est disponible que pour certaines séries de produits tels que la série HCVR7816S-URH.

Le système prend en charge actuellement les ensembles RAID0/RAID1/RAID5/RAID10. Veuillez vous reporter à l'annexe G pour des informations détaillées.

4.11.4.8.1 Configuration RAID

L'interface de configuration RAID est illustrée dans la Figure 4–176. Dans cette interface, définissez les réglages et le type d'ensemble RAID.

- Créer manuellement (Create manually) : cliquez sur ce bouton pour créer manuellement un ensemble de disques RAID.
- Créer RAID (Create RAID) : cliquez sur ce bouton pour créer automatiquement un ensemble de disques RAID.

Pour créer un ensemble RAID, sélectionnez un disque physique qui n'est pas dans le groupe RAID ou l'ensemble RAID existant afin de créer un ensemble RAID5. Reportez-vous aux situations suivantes :

- Aucun ensemble RAID, aucun disque de secours : le système crée directement un ensemble RAID5 et crée simultanément un disque de secours.
- Aucun ensemble RAID, mais un disque de secours existe : le système crée uniquement un ensemble RAID5. Le disque de secours existant sera utilisé.
- Un ensemble RAID existe : le système supprimera l'ensemble RAID existant, puis créera un nouvel ensemble RAID5. Le système créera un disque de secours s'il n'existe pas. Sinon, le système utilisera le disque de secours existant.
- Le disque virtuel sera formaté en tâche de fond.



Figure 4–176

4.11.4.8.2 Info RAID

L'interface permet d'afficher le nom des ensembles RAID, leur capacité, les disques durs membres, les disques de secours, l'état, etc. Il est également possible de supprimer un ensemble RAID. Voir Figure 4–177.

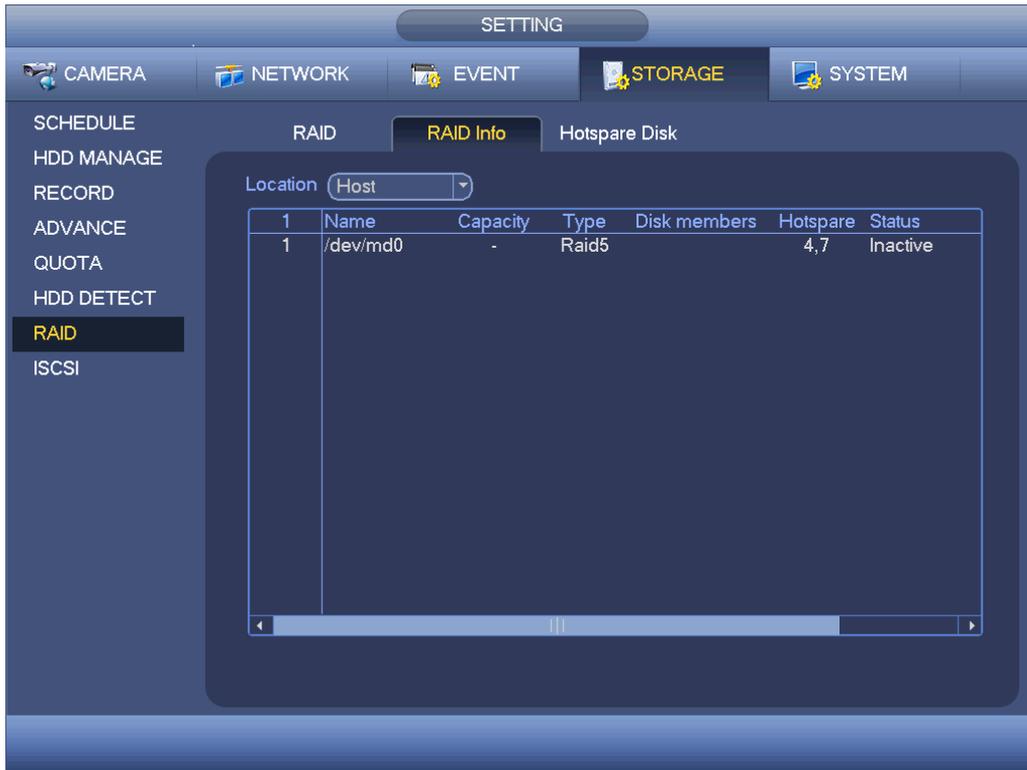


Figure 4–177

4.11.4.8.3 Disque de secours

Cette interface permet d'ajouter ou de supprimer un disque de secours. Voir Figure 4–178.



Figure 4–178

Cliquez sur le bouton  et définissez le disque correspondant au disque de secours.

- Secours privé (Private hotspare) : veuillez sélectionner l'ensemble RAID à ajouter. Il deviendra le disque de secours de l'ensemble RAID spécifié.
- Secours global (Global hotspare) : cela ne s'applique pas à un seul ensemble RAID, mais s'applique à tous les ensembles RAID.

Conseils

Cliquez sur le bouton  pour supprimer un disque de secours.

4.11.5 Système

4.11.5.1 Général

4.11.5.1.1 Appareil

Les réglages généraux comprennent les éléments suivants. Voir Figure 4–179.

- ID appareil (Device ID) : veuillez saisir un nom d'appareil pour l'identifier.
- N° appareil (Device No) : définissez le numéro de l'appareil.
- Langue (Language) : les langues prises en charge sont : Chinois simplifié (Simplified Chinese), Chinois traditionnel (Traditional Chinese), Anglais (English), Italien (Italian), Japonnais (Japanese), Français (French), Espagnol (Spanish). Les langues répertoriées sont en option. Des variations sont possibles selon les différentes séries.
- Norme vidéo (Video standard) : deux formats sont pris en charge : NTSC et PAL.
- Disque plein (HDD full) : permet de sélectionner le mode de fonctionnement quand le disque est plein. Deux options sont possibles : arrêt de l'enregistrement (stop recording) ou réécriture (overwrite). Si le disque dur actuel est en mode de réécriture ou s'il est plein alors que le disque suivant n'est pas vide, alors l'enregistrement sera interrompu. Si le disque actuel est plein et si le disque suivant n'est pas vide, alors les fichiers en cours d'enregistrement écraseront les fichiers existants.
- Mode paquet (Pack mode) : permet de définir la durée/taille d'enregistrement. Deux modes sont disponibles : Durée (Time length) et Taille (File length).
 - Durée (Time length) : le fichier est enregistré en fonction de sa durée. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 60 minutes. La valeur par défaut est de 60 minutes.
 - Longueur de fichier (File length) : le fichier est enregistré en fonction de sa taille. La plage de valeurs est comprise entre 128 et 2 048 Mo. La valeur par défaut est de 1 024 Mo.
- Lecture en temps réel (Real-time playback) : permet de définir la durée de lecture dans l'affichage de l'interface d'aperçu. La plage de valeurs est comprise entre 5 et 60 minutes.
- Déconnexion automatique (Auto logout) : permet de définir le délai avant déconnexion de l'utilisateur connecté en cas d'inactivité. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 60 minutes.
- Synchronisation de l'heure des caméras IP (IPC Time Sync) : permet de définir l'intervalle de synchronisation de l'heure de l'enregistreur et de celle d'une caméra IP.
- Barre de navigation (Navigation bar) : cochez cette case et la barre de navigation s'affichera sur l'interface.
- Assistant de démarrage (Startup wizard) : si vous cochez cette case, au prochain redémarrage, l'assistant de démarrage sera exécuté. sinon, vous accéderez directement à l'interface de connexion.

- Propriété de la souris (Mouse property) : permet de régler la vitesse du double clic en déplaçant le curseur. Cliquez sur le bouton Défaut (Default) pour restaurer les réglages par défaut.



Figure 4–179

4.11.5.1.2 Date et heure

L'interface est illustrée à la Figure 4–180.

- Format de la date (Date format) : Trois onglets sont disponibles : AAAA-MM-JJ (YYYY-MM-DD) : MM-JJ-AAAA (MM-DD-YYYY) ou JJ-MM-AAAA (DD-MM-YYYY).
- Séparateur de date (Date separator) : trois caractères sont possibles pour la séparation : le point, la barre verticale et la barre oblique.
- Heure légale (DST) : permet de définir l'heure et la date du passage à l'heure légale. Les heures de début et de fin sont définies en réglant la semaine ou la date correspondante.
- NTP : permet de définir les informations du serveur NTP (protocole d'heure réseau).



Figure 4–180

4.11.5.1.3 Jour de repos

L'interface des jours de repos est illustrée dans la Figure 4–181. Cliquez sur le bouton Ajouter un jour de repos (Add new holiday) et saisissez les informations du nouveau jour de repos. Voir Figure 4–182. Définissez le nom du jour de repos, le mode de répétition et les heures de début/fin.

Remarque

- Si vous activez simultanément les fonctions de jour de repos et de planification, la fonction de jour de repos a la priorité. Si le jour sélectionné est un jour de repos, le système enregistrera alors en fonction des réglages du jour de repos. Si ce n'est pas un jour de repos, le système enregistrera en fonction des réglages de l'interface de planification.
- Veuillez noter que l'année n'est pas pris en charge dans le réglage des jours de repos. Par exemple, si vous définissez le 30 octobre 2012 comme un jour de repos, la date du 30 octobre de chaque année sera un jour de repos.

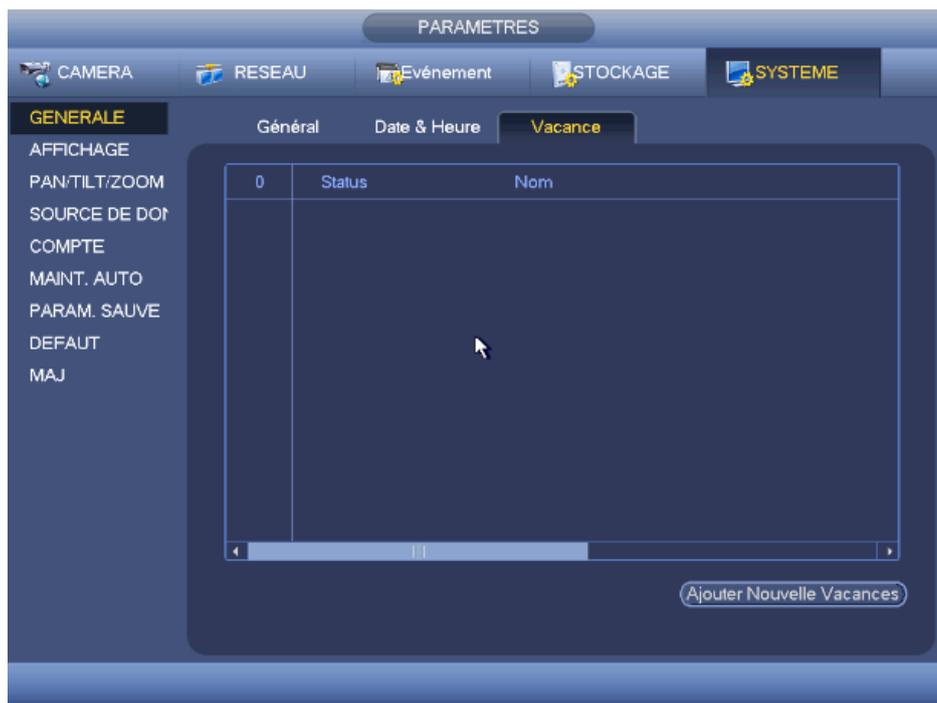


Figure 4–181

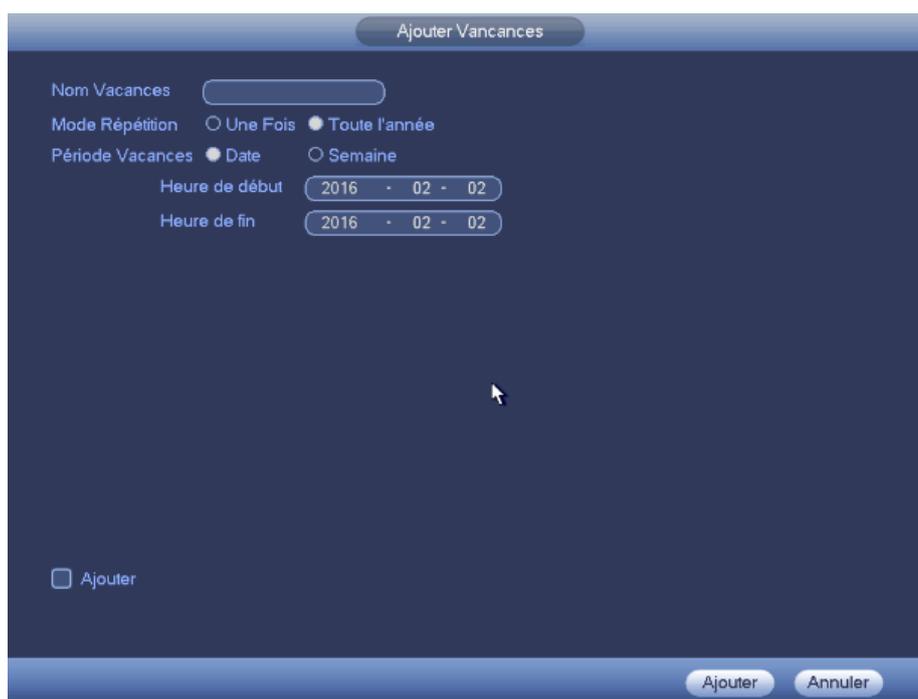


Figure 4–182

4.11.5.2 Affichage

4.11.5.2.1 Affichage

L'interface Affichage (Display) est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–183.

- Affichage de l'heure (Time display) : Il est possible d'afficher ou de masquer l'heure lors de la lecture.
- Affichage du canal (Channel display) : Il est possible d'afficher ou de masquer le nom du canal lors de la lecture.

- Format d'image d'origine (Image original rate) : cochez cette case et la vidéo sera affichée dans sa taille d'origine.
- Transparence (Transparency) : permet de régler la transparence du menu. Plus la valeur est grande, plus le menu est transparent.
- Résolution (Resolution) : Quatre options sont disponibles : 1 920 × 1 080, 1 280 × 1 024 (par défaut), 1 280 × 720, 1 024 × 768. Veuillez noter qu'un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages.
- Amélioration de l'aperçu (Preview enhance) : cochez cette case et la qualité de l'image de l'aperçu vidéo sera optimisée.

Veillez mettre en surbrillance l'icône  pour sélectionner la fonction correspondante.

À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) et vous reviendrez au menu précédent.

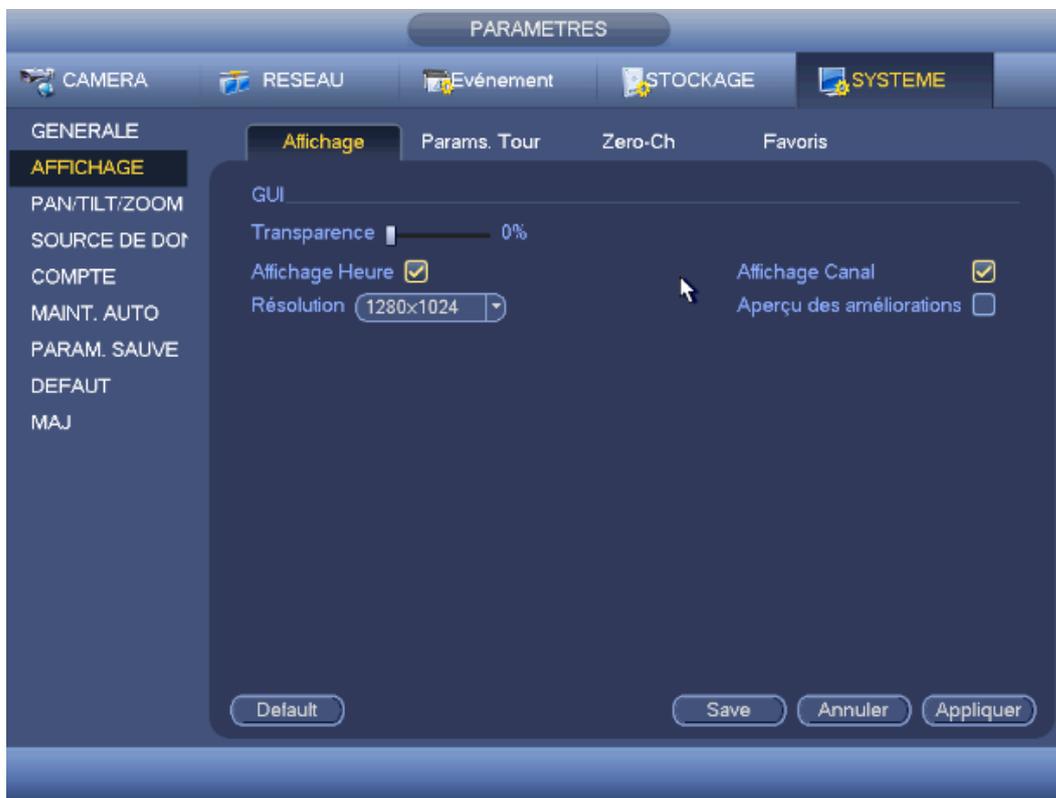


Figure 4–183

4.11.5.2.2 Réglage TV

permet de régler la sortie TV. Voir Figure 4–184.

Veillez faire glisser le curseur pour régler chaque élément.

À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton OK et vous reviendrez au menu précédent.



Figure 4–184

4.11.5.2.3 Tour

permet d'activer la fonction de tour. cliquez sur l'onglet et l'interface illustrée dans la Figure 4–185 s'affichera.

- Activer un tour (Enable tour) : cochez cette case pour activer cette fonction.
- Intervalle (Interval) : le système prend en charge un tour à 1/8 fenêtres. Saisissez la valeur de l'intervalle que vous souhaitez. La plage de valeurs est comprise entre 5 et 120 minutes. Il s'applique à tour planifié, alarme, tour avec détection de mouvement.
- Agencement (Split) : sélectionnez le mode d'agencement des fenêtres dans la liste déroulante.
- Groupe de canaux (Channel group) : permet d'afficher tous les canaux dans le mode d'agencement des fenêtres actuel. Il est possible de modifier et de supprimer un groupe de canaux. Double-cliquez sur un élément de la liste et modifiez les réglages d'un groupe de canaux. 32 groupes de canaux sont pris en charge actuellement.
- Ajout (Add) : dans le mode d'agencement des fenêtres spécifié, cliquez sur ce bouton pour ajouter un groupe de canaux.
- Supprimer (Delete) : cliquez sur ce bouton pour supprimer le groupe de canaux sélectionné.
- Déplacer vers le haut (Move up) : cliquez sur ce bouton pour déplacer vers le haut un groupe de canaux.
- Déplacer vers le bas (Move down) : cliquez sur ce bouton pour déplacer vers le bas un groupe de canaux.
- Défaut (Default) : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages par défaut.

Conseils :

- Utilisez la souris et la touche Shift pour basculer le bouton et le bouton pour activer/désactiver le tour. indique que la fonction de tour est activée et indique que la fonction de tour est désactivée.
- Dans la barre de navigation, cliquez sur l'icône ou pour activer/désactiver la fonction de tour.

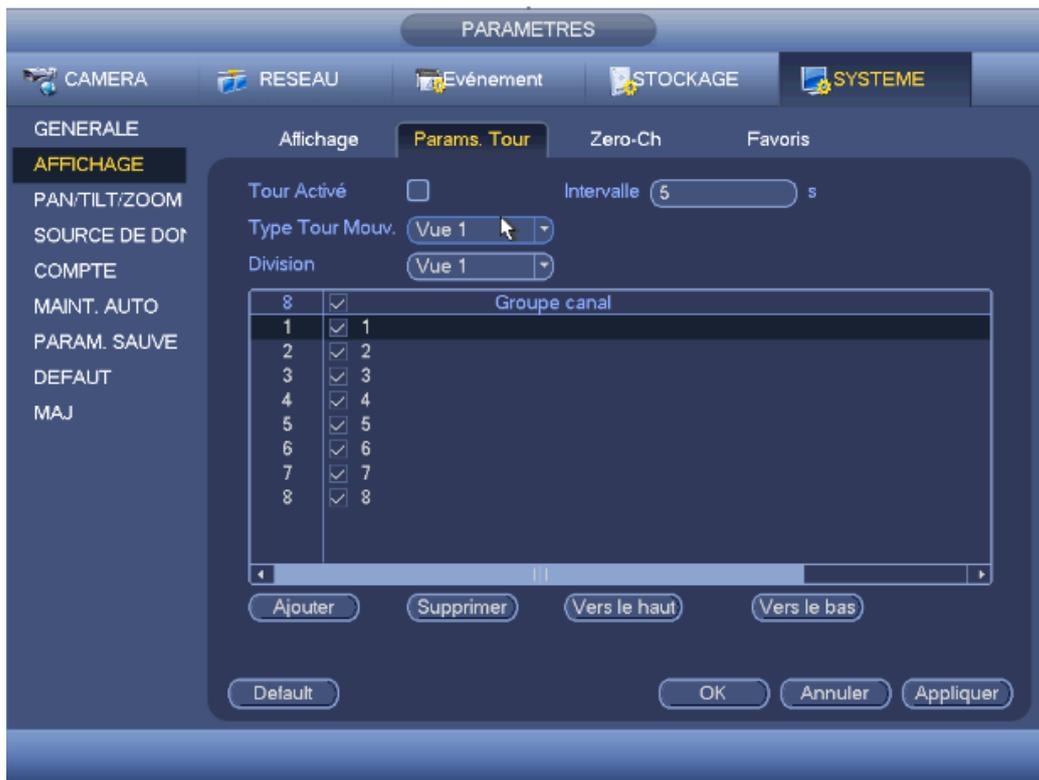


Figure 4–185

4.11.5.2.4 Encodage zéro-canal

Cliquez sur l'onglet Encodage zéro-canal (Zero-channel encoding) et vous accéderez à l'interface suivante. Voir Figure 4–186. Activez la fonction d'encodage zéro-canal afin d'afficher plusieurs sources vidéo sur un canal.

- Activer (Enable) : Cette fonction est désactivée par défaut. Cochez cette case pour contrôler la fonction d'encodage zéro-canal au niveau de l'interface Web.
- Compression : la valeur par défaut est H.264. Définissez cette valeur en fonction de la capacité de l'appareil.
- Résolution (Resolution) : la résolution peut varier en fonction des capacités de l'appareil. Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante.
- Fréquence d'images (Frame rate) : la fréquence d'images peut varier en fonction des capacités de l'appareil. Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante.
- Débit binaire (Bit rate) : le débit binaire peut varier en fonction des capacités de l'appareil et du réglage de fréquence d'images. Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante.

- Enregistrer (Save) : cliquez sur le bouton Enregistrer (Save) pour enregistrer les réglages actuels. Si la fonction d'encodage zéro-canal est désactivée, elle ne fonctionnera pas au niveau de l'interface Web. La vidéo sera noire ou absente quand la fonction est désactivée. Après avoir activé cette fonction, connectez-vous à l'interface Web et sélectionnez le mode

d'encodage zéro-canal dans le coin droit de l'interface . Sélectionnez un mode et l'aperçu de la vidéo locale s'affichera.



Figure 4–186

4.11.5.3 Matrice vidéo

L'interface permet de régler le canal de la sortie de matrice et son intervalle. Définissez le tour du port HDMI2 et son intervalle. Voir la Figure 4–187.

- Activer un tour (Enable tour) : cochez cette case pour activer cette fonction.
- Intervalle (Interval) : Saisissez la valeur de l'intervalle que vous souhaitez.
- Résolution (Resolution) : permet de définir la résolution de la fenêtre de tour. Veuillez noter que cette fonction ne s'applique qu'à la sortie HDMI.
- Agencement (Split) : sélectionnez le mode d'agencement des fenêtres dans la liste déroulante. Pour la sortie BNC, seul le mode d'agencement à 1 fenêtre est pris en charge. Pour la sortie HDMI, les modes d'agencement à 1/4/9/16 fenêtres sont pris en charge. Certaines séries de produits prennent en charge le mode d'agencement à 24/36 fenêtres. Veuillez vous référer à votre produit.
- Ajout (Add) : dans le mode d'agencement des fenêtres spécifié, cliquez sur ce bouton pour ajouter un groupe de canaux. Voir Figure 4–188.

- Modifier (Modify) : double-cliquez sur un canal ou sélectionnez un canal, puis cliquez sur le bouton Modifier (Modify) et vous serez en mesure de modifier les réglages du canal sélectionné. Voir Figure 4–189.
- Supprimer (Delete) : cliquez sur ce bouton pour supprimer le groupe de canaux sélectionné.
- Déplacer vers le haut (Move up) : cliquez sur ce bouton pour déplacer vers le haut un groupe de canaux.
- Déplacer vers le bas (Move down) : cliquez sur ce bouton pour déplacer vers le bas un groupe de canaux.
- Défaut (Default) : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages par défaut.



Figure 4–187



Figure 4–188



Figure 4–189

4.11.5.4 RS232

L'interface du port RS232 est illustrée ci-dessous. Cinq éléments sont disponibles. Voir Figure 4–190.

- Fonction (Function) : sélectionnez la fonction de l'appareil connecté. L'option « console » permet d'exploiter le port COM pour mettre à niveau le logiciel ou déboguer le programme. L'option « clavier de contrôle » vous permet de contrôler l'appareil via un clavier spécial. L'option de port « COM transparent » (adaptateur) permet la connexion à un ordinateur pour transférer directement des données. L'option de port « COM de protocole » est prévu pour la fonction de superposition de carte. L'option « clavier réseau » vous permet de contrôler l'appareil via un clavier spécial. L'option « matrice PTZ » permet la connexion au périphérique de contrôle de matrice.
- Débit de transmission (Baud rate) : sélectionnez le débit de transmission que vous souhaitez.
- Bit données (Data bit) : sélectionnez le nombre de bits de données que vous souhaitez. La plage de valeurs est comprise entre 5 et 8.
- Bit stop (Stop bit) : trois valeurs sont possibles : 1/1,5/2.
- Parité (Parity) : cinq choix sont possibles parmi aucune (none)/impaire (odd)/paire (even)/marque de parité (space mark).

La valeur par défaut est :

- Fonction (Function) : Console
- Débit de transmission : 115 200
- Bit de données : 8
- Bit de stop : 1
- Parité (Parity) : Aucune

À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) et vous reviendrez au menu précédent.



Figure 4–190

4.11.5.5 PTZ

Les réglages de panoramique (pan), d'inclinaison (tilt) et de zoom (zoom) comprennent les éléments suivants. Veuillez sélectionner d'abord un canal. Voir Figure 4–191.

- Type PTZ (PTZ type) : deux options sont possibles entre local (local) et distant (remote). Veuillez sélectionner l'option « distant » si vous êtes connecté à un module PTZ réseau. Voir Figure 4–192.
- Mode de contrôle (Control mode) : sélectionnez le mode de contrôle dans la liste déroulante. Deux options sont disponibles : série (Serial) et HDCVI (HDCVI). Pour les séries de produits HDCVI, veuillez sélectionner HDCVI. Le signal de contrôle est envoyé au module PTZ via le câble coaxial. Pour le mode série, le signal de contrôle est envoyé au module PTZ via le port RS485.
- Protocole (Protocol) : Veuillez sélectionner HD-CVI si le mode de contrôle est HDCVI.
- Adresse (Address) : saisissez l'adresse du module PTZ correspondant.
- Débit de transmission (Baud rate) : sélectionnez le débit de transmission.
- Bit données (Data bit) : sélectionnez le nombre de bits de données.
- Bit stop (Stop bit) : sélectionnez le nombre de bits de stop.
- Parité (Parity) : trois choix sont possibles parmi aucune (none)/impaire (odd)/paire (even).

À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) et vous reviendrez au menu précédent.



Figure 4–191

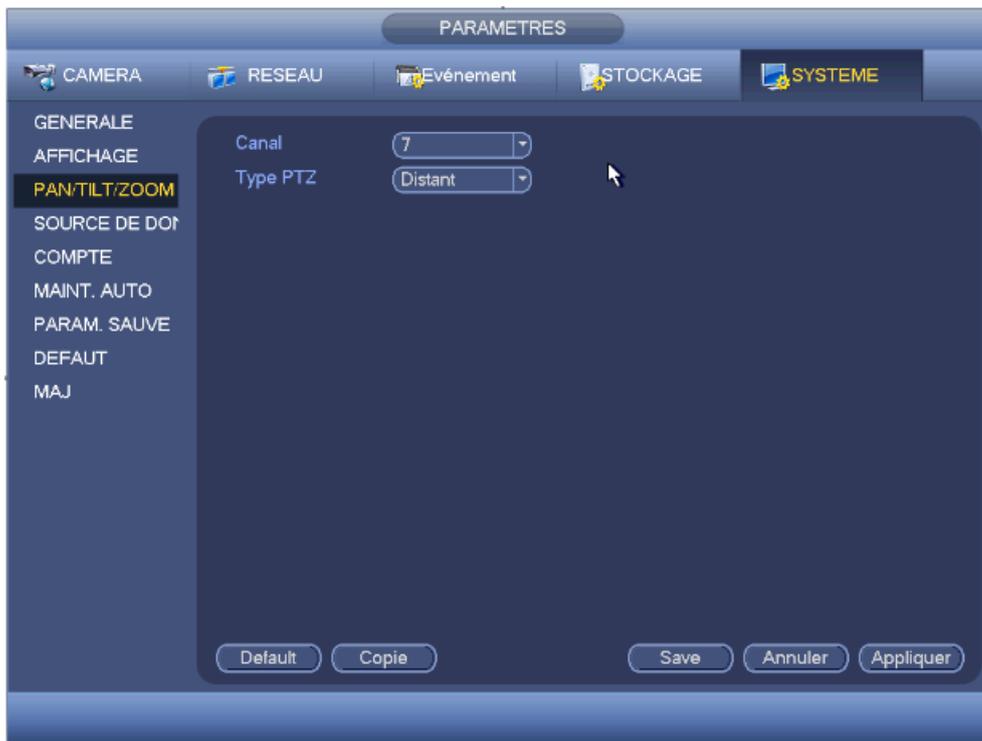


Figure 4–192

4.11.5.6 ATM/POS

La fonction ATM/POS est prévue pour les activités commerciales. Les fonctions comprises sont Renifleur (Sniffer), l'analyse des informations et l'incrustation de titre. Les modes du renifleur sont COM ou réseau.

4.11.5.6.1 Type COM

L'interface du type COM est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–193.

- Protocole (Protocol) : Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante.
- Canal d'incrustation (Overlay channel) : veuillez sélectionner le canal sur lequel vous souhaitez incruster le numéro de carte.
- Mode d'incrustation (Overlay mode) : deux options sont possibles entre aperçu et encodage. L'option « aperçu » incruste le numéro de carte dans la vidéo du moniteur local. L'option « encodage » incruste le numéro de carte dans le fichier d'enregistrement.
- Position d'incrustation (Overlay position) : sélectionnez la position de l'incrustation que vous souhaitez dans la liste déroulante.



Figure 4–193

4.11.5.6.2 Type réseau

L'interface du type réseau est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–194.

Veuillez sélectionner le type réseau si l'appareil est connecté en réseau. L'interface est identique à celle du type COM. Le protocole dépend du protocole que vous avez vous-même développé. Les réglages peuvent varier car l'appareil connecté et le protocole peuvent être différents.

Ci-après, nous aborderons le protocole ATM/POS.

- Protocole (Protocol) : permet de définir le protocole du renifleur sur le port COM. Sélectionnez le protocole en fonction de la situation de votre développement.
- Mode d'incrustation (Overlay mode) : deux options sont possibles entre aperçu et encodage. L'option « aperçu » incruste le numéro de carte dans la vidéo du moniteur local. L'option « encodage » incruste le numéro de carte dans le fichier d'enregistrement. Les informations correspondantes seront affichées lors de la lecture.
- Position d'incrustation (Overlay position) : sélectionnez la position de l'incrustation que vous souhaitez dans la liste déroulante.
- Groupe de données (Data group) : quatre groupes IP au total sont disponibles.

- IP source (Source IP) : La source IP se réfère à l'adresse IP de l'hôte qui envoie les informations (généralement l'hôte de l'appareil).
- IP destination (Destination IP) : La destination IP se réfère aux autres systèmes qui reçoivent les informations.
- Port source (Source port)/Port destination (destination port) : veuillez saisir les informations correspondant à votre situation.
- Enregistrer le canal (Record channel) : permet de vérifier le canal d'enregistrement. Le canal d'enregistrement s'applique à un seul groupe (facultatif).
- Identifiant de trame (Frame ID) : La vérification des six groupes d'identifiants de trame garantit la validité et l'authenticité des informations. Saisissez la position de début, la longueur, l'intitulé, etc. en fonction de votre protocole de communication et des contenus des paquets de données.



Figure 4–194

Dans la Figure 4–194, cliquez sur le bouton après l'identifiant de trame et l'interface illustrée dans la Figure 4–195 s'affichera. Définissez ici la position de début, la longueur et le titre à incruster des champs.



Figure 4–195

4.11.5.7 Voix

L'interface permet de gérer les fichiers audio et de définir la fonction de lecture planifiée. Elle permet d'activer la fonction de diffusion audio.

4.11.5.7.1 Liste des fichiers

Ajoutez, écoutez, renommez ou supprimez un fichier audio. Il est possible aussi de régler le volume sonore. Voir Figure 4–196.

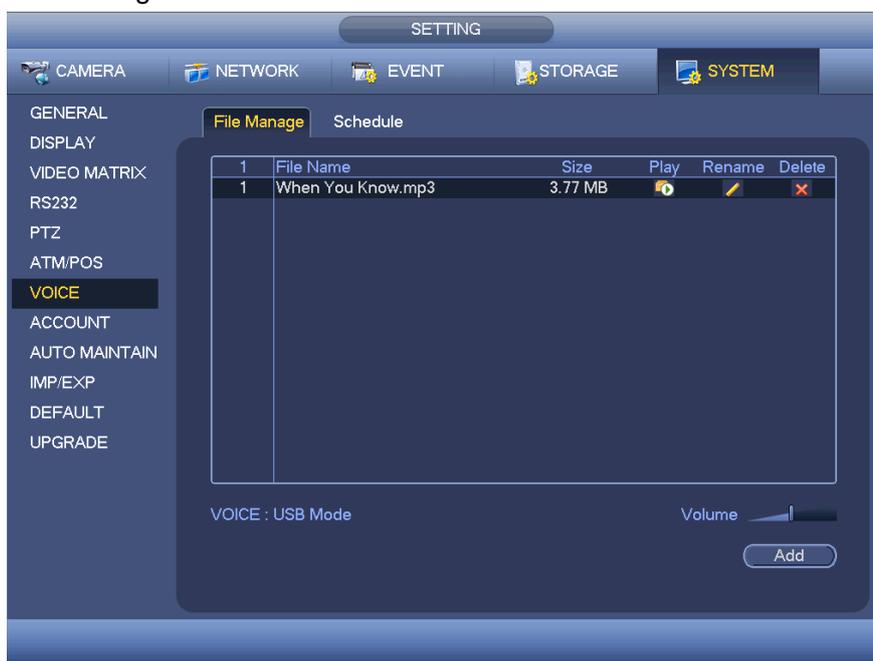


Figure 4–196

Cliquez sur le bouton Ajout (Add) et vous pourrez ajouter et importer des fichiers audio via le dispositif de stockage USB. Voir Figure 4–197.



Figure 4–197

Les fichiers audio pourront être enregistrés sur le disque dur ou sur le dispositif de stockage USB.

- Dans la Figure 4–196, si un disque dur est présent, le nouveau fichier audio ajouté sera enregistré automatiquement sur le disque dur. Il n'est pas nécessaire de connecter le dispositif de stockage USB, si vous souhaitez l'utiliser la prochaine fois.
- Dans la Figure 4–196, si un dispositif de stockage USB est connecté, une fois le fichier audio importé, il sera nécessaire de laisser connecté le dispositif USB tout le temps ; sinon, le lien vers le fichier audio peut échouer. Par conséquent, si vous souhaitez utiliser la fonction d'activation audio, veuillez vérifier que le fichier audio est sur le dispositif USB de stockage et que celui est connecté à l'enregistreur vidéo numérique avant son démarrage. Le dispositif de stockage USB doit toujours être connecté si vous souhaitez gérer et utiliser la fonction de fichier audio.
- Si le dispositif de stockage USB (contenant le fichier audio) et le disque dur (contenant le fichier audio) sont tous les deux connectés, le disque dur sera la source prioritaire. Cela signifie que le fichier audio du disque dur sera utilisé.

4.11.5.7.2 Planification

Cet onglet permet de planifier la fonction de diffusion audio. Les différents fichiers audio seront lus dans les plages horaires spécifiées. Voir Figure 4–198.

- Période(Period) : six plage horaires sont disponibles. Cochez la case pour activer les réglages actuels.
- Nom de fichier (File name) : sélectionnez le fichier audio que vous souhaitez lire.
- Intervalle (Interval) : permet de définir l'intervalle de répétition du fichier audio dans la plage horaire spécifiée.
- Répéter (Repeat) : permet de définir le nombre de répétition du fichier audio dans la plage horaire spécifiée.
- Port de sortie (Output port) : Deux options sont disponibles : MIC (par défaut)/audio. Si vous utilisez simultanément le port MIC et le port de conversation bidirectionnelle, ce

dernier a une priorité majeure. Veuillez noter que certaines séries de produits ne prennent pas en charge cette fonction audio.

Remarque

- L'heure de fin du fichier audio dépendra de sa taille et du réglage de l'intervalle.
- Priorité : Conversation bidirectionnelle>Alarme déclenchée par événement>Test d'écoute>Diffusion audio planifiée.



Figure 4–198

4.11.5.8 Compte

L'interface permet de gérer les comptes. Elle est composée de trois onglets : Utilisateur (User), Groupe (Group) et Question de sécurité (security question). Voir Figure 4–199.

Les fonctions possibles sont :

- Ajouter un nouvel utilisateur
- Modifier un utilisateur
- Ajouter un groupe
- Modifier un groupe
- Modifier un mot de passe.
- Réinitialiser les questions de sécurité.

Pour la gestion des comptes, veuillez noter :

- La longueur d'un nom d'utilisateur ou d'un groupe d'utilisateurs est de 6 caractères. Un espace en début ou en fin de nom n'est pas autorisé. Un nom peut contenir un espace en son milieu. Les caractères autorisés sont les lettres, les chiffres, le souligné, le signe moins et le point.
- Le nombre d'utilisateurs par défaut est de 64 et le nombre de groupe par défaut est de 20. Deux hiérarchies sont prises en charge : le groupe et l'utilisateur. Le nombre de groupes et le nombre d'utilisateurs sont illimités.
- Pour la gestion des utilisateurs et des groupes, deux rôles existent : administrateur et utilisateur.

- Le nom d'utilisateur et le nom du groupe sont composés de huit octets. Une seule occurrence de nom est admise. Les trois utilisateurs par défaut sont : admin, 888888 et l'utilisateur caché « Default ».
- L'utilisateur caché « default » est réservé uniquement à un usage interne et ne peut pas être supprimé. L'utilisateur caché « default » se connecte automatiquement lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté. Il est possible d'attribuer des droits comme le monitoring à cet utilisateur de façon à voir des canaux sans se connecter.
- Un utilisateur doit appartenir à un groupe. Les droits de l'utilisateur ne peuvent pas être supérieurs aux droits du groupe.
- À propos de la fonction de réutilisation : cette fonction permet à plusieurs utilisateurs d'utiliser le même compte de connexion.
- À propos des comptes utilisateur et des adresses MAC. Quand vous ajoutez un nouvel utilisateur, il est possible de saisir aussi l'adresse MAC de l'utilisateur actuel. Seul l'utilisateur avec la même adresse MAC aura accès à distance à l'appareil. (l'adresse MAC est celle de l'appareil sur le même réseau local). Si vous ne renseignez pas le champ de l'adresse MAC lors de l'ajout d'un utilisateur, l'utilisateur avec une adresse MAC quelconque aura accès à distance à l'appareil. Définissez ou modifiez l'adresse MAC lors de l'ajout ou de la modification d'un utilisateur. L'adresse MAC est aussi valide pour la connexion PSS. **Veillez noter que cette fonction ne prend pas en charge actuellement le format IPv6.**



Figure 4–199

4.11.5.8.1 Ajouter un utilisateur

Cliquez sur le bouton de modification  d'un utilisateur dans la Figure 4–199 et l'interface illustrée dans la Figure 4–200 s'affichera.

Veillez saisir le nom d'utilisateur, le mot de passe, sélectionner un groupe d'appartenance dans la liste déroulante.

Ensuite, il est possible de vérifier les droits effectifs de l'utilisateur correspondant.

Pour une bonne gestion des utilisateurs, nous vous recommandons de manière générale d'assigner des droits à l'utilisateur inférieurs à ceux du compte administrateur.

- **Nom d'utilisateur** : admin. **Mot de passe** : admin. (administrateur local et réseau)
- **Nom d'utilisateur** : 888888. **Mot de passe** : 888888. (administrateur local uniquement)
- **Nom d'utilisateur** : default. **Mot de passe** : default (utilisateur caché). L'utilisateur caché « default » est réservé uniquement à un usage interne et ne peut pas être supprimé.

L'utilisateur caché « default » se connecte automatiquement lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté. Il est possible d'attribuer des droits comme le monitoring à cet utilisateur de façon à voir des canaux sans se connecter.



Figure 4–200

Lors de la création d'un nouvel utilisateur, saisissez son adresse MAC correspondante. Si l'adresse MAC n'est pas renseignée, tout utilisateur avec une adresse MAC peut partager la connexion de ce compte utilisateur. Veillez noter que le système vérifiera la validité de l'adresse MAC. Seule une adresse de 12 caractères et contenant des chiffres hexadécimaux de 0 à f sera valide. Si l'adresse est saisie avec des majuscules, elle sera enregistrée avec des minuscules. Un message apparaîtra si des caractères interdits sont saisis.

Cliquez sur le bouton Régler (Set) après le champ « Période » et vous pourrez définir les plages horaires d'autorisation de l'utilisateur actuel. Voir Figure 4–201.



Figure 4–201

Cliquez sur le bouton Régler (Set) et définissez les six plages horaires quotidiennes prévues. Voir Figure 4–202.

Cochez la case après le champ « Période » pour activer les réglages.



Figure 4–202

4.11.5.8.2 Modifier un utilisateur

Cliquez sur le bouton  et vous accéderez à l'interface suivante qui vous permettra de modifier les informations de l'utilisateur. Voir Figure 4–203.

Pour les comptes « admin », « 888888 » et « default » (utilisateur caché), il n'est pas possible de modifier les plages horaires.



Figure 4–203

4.11.5.8.3 Changer le mot de passe

Dans la Figure 4–203, cochez la case « Modifier le mot de passe » (Modify password) pour modifier le mot de passe. Veuillez saisir l'ancien mot de passe, puis deux fois le nouveau pour confirmer la modification.

La longueur de mot de passe est de 32 caractères et des espaces au début et à la fin du mot de passe ne seront pas pris en compte. Le mot de passe peut contenir un espace au milieu. Un utilisateur avec le droit Compte (Account) peut modifier le mot de passe des autres utilisateurs.

4.11.5.8.4 Ajouter/modifier un groupe

Dans la Figure 4–199, cliquez sur le bouton Groupe (Group) et l'interface suivante s'affichera. Voir Figure 4–204.



Figure 4–204

Cliquez sur le bouton « Ajouter un groupe » (Add group) dans la Figure 4–204 et l'interface ci-dessous s'affichera. Voir Figure 4–205.

Dans cette interface, il est possible de saisir le nom du groupe et des informations de description si nécessaire.

98 droits en tout sont disponibles tels que panneau de contrôle, arrêt, surveillance en temps réel, lecture, enregistrement, sauvegarde de fichier d'enregistrement, PTZ, compte d'utilisateur, visualisation des informations du système, réglage d'entrée/sortie d'alarme, réglage du système, visualisation des registres, suppression des registres, mise à niveau du système, contrôle d'appareil, etc.



Figure 4–205

4.11.5.8.5 Question de sécurité

L'interface des questions de sécurité est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–206. Elle vous permettra de modifier les questions de sécurité.

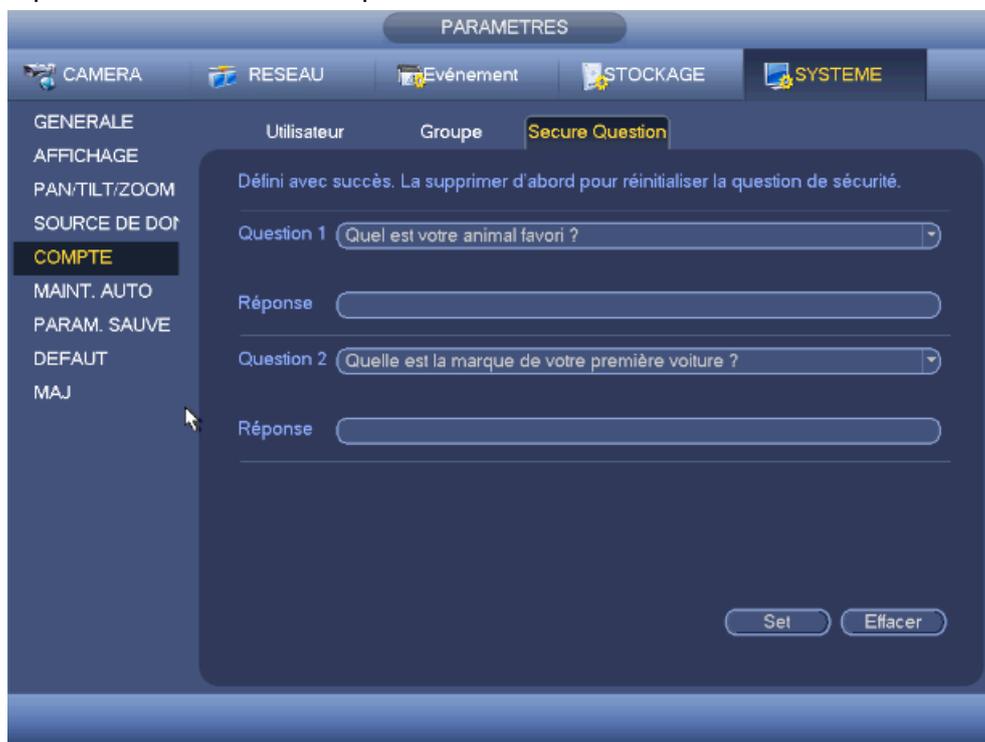


Figure 4–206

4.11.5.9 Maintenance automatique

Il est possible de définir les réglages de l'heure de redémarrage automatique et de suppression automatique des fichiers les plus anciens. Les fichiers d'un certain nombre de jours passés seront supprimés automatiquement. Voir Figure 4–207.

Sélectionnez les réglages que vous souhaitez dans les listes déroulantes.

À la fin de tous les réglages, veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) et vous reviendrez au menu précédent.

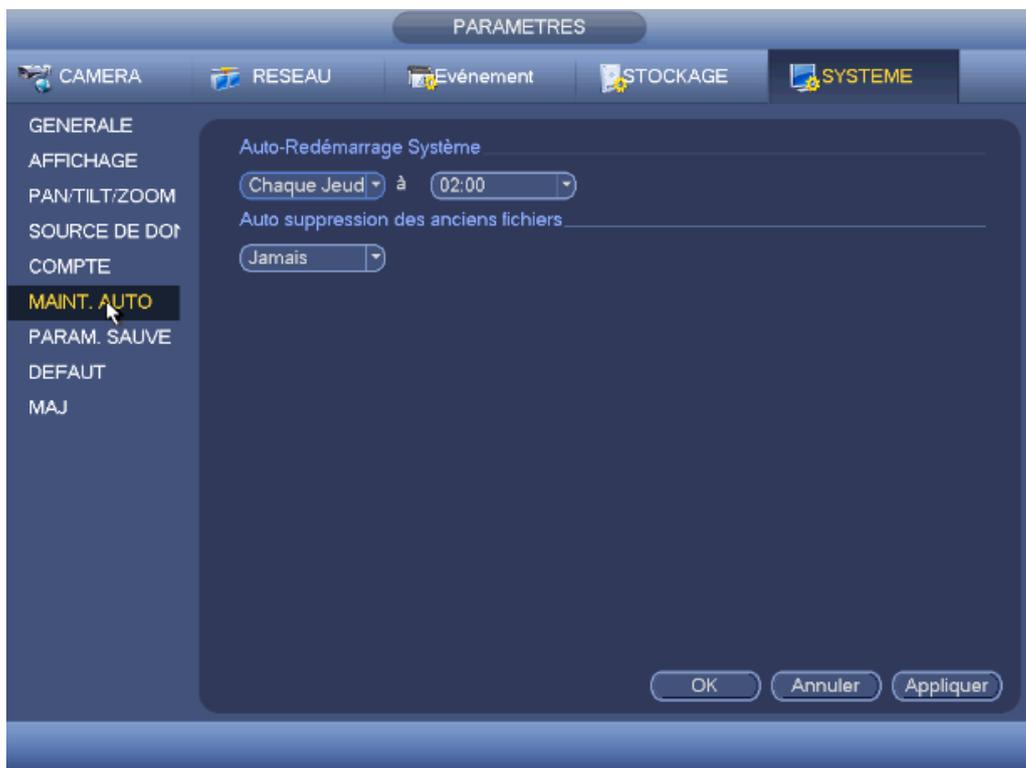


Figure 4–207

4.11.5.10 Sauvegarde de la configuration

L'interface de sauvegarde des fichiers de configuration est illustrée ci-dessous. Voir Figure 4–208.

Elle vous permettra d'importer/exporter la configuration du système. Utilisez cette fonction si plusieurs appareils doivent être configurés de la même façon.

- Exporter (Export) : veuillez connecter d'abord le périphérique et accédez ensuite à l'interface suivante. Cliquez sur le bouton Exporter (Export) et vous accéderez au dossier « Config-Time » correspondant. Double-cliquez sur le dossier et vous verrez des fichiers de sauvegarde.
- Importer (Import) : permet d'importer les fichiers de configuration d'un autre appareil sur l'appareil actuel. Sélectionnez d'abord un dossier. Si vous avez sélectionné un fichier, une boîte de dialogue qui vous invite à saisir un dossier apparaîtra. Une boîte de dialogue apparaîtra également si aucun fichier de configuration n'est détecté dans le dossier actuel. Une fois l'importation réussie, un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages.
- Formater (Format) : cliquez sur le bouton Formater (Format) et une boîte de dialogue apparaîtra pour confirmer l'opération. Le formatage démarre tout de suite après avoir cliqué sur le bouton OK.

Remarque :

- L'interface de sauvegarde de la configuration ne s'affichera pas si une opération de sauvegarde est en cours.

- La liste des dispositifs est actualisée à chaque fois que vous accédez à l'interface de configuration et le dossier racine du périphérique est défini comme le dossier actuel.
- Si vous accédez d'abord à l'interface de sauvegarde de la configuration, puis insérez le périphérique, veuillez cliquer sur le bouton Actualiser (Refresh) pour visualiser le nouveau périphérique ajouté.

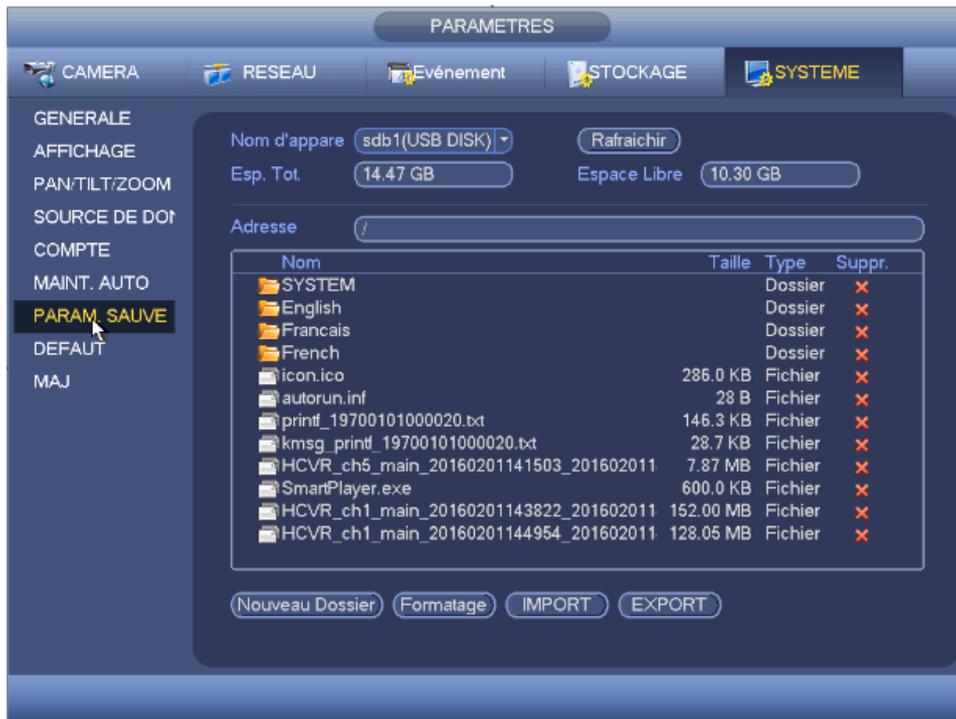


Figure 4–208

4.11.5.11 Défaut

cliquez sur le menu Défaut (Default) et une boîte de dialogue apparaîtra. Cochez les cases  pour restaurer les réglages d'usine par défaut. Voir Figure 4–209.

- Caméra
- Réseau
- Événement
- Stockage
- Système

Conseils

Cliquez sur le bouton Défaut d'usine (Factory default) et une boîte de dialogue de rappel apparaîtra. Cliquez sur le bouton OK pour restaurer les réglages d'usine par défaut.



Figure 4–209

4.11.5.12 Mise à niveau

Il sera possible de récupérer les caractéristiques matérielles, la version du logiciel, la date de version, les informations du numéro de série, etc. La mise à niveau du système est également possible. Voir Figure 4–210.

- Démarrer (Start) : Veuillez insérer le dispositif de stockage USB qui contient le fichier de mise à jour de l'appareil, puis cliquez sur le bouton Démarrer (Start) pour lancer la mise à niveau.

Important

Veillez vérifier que le nom du fichier de mise à niveau est « update.bin ».



Figure 4–210

Au démarrage de l'enregistreur vidéo numérique, pendant la phase d'amorçage, le dispositif USB et le fichier correspondant seront automatiquement détectés. La mise à niveau automatique ne sera possible que si le fichier de mise à niveau est détecté.

**Important**

- Deux fichiers doivent être présents sur le dispositif de stockage USB : « u-boot.bin.img » et « update.img »
- Insérez correctement le dispositif de stockage USB au niveau du panneau frontal de l'appareil. Sinon, le système ne sera pas mis à niveau. .

5 INTERFACE WEB

L'interface peut varier en fonction des différentes séries de produits.

5.1 Connexion réseau

Avant d'utiliser le client Web, veuillez vérifier les éléments suivants :

- La connexion au réseau est bien établie.
- Les réglages du réseau sur l'ordinateur et l'enregistreur vidéo numérique sont corrects. Veuillez vous reporter aux réglages réseau (Menu principal->Réglages->Réseau [Main menu->Setting->Network])
- Utilisez la commande « ping ***.***.***.*** » (* adresse IP de l'enregistreur) pour vérifier le bon fonctionnement de la connexion. En général, la valeur TTL de retour est inférieure à 255.
- Les séries de produits actuelles prennent en charge différents navigateurs internet tels que Safari, Firefox ou Google Chrome. L'appareil prend en charge les réglages de la surveillance à canaux multiples, du contrôle PTZ et des paramètres de l'enregistreur vidéo réseau sur un ordinateur Apple.

5.2 Connexion

Ouvrez Internet Explorer (ou votre navigateur préféré) et saisissez l'adresse de l'enregistreur vidéo réseau dans le champ de l'adresse Web. Par exemple, si l'adresse réseau de votre enregistreur vidéo est 10.10.3.16, saisissez http://10.10.3.16 dans le champ d'adresse de votre navigateur Internet.

Le système affichera un message d'avertissement pour vous demander si vous voulez installer le module d'extension web. Veuillez cliquer sur le bouton Installer (Install). Voir Figure 5–1.

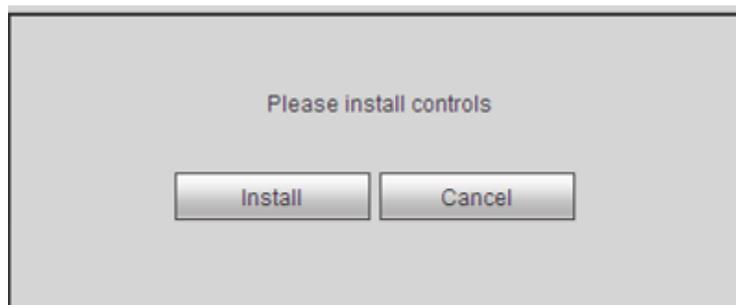


Figure 5–1

Une fois l'installation terminée, l'interface suivante s'affiche. Voir Figure 5–2.

Veuillez saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Le nom par défaut est **admin** et le mot de passe est **admin**.

Remarque : Pour des raisons de sécurité, veuillez modifier le mot de passe après votre première connexion.



Figure 5–2

La boîte de dialogue suivante s'affichera pour vous permettre de modifier le mot de passe par défaut de l'administrateur. Voir Figure 5–3.



ADMIN SECURITY

User Name

New Password

Low Middle High

Confirm Password

* For your device safety, please change administrator default password.
* The password max has 6-digit containing letters, numbers and other special characters.
* Usually the password shall not be the same as the user name.

Figure 5–3

Pour votre sécurité, veuillez modifier le mot de passe par défaut à votre première connexion. Cliquez sur le bouton Annuler (Cancel) et la boîte de dialogue suivante qui vous invite à confirmer la sortie s'affichera. Voir Figure 5–4.

Cochez la case présente pour que le système n'affiche plus l'interface de modification du mot de passe la prochaine fois.

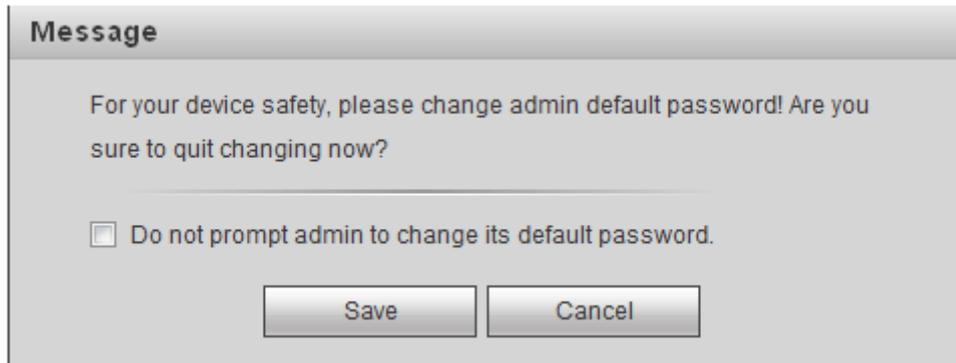


Figure 5-4

5.3 Mode réseau local (LAN)

En mode réseau local, une fois connecté, la fenêtre principale s'affichera. Voir Figure 5-5.

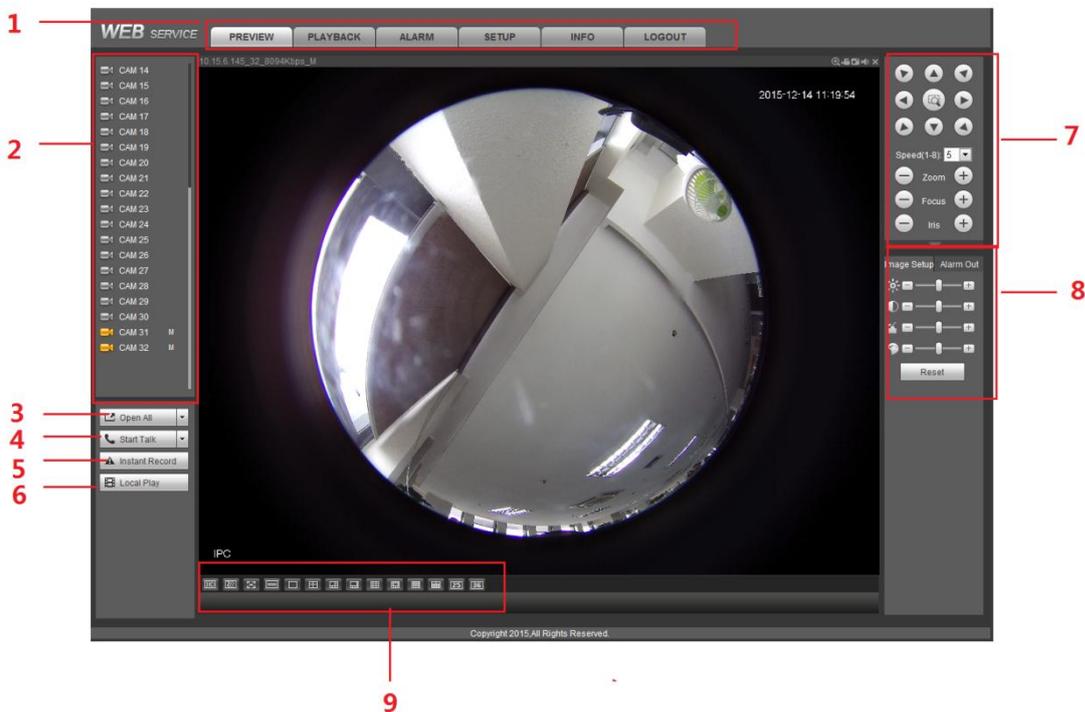


Figure 5-5

La fenêtre principale est divisée en plusieurs sections comme ci-après.

- Section 1 : composée des cinq boutons de fonctions : Temps réel (Live) (chapitre 5.4), Réglages (Setup) (chapitre 5.8), Recherche (search) (chapitre 5.10), Alarme (Alarm) (chapitre 5.11) et Déconnexion (Logout) (chapitre 5.12).
- Section 2 : composée des numéros de canal et du bouton : Démarrer Tout (Start all). Ce bouton permet d'activer/désactiver la surveillance en temps réel de tous les canaux. Cliquez sur le bouton et il deviendra jaune. Voir Figure 5-6.

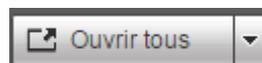


Figure 5-6

Veillez vous reporter à la Figure 5–7 pour basculer entre les informations du flux principal (Main stream) et celles du flux supplémentaire (Extra stream).

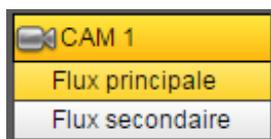


Figure 5–7

- Section 3 : composée du bouton « Démarrer une conversation » (Start Talk). Cliquez sur ce bouton pour activer la conversation audio. Cliquez sur [▼] pour sélectionner le mode de conversation bidirectionnelle. Quatre options sont disponibles : DÉFAUT, G711a, G711u et PCM. Une fois la conversation bidirectionnelle activée, le bouton « Démarrer une conversation » (Start Talk) devient le bouton « Fin de conversation » (End Talk) et devient jaune. Voir Figure 5–8.

Veillez noter que l'appareil utilise le port d'entrée audio du premier canal. Au cours d'une conversation bidirectionnelle, les données audio du canal 1 ne seront pas encodées.

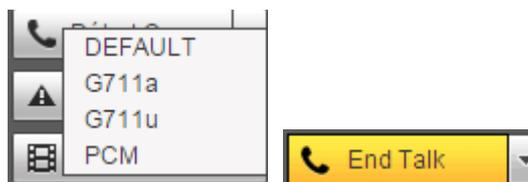


Figure 5–8

- Section 4 : composée du bouton « Enregistrer immédiatement » (Instant record). Cliquez sur ce bouton. Le bouton deviendra jaune et l'enregistrement manuel démarrera. Voir Figure 5–9. Cliquez de nouveau sur ce bouton et le mode d'enregistrement précédent est rétabli.

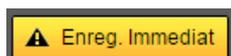


Figure 5–9

- Section 5 : composée du bouton « Lecture locale » (Local play). L'interface Web est en mesure de reproduire les fichiers enregistrés (l'extension des fichiers est .dav) dans l'ordinateur client. Cliquez sur le bouton « Lecture locale » (Local play) et l'interface de sélection d'un fichier local suivante s'affichera. Voir Figure 5–10.

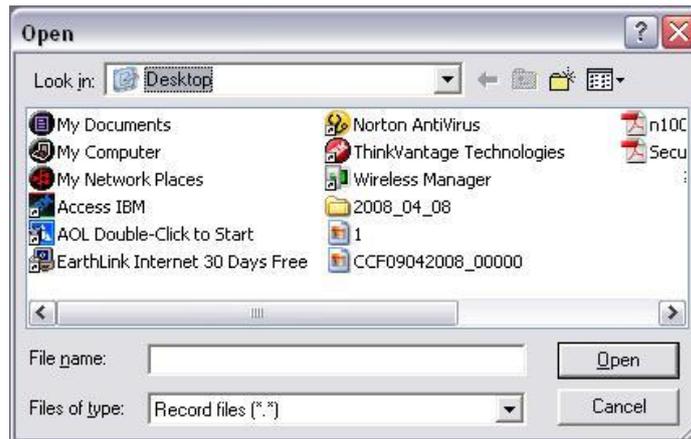


Figure 5–10

- Section 6 : De la gauche vers la droite, vous pouvez voir la qualité d'une vidéo, la fluidité d'une vidéo et les différents modes d'affichage : plein écran, 1 fenêtre, 4 fenêtres, 6 fenêtres, 8 fenêtres, 9 fenêtres, 13 fenêtres, 16 fenêtres, 20 fenêtres, 25 fenêtres et 36 fenêtres. Il est possible de définir la priorité entre la fluidité vidéo et la fonction de surveillance en temps réel.
- Section 7 : composée du panneau des fonctions PTZ. Veuillez vous reporter au chapitre 5.5 pour des informations détaillées.
- Section 8 : composée des réglages de l'image et des alarmes. Veuillez vous reporter au chapitre 5.6 pour des informations détaillées.
- Section 9 : composée de l'encodage zéro-canal. Cette fonction permet d'afficher plusieurs fenêtres dans un canal. Elle prend en charge le mode à 1/4/8/9 fenêtres.

5.4 Surveillance en temps réel

Dans la section 2, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le canal que vous souhaitez visualiser. La vidéo du canal s'affichera dans la fenêtre.

Dans le coin supérieur gauche, l'adresse IP de l'appareil, le numéro du canal, le débit binaire du flux réseau seront affichés. Voir Figure 5–11.

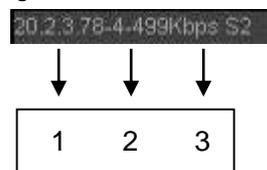


Figure 5–11

Dans le coin supérieur droit, six boutons de fonction sont présents. Voir Figure 5–12.

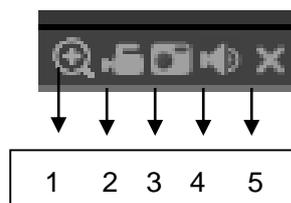


Figure 5–12

- 1 : Zoom numérique : cliquez sur ce bouton, puis cliquez avec le bouton gauche de la souris et faites glisser le curseur dans la zone pour effectuer un zoom. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour revenir à l'état d'origine.
- 2 : Enregistrement local : si vous cliquez sur le bouton d'enregistrement local, l'enregistrement démarrera et le bouton sera mis un surbrillance. Accédez au dossier du système « RecordDownload » pour visualiser le fichier enregistré.
- 3 : Instantané : il est possible de faire une capture d'image d'une vidéo importante. Toutes les images seront stockées dans le dossier système du client « PictureDownload » (par défaut).
- 4 : Audio : permet d'activer ou désactiver l'audio (cette fonction n'a rien à voir avec les réglages audio du système).
- 5 : Interrompre l'affichage de la vidéo.

5.5 PTZ

Avant d'utiliser les fonctions PTZ, veuillez vérifier que le protocole PTZ est correctement défini (veuillez vous reporter au chapitre 5.8.5.5).

Huit boutons de direction sont présents. Un bouton de positionnement intelligent 3D est placé au centre des huit boutons de direction.

Cliquez sur ce bouton et le système retournera au mode d'affichage à un seul écran. Faites glisser la souris dans l'écran pour ajuster la taille de la section. Le positionnement PTZ s'effectue automatiquement.

Veuillez vous référer au tableau suivant pour les instructions de réglage PTZ.

Paramètre	Fonction
Balayer	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez Balayer (Scan) dans la liste déroulante. ● Cliquez sur le bouton Régler (Set) et définissez les limites gauche et droite de balayage. ● Utilisez les boutons de direction pour positionner la caméra sur une cible souhaitée, puis cliquez sur le bouton de limite gauche. Ensuite, positionnez la caméra sur une nouvelle cible, puis cliquez sur le bouton de limite droite.
Préréglage	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez Preset (Préréglage) dans la liste déroulante. ● Positionnez la caméra sur la cible souhaitée, puis saisissez la valeur du préréglage. Cliquez sur le bouton Ajout (Add) pour ajouter un préréglage.
Tour	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionner Tour (Tour) dans la liste déroulante. ● Saisissez la valeur préréglée dans la colonne prévue. Cliquez sur le bouton « Ajouter un préréglage » (Add preset) et un nouveau préréglage sera ajouté dans le tour. ● Répétez les étapes ci-dessus pour ajouter d'autres préréglages à un tour. ● Ou encore, cliquez sur le bouton « Supprimer un préréglage » (Delete preset) pour supprimer un préréglage du tour.
Motif	<ul style="list-style-type: none"> ● Sélectionnez Motif (Pattern) dans la liste déroulante. ● Saisissez une valeur de motif, puis cliquez sur le bouton Démarrer (Start) pour amorcer le mouvement PTZ tel que zoom, mise au point (focus), iris, direction, etc. Ensuite, cliquez sur le bouton Ajout (Add) pour définir un motif.

Paramètre	Fonction
Auxiliaire	<ul style="list-style-type: none"> ● Veuillez saisir la valeur auxiliaire correspondante. ● Sélectionnez une option, puis cliquez sur le bouton « Aux marche » (Aux on) ou « Aux arrêt » (Aux off).
Éclairage et essuie-glace	Activez ou désactivez l'éclairage ou l'essuie-glace.

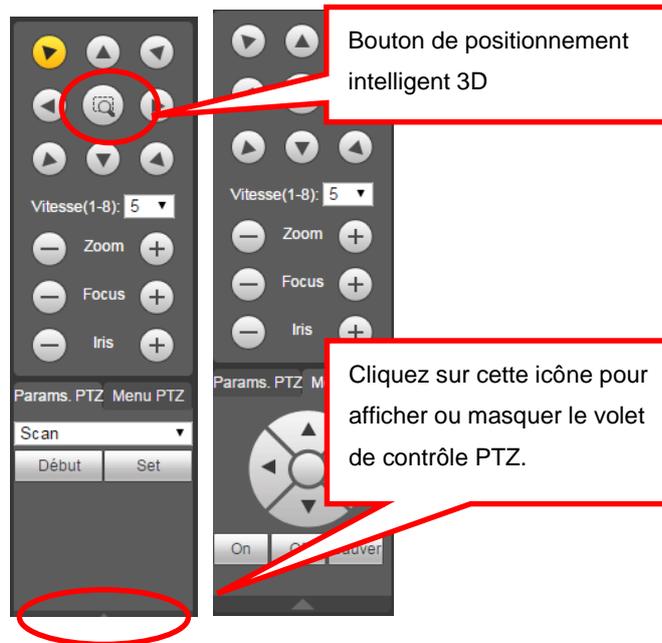


Figure 5–13

5.6 Image/sortie relais

Sélectionnez un canal vidéo de surveillance, puis cliquez sur le bouton Image (Image) dans la section 8 et l'interface illustrée dans la Figure 5–14 s'affichera.

5.6.1 Image

Vous pouvez effectuer les réglages de luminosité, de contraste, de teinte et de saturation (le bord du canal actuel devient vert).

Ou encore, cliquez sur le bouton Réinitialiser (Reset) pour restaurer les réglages par défaut du système.

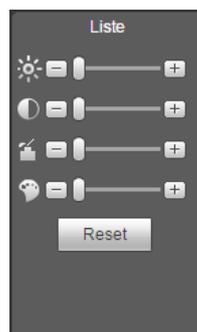


Figure 5–14

5.6.2 Sortie relais

Vous pouvez activer ou désactiver le signal d'alarme du port correspondant. Voir Figure 5–15.



Figure 5–15

5.7 Connexion via un réseau étendu (WAN)

L'interface ci-dessous s'affichera en mode réseau étendu (WAN) après avoir établi la connexion. Voir Figure 5–16.



Figure 5–16

Veuillez vous reporter aux informations suivantes pour connaître les différences entre une connexion via le réseau local (LAN) et celle via le réseau étendu (WAN).

- 1) En mode réseau étendu, le flux principal du premier canal de surveillance est ouvert par défaut. Le bouton Ouverture (Open)/Fermeture (Close) sur le volet de gauche est sans effet.
- 2) Sélectionnez les différents canaux et les différents modes de surveillance dans la partie basse de l'interface.

Important

Le mode d'affichage des fenêtres et le numéro du canal sont ceux par défaut. Par exemple, pour un appareil à 16 canaux, le mode d'agencement des fenêtres est de 16 fenêtres au maximum.

- 3) Pour la surveillance multicanale, le flux supplémentaire est utilisé par défaut.

Double-cliquez sur un canal. Le système passera en mode canal unique et utilisera le flux principal pour la surveillance. Deux icônes sont affichées dans le coin supérieur gauche du numéro de canal pour votre référence. « M » indique le flux principal (maître). « S » indique le flux secondaire (flux supplémentaire).

- 4) Si vous vous connectez via un réseau étendu, le système ne prend pas en charge la fonction d'activation d'alarme pour ouvrir la fonction vidéo de l'interface de réglage des alarmes.

Important

- Pour la surveillance multicanale, le flux supplémentaire est utilisé par défaut. Les modifications ne sont pas possibles manuellement. La synchronisation de tous les canaux sera tentée. Veuillez noter que la synchronisation dépendra toujours de votre infrastructure réseau.
- En ce qui concerne la bande passante, la surveillance en temps réel et la lecture ne sont pas possibles simultanément. L'interface de surveillance en temps réel ou de lecture sera automatiquement fermée si vous recherchez des réglages dans l'interface de configuration. Cela permet d'améliorer la vitesse de recherche.

5.8 Réglages

5.8.1 Caméra

5.8.1.1 Appareil distant

L'interface des appareils distants (Remote Device) est illustrée ci-dessous. Voir Figure 5–17.

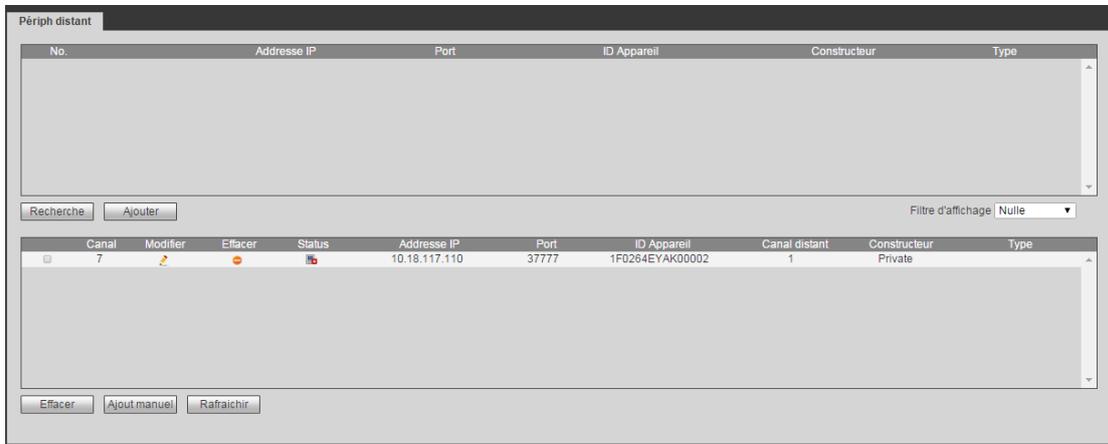


Figure 5–17

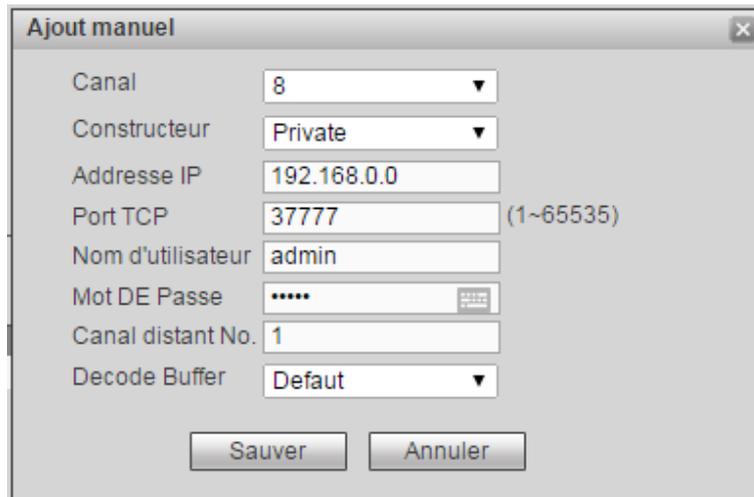


Figure 5–18

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations sur les paramètres de registre.

Paramètre	Fonction
Recherche d'appareil (Device search)	Cliquez sur le bouton « Recherche d'appareil » (Device Search) et les informations sur l'appareil recherché s'afficheront dans la liste. Elles comprennent l'adresse IP, le port, le nom, le fabricant et le type de l'appareil.
Ajout (Add)	Sélectionnez un appareil dans la liste, puis cliquez sur le bouton Ajout (Add). Le système se connectera automatiquement à l'appareil et l'ajoutera dans la liste des appareils ajoutés. Ou encore, double-cliquez sur un élément de la liste pour ajouter un appareil.
Modifier	Cliquez sur  ou sur un appareil quelconque de la liste des appareils ajoutés et vous pourrez modifier les réglages du canal correspondant.
Supprimer	Cliquez sur  et vous supprimerez la connexion à l'appareil distant du canal correspondant.
État de la connexion (Status)	 : connexion réussie ;  : échec de connexion.
Supprimer	Sélectionnez un appareil dans la liste des appareils ajoutés, puis cliquez sur le bouton Supprimer (Delete). Le système se déconnectera de l'appareil et le supprimera de la liste des appareils ajoutés.
Ajout manuel (Manual Add)	Cliquez sur ce bouton et l'interface illustrée dans la Figure 5–18 s'affichera. Vous pouvez ajouter manuellement ici une caméra réseau. Sélectionnez un canal dans la liste déroulante (seuls les canaux déconnectés sont affichés). Remarque :

Paramètre	Fonction
	<ul style="list-style-type: none"> ● Les fabricants de caméra pris en charge sont : Panasonic, Sony, Dynacolor, Samsung, AXIS, Arecont, Dahua et ceux supportant le protocole standard Onvif. ● Si vous ne saisissez pas une adresse IP à ce niveau, le système utilisera l'adresse IP par défaut (192.168.0.0) et ne se connectera pas à cette adresse. ● Il n'est pas possible d'ajouter simultanément deux appareils. Cliquez sur le bouton OK et le système se connectera à l'appareil correspondant au canal actuel.
Exporter (Export).	<p>Cliquez sur ce bouton et il sera possible d'exporter la liste des appareils ajoutés vers votre ordinateur local.</p> <p>Le fichier exporté est un fichier avec l'extension « .CVS ». Le fichier contient l'adresse IP, le port, le numéro de canal distant, le fabricant, le nom d'utilisateur, le mot de passe, etc. des appareils.</p>
Importer (Import)	<p>Cliquez sur ce bouton et il sera possible d'importer le fichier des réglages vers l'appareil.</p> <p>Si une adresse IP importée est en conflit avec celle d'un appareil ajouté déjà présent, une boîte de dialogue apparaîtra pour la confirmation. Vous aurez deux options :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● OK : cliquez sur OK et les réglages importés se superposeront à ceux actuels. ● Annuler (Cancel) : cliquez sur le bouton Annuler (Cancel) et les nouveaux réglages IP seront ajoutés.



Important

- Il est possible de modifier le fichier avec l'extension « .CVS » exporté. **Ne modifiez pas le format du fichier, sinon l'importation risquera d'échouer.**
- Le fichier ne prend pas en charge une importation et une exportation de protocole personnalisé.
- Les appareils d'importation et d'exportation doivent être dans le même format de langue.

5.8.1.2 Conditions

Les propriétés de l'appareil seront affichées. Les réglages sont immédiatement effectifs. Voir la Figure 5–19 (canal analogique) et la Figure 5–20 (canal numérique).

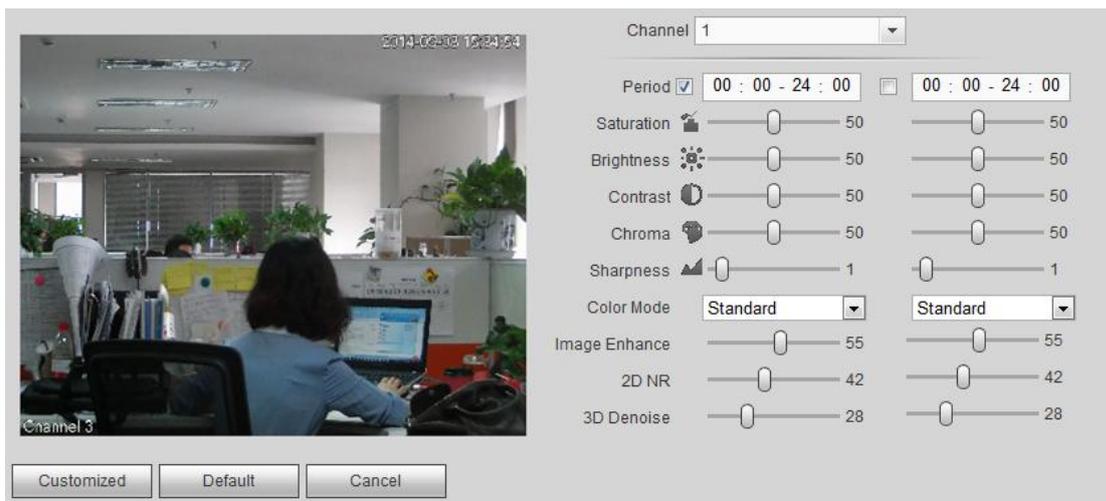


Figure 5–19

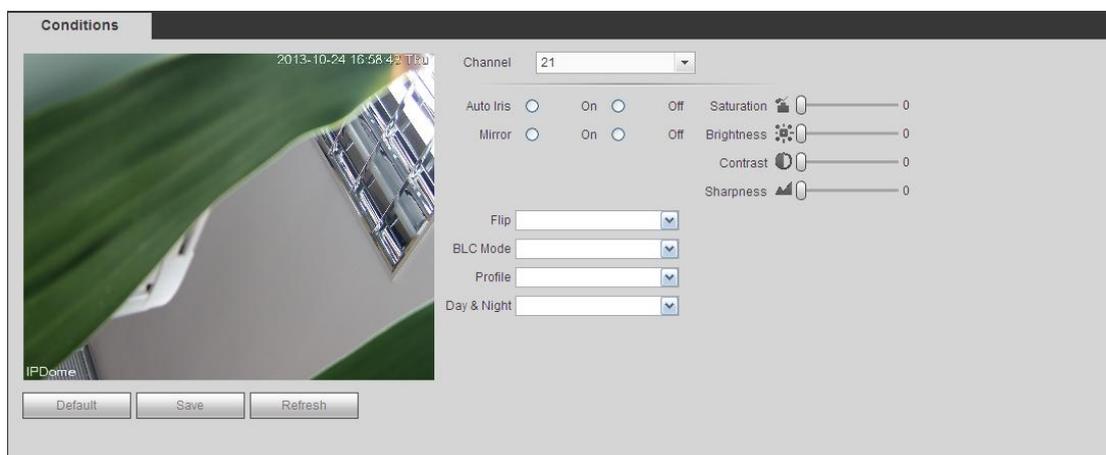


Figure 5–20

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Canal (Channel)	Veuillez sélectionner un canal dans la liste déroulante.
Période (Period)	Une journée (24 heures) est divisée en deux périodes. Il est possible de régler des valeurs différentes de teinte, de luminosité et de contraste pour les différentes périodes.
Teinte (Hue)	Elle permet de régler la luminosité et le niveau d'obscurité de la fenêtre de surveillance. La valeur par défaut est de 50. Plus la valeur est grande, plus le contraste entre les zones sombres et lumineuses sera grand et vice versa.
Luminosité (Brightness)	Elle permet de régler la luminosité de la fenêtre de surveillance. La valeur par défaut est de 50. Plus la valeur est grande, plus la vidéo est lumineuse. Si vous modifiez cette valeur, la section lumineuse et la section sombre de la vidéo sont ajustées en

	<p>conséquence. Utilisez cette fonction quand la vidéo entière est trop sombre ou trop lumineuse. Veuillez noter que la vidéo peut devenir floue si la valeur est trop grande. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La plage de valeurs recommandée est de 40 à 60.</p>
Contraste (Contrast)	<p>Elle permet de régler le contraste de la fenêtre de surveillance. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50.</p> <p>Plus la valeur est grande, plus le contraste est élevé. Il est possible d'utiliser cette fonction quand la luminosité de la vidéo entière est correcte mais le contraste ne l'est pas. Veuillez noter que la vidéo peut devenir floue si la valeur est trop élevée. Si cette valeur est trop élevée, la section sombre peut manquer de luminosité alors que la section lumineuse peut être surexposée. La valeur recommandée est comprise entre 40 et 60.</p>
Saturation	<p>Elle permet de régler la saturation de la fenêtre de surveillance. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 100. La valeur par défaut est de 50.</p> <p>Plus la valeur est grande, plus les couleurs sont vives. Cette valeur n'a aucun effet sur la luminosité générale de la vidéo entière. Les couleurs de la vidéo peuvent devenir trop vives si la valeur est trop élevée. Pour les parties grises de la vidéo, une déformation peut se produire si la balance des blancs n'est pas précise. Veuillez noter que la vidéo peut être fade si la valeur est trop faible. La plage de valeurs recommandées est comprise entre 40 et 60.</p>
Mode couleur (Color mode)	<p>Plusieurs modes (normal, couleur...) sont disponibles. Sélectionnez le mode de couleur que vous souhaitez et les réglages de teinte, de luminosité, de contraste, etc. seront ajustés en conséquence.</p>

5.8.1.3 Encoder

5.8.1.3.1 Encoder

L'interface Encodage (Encode) est illustrée ci-dessous. Voir Figure 5–21.

Figure 5–21

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Canal (Channel)	Veuillez sélectionner un canal dans la liste déroulante.
SVC	SVC est appelé codage vidéo échelonné (scaled video coding). cochez la case pour activer cette fonction. Au cours d'une transmission sur le réseau, le système ignore les images sans importance si la bande passante n'est pas suffisante ou la capacité de décodage est faible. Cela permet de garantir la qualité vidéo et la fluidité de la transmission.
Activer la vidéo (Vidéo enable)	Cochez cette case pour activer le flux vidéo supplémentaire. Cet élément est activé par défaut.
Type de flux codé (Code stream type)	Les valeurs comprennent le flux principal (Main stream), le flux de détection de mouvement (Motion stream) et le flux d'alarme (Alarm stream). Il est possible de définir différentes fréquences d'image d'encodage pour différents événements enregistrés. La fonction de trame de contrôle active (ACF) est pris en charge. Elle vous permet d'effectuer des enregistrements à des fréquences d'image différentes. Par exemple, utilisez une fréquence d'image élevée pour l'enregistrement des événements importants et une fréquence

	d'image faible pour l'enregistrement des événements planifiés. Définissez éventuellement des fréquences d'image différentes pour les enregistrements de détection de mouvement et d'alarme.
Compression	<p>Compression : le système prend en charge les compressions H.264H H.264, H.264B et MJPEG.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ H.264H : il s'agit de l'algorithme de compression de haut niveau. Le taux de compression de l'encodage est le plus élevé. Il permet d'obtenir un encodage de haute qualité à un flux binaire faible. Nous recommandons d'utiliser ce type. ◇ H.264 est l'algorithme de compression général. ◇ H.264B est l'algorithme de base. Son taux de compression est faible. Pour une qualité vidéo identique, il requiert un flux binaire élevé.
Résolution (Resolution)	le système prend en charge différentes résolutions que vous pouvez sélectionner dans la liste déroulante. Veuillez noter que les options peuvent varier en fonction des différentes séries.
Fréquence d'images (Frame Rate)	PAL : 1 à 25 images/s ; NTSC : 1 à 30 images/s.
Débit binaire (Bit Rate)	<ul style="list-style-type: none"> ● Flux principal (Main stream) : réglez le débit binaire pour modifier la qualité vidéo. Plus le débit binaire est élevée, plus la qualité est meilleure. Veuillez vous référer au débit binaire recommandé pour des informations détaillées. ● Flux supplémentaire (Extra stream) : En mode CBR, le débit binaire est maximum. Dans une vidéo dynamique, la fréquence d'image ou la qualité vidéo doit être réduite pour garantir la valeur. Le valeur est sans effet en mode VBR.
Débit binaire de référence (Reference bit rate)	C'est le débit binaire recommandé en fonction de la résolution et de la fréquence d'image que vous avez définies.
Trame I (I Frame)	Définissez ici le nombre de trame P entre deux trames I. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 150. la valeur par défaut est 50. La valeur recommandée est la fréquence d'image x 2.
Encodage audio (Audio encode)	Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante. Trois options sont disponibles : G711a/G711u/PCM.
Source audio (Audio source)	Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante. Deux options sont disponibles : Normal/HDCVI. En mode normal, le signal audio est issu de l'entrée audio. En mode HDCVI, le signal audio est issu du câble coaxial de la caméra.
Fréquence d'échantillonnage audio (Audio sampling rate) :	la fréquence d'échantillonnage audio se réfère au taux d'échantillonnage audio de l'appareil par seconde. Les options comprennent : 8/16/32 kHz. Plus le taux est élevé, plus le son est

	naturel et remarquable. Le réglage par défaut est de 8 kHz.
Activer le tatouage numérique (Watermark enable)	Cette fonction vous permettra de vérifier si la vidéo est altérée. Sélectionnez un train de bit, un mode et un caractère pour le tatouage numérique. Le mot de tatouage par défaut est « DigitalCCTV ». La longueur maximale du mot est de 85 caractères. Les caractères autorisés sont les chiffres, les lettres et le souligné.

5.8.1.3.2 Instantané

L'interface Instantané (Snapshot) est illustrée dans la Figure 5–22.



Figure 5–22

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Type d'instantané	Deux modes sont disponibles : régulier (planifié) et déclenché. <ul style="list-style-type: none"> ● En mode régulier (regular), la fonction d'instantané n'est active que pour la période prédéfinie. ● En mode déclenché (trigger), la fonction d'instantané n'est active qu'en cas d'alarme de détection de mouvement, de sabotage ou d'activation d'une alarme locale.
Taille de l'image (Image size)	Elle est identique à la résolution du flux principal.
Qualité (Quality)	Elle permet de définir la qualité de l'image. Six niveaux sont possibles.
Intervalle (Interval)	Elle permet de définir la fréquence des instantanés. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 7 s. Ou encore, saisissez une valeur personnalisée. Le réglage maximum est 3 600 s/image.
Copier (Copy)	Cliquez sur ce bouton pour copier les réglages vers d'autres canaux.

5.8.1.3.3 Incrustation vidéo

L'interface Incrustation (Overlay) est illustrée dans la Figure 5–23.

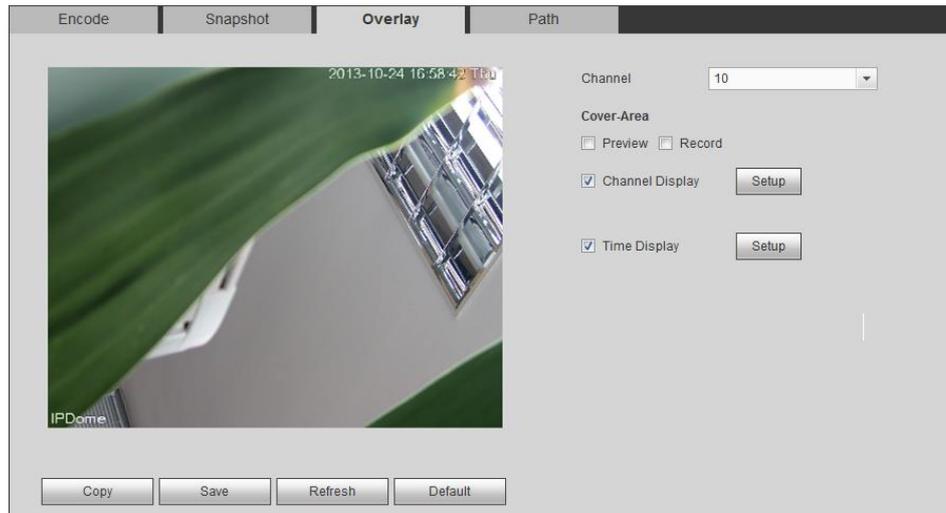


Figure 5–23

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Zone couverte (Cover area)	Cochez d'abord la case Aperçu (Preview) ou Surveillance (Monitor). Cliquez sur le bouton Régler (Set) et il sera possible de définir le masque de confidentialité de la vidéo prédéfinie en mode Aperçu ou Surveillance. 4 zones de confidentialité sont possibles.
Titre de l'heure (Time Title)	Activez cette fonction de façon à incruster l'heure sur la fenêtre vidéo. Utilisez la souris pour positionner l'heure. L'heure est affichée dans la vidéo en temps réel de l'interface Web ou dans la lecture vidéo.
Titre du canal (Channel Title)	Activez cette fonction de façon à incruster les informations du canal sur la fenêtre vidéo. Utilisez la souris pour positionner les informations du canal. Les informations du canal sont affichées dans la vidéo en temps réel de l'interface Web ou dans la lecture vidéo.

5.8.1.3.4 Chemin

L'interface des dossiers de stockage est illustrée dans la Figure 5–24.

Vous pouvez définir ici le dossier d'enregistrement des images capturées ( dans l'interface d'aperçu) et le dossier de stockage des enregistrements ( dans l'interface d'aperçu). Les dossiers par défaut sont « C:\PictureDownload » et « C:\RecordDownload ». Veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) pour enregistrer les réglages actuels.

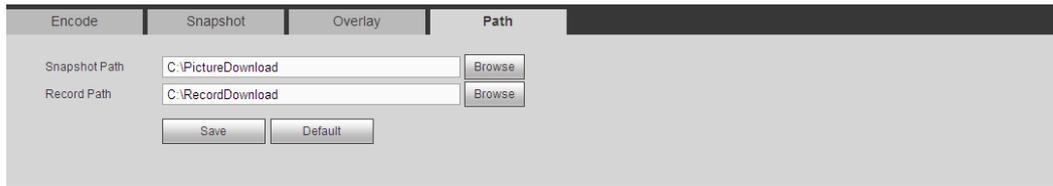


Figure 5–24

5.8.1.4 Nom des canaux

Définissez le nom du canal. Voir Figure 5–25.

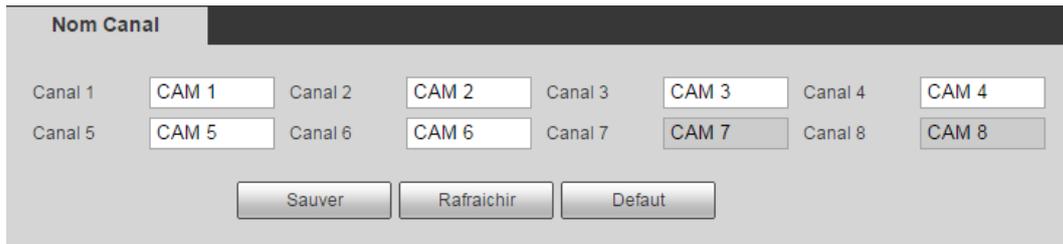


Figure 5–25

5.8.1.5 Type de canal

- **Cette fonction n'est disponible que pour certaines séries. Certaines séries de produits prennent en charge des connexions analogiques en définition standard, des connexions analogiques HD et des connexions de caméra réseau, alors que d'autres ne prennent en charge que des connexions analogiques HD et des connexions de caméra réseau.**
- **Pour les signaux HDCVI et les signaux analogiques en définition standard, le système est en mesure de détecter automatiquement le type de canal. Il ne sera pas alors nécessaire de les régler ou de les redémarrer. Pour des canaux analogiques, l'interface n'affichera que le type de canal. Il est possible de modifier le type de câble (coaxial/UTP) si vous utilisez un système HDCVI.**

Elle permet de définir le type de canal. Chaque canal peut être connecté à une caméra analogique (définition analogique standard/HDCVI) ou à une caméra réseau. Veuillez noter que l'enregistreur vidéo numérique doit être redémarré pour rendre effectifs les nouveaux réglages. La connexion d'une caméra réseau doit commencer par le dernier canal. Pour la série de produits à 16 canaux (ou supérieure), veuillez accéder à la page suivante des réglages. Voir Figure 5–26.

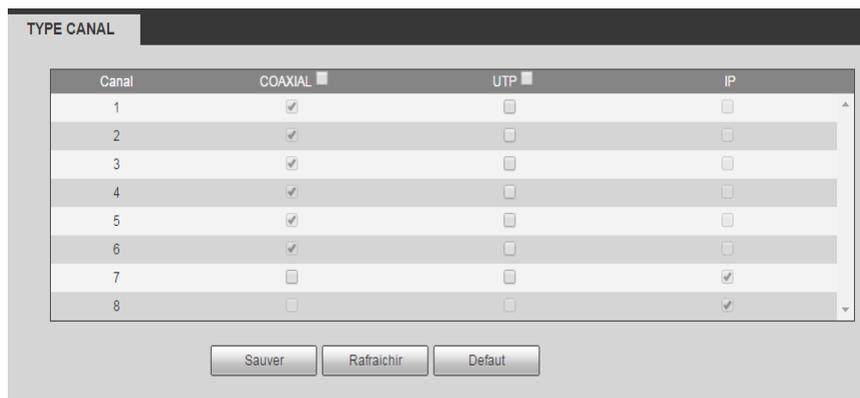


Figure 5–26

5.8.2 Réseau

5.8.2.1 TCP/IP

L'interface TCP/IP est illustrée dans la Figure 5–27.

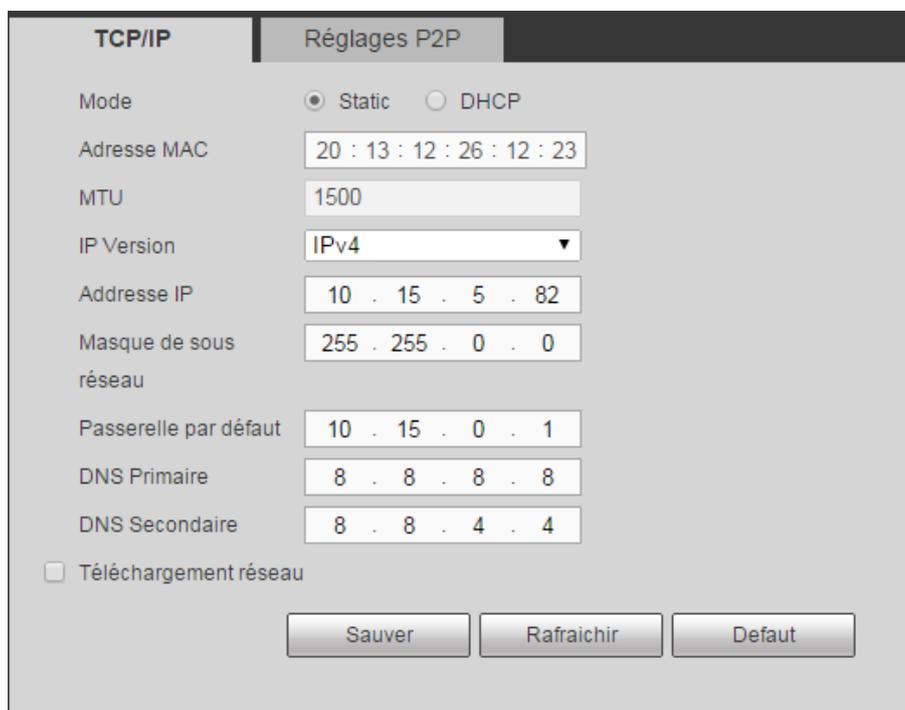


Figure 5–27

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

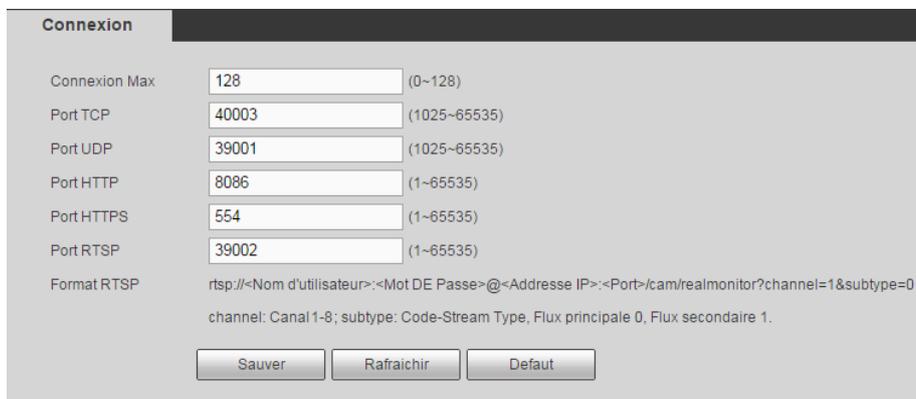
Paramètre	Fonction
Mode réseau (Network mode)	Les options comprennent : adresse multiple (multiple-address), tolérance de panne (fault tolerance), équilibrage de charge (load balance). <ul style="list-style-type: none"> ● Mode adresse multiple : le port Ethernet multiple fonctionne séparément. Les services tels que HTTP, RTP sont disponibles via tout port Ethernet. En général, une carte par défaut doit être définie (l'adaptateur par défaut est eth0) pour demander les services réseau automatique à partir de l'appareil d'extrémité tels que DHCP, courrier

	<p>électronique, FTP, etc. En mode d'adresse multiple, l'état du réseau du système est affiché hors ligne dès qu'une carte est hors ligne.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tolérance de panne du réseau : dans ce mode, l'appareil utilise la liaison bond0 pour communiquer avec les appareils externes. Vous pouvez vous concentrer sur une adresse IP d'hôte. En même temps, vous devez définir une carte principale. En général, seule une carte est active (carte principale). Une autre carte peut être activée si la carte principale est défaillante. Le système apparaît à l'état hors ligne dès que toutes les cartes sont hors ligne. Veuillez noter que toutes les cartes doivent être sur le même réseau local (LAN). ● Équilibrage de charge : dans ce mode, l'appareil utilise la liaison bond0 pour communiquer avec les appareils externes. Toutes les cartes fonctionnent et se répartissent la charge réseau. Leur charge réseau est généralement identique. Le système apparaît à l'état hors ligne dès que toutes les cartes sont hors ligne. Veuillez noter que toutes les cartes doivent être sur le même réseau local (LAN).
Carte par défaut (Default card)	Sélectionnez le nom de la carte Ethernet si votre mode réseau est le mode de tolérance de panne.
Carte réseau (Network card)	Il s'agit de la liaison des cartes par défaut si votre mode réseau est le mode d'adresse multiple ou de tolérance de panne.
Adresse Mac (Mac Address)	Affiche l'adresse Mac de l'hôte.
Version IP (IP Version)	Permet de sélectionner la version IP : IPv4 ou IPv6. Accédez à l'adresse IP de ces deux versions.
Mode	<p>Deux modes sont possibles : statique ou DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle sont nuls si vous sélectionnez le mode DHCP pour obtenir automatiquement l'adresse IP. ● Si vous sélectionnez le mode statique, vous devez définir manuellement l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle. ● Si vous sélectionnez le mode DHCP, vous pourrez consulter l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle alloués par le serveur DHCP. ● Si vous passez du mode DHCP au mode statique, vous devez réinitialiser les paramètres IP. ● Par ailleurs, l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et l'adresse du serveur DHCP ne sont pas modifiables (lecture seule) lorsque une connexion PPPoE est utilisée.
Adresse IP (IP Address)	Veuillez utiliser le clavier pour saisir les numéros correspondants pour modifier l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut.

DNS préféré (Preferred DNS)	Il s'agit de l'adresse IP du serveur DNS principal.
DNS alternatif (Alternate DNS)	Il s'agit de l'adresse IP du serveur DNS secondaire.
Pour une adresse IP au format IPv6, la passerelle par défaut, les serveurs DNS préféré et alternatif, la valeur saisie doit être de 128 chiffres. La valeur doit être renseignée.	
Charge réseau local (LAN load)	le système traitera d'abord les données téléchargées si vous activez cette fonction. La vitesse de téléchargement est de 1,5 ou 2,0 fois la vitesse normale.

5.8.2.2 Connexion

L'interface Connexion (connection) est illustrée dans la Figure 5–28.



Connexion

Connexion Max: (0~128)

Port TCP: (1025~65535)

Port UDP: (1025~65535)

Port HTTP: (1~65535)

Port HTTPS: (1~65535)

Port RTSP: (1~65535)

Format RTSP: `rtsp://<Nom d'utilisateur>:<Mot DE Passe>@<Adresse IP>:<Port>/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0`
 channel: Canal 1-8; subtype: Code-Stream Type, Flux principale 0, Flux secondaire 1.

Figure 5–28

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Connexion max. (Max connection)	Il s'agit du nombre maximum de connexion Web pour le même appareil. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 120. Le numéro du port par défaut est 120.
Port TCP (TCP port)	La valeur par défaut est de 37777. Saisissez le numéro du port actuel si nécessaire.
Port UDP (UDP port)	La valeur par défaut est de 37778. Saisissez le numéro du port actuel si nécessaire.
Port HTTP (HTTP port)	La valeur par défaut est de 80. Saisissez le numéro du port actuel si nécessaire.
Port HTTPS (HTTPS port)	La valeur par défaut est de 443. Saisissez le numéro du port actuel si nécessaire.
Port RTSP (RTSP port)	La valeur par défaut est de 554.

5.8.2.3 Wi-Fi

Veillez noter que cette fonction s'applique au module Wi-Fi.

L'interface Wi-Fi est illustrée dans la Figure 5–29.

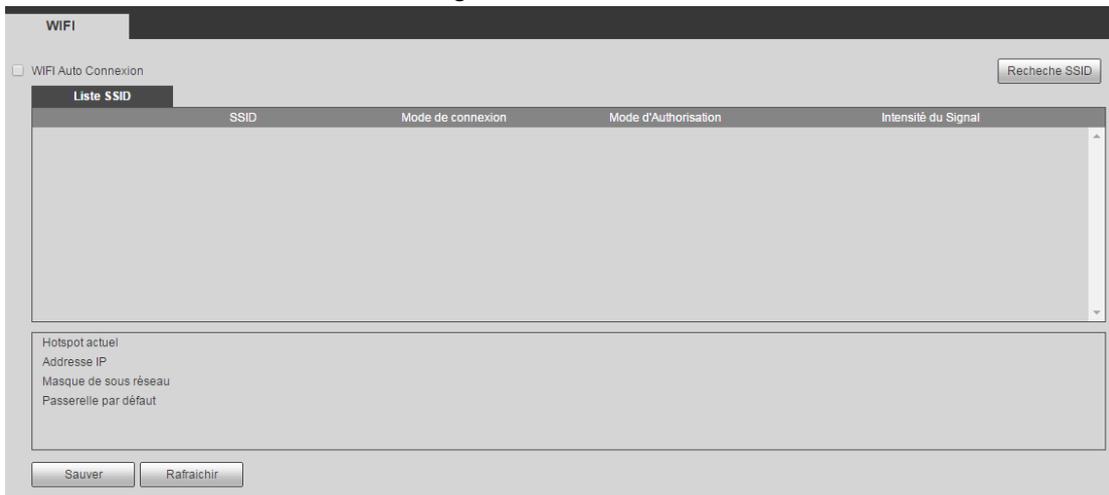


Figure 5–29

Veillez cocher la case pour activer la fonction Wi-Fi, puis cliquez sur le bouton Recherche SSID (Search SSID). Toutes les informations du réseau sans fil s'afficheront alors dans la liste suivante. Double-cliquez sur un nom pour vous connecter. Cliquez sur le bouton Actualiser (Refresh) et l'état de la connexion sera actualisé.

5.8.2.4 3G/4G

5.8.2.4.1 CDMA/GPRS

L'interface CDMA/GPRS est illustrée dans la Figure 5–30.

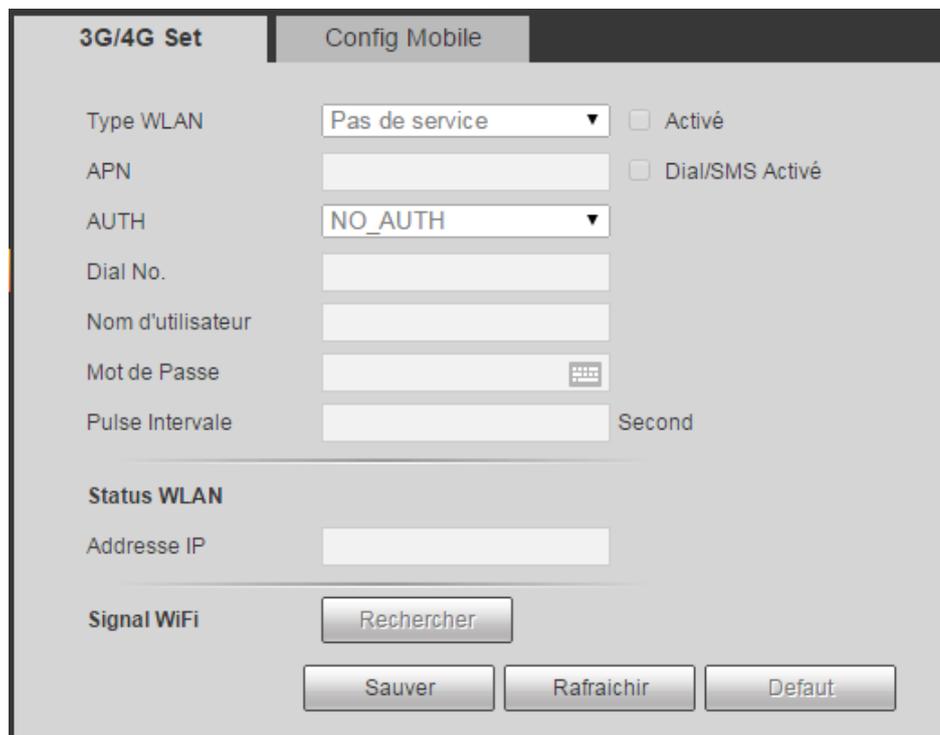


Figure 5–30

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Type WLAN (WLAN type)	Sélectionnez le type de réseau 3G/4G pour déterminer le module 3G/4G des différents FAI. Les types comprennent WCDMA, CDMA1x, etc.
APN/N° appel (APN/Dial No.)	Ce paramètre est important pour le protocole PPP.
Autorisation (Authorization)	Les options comprennent PAP, CHAP, NO_AUTH.
Intervalle d'impulsion (Pulse interval)	Il s'agit du délai de fin de connexion 3G/4G après avoir interrompu le flux supplémentaire de surveillance. Par exemple, si vous saisissez la valeur 60, la connexion 3G/4G sera désactivée 60 secondes après avoir interrompu le flux supplémentaire de surveillance.
Important <ul style="list-style-type: none"> ✧ Si l'intervalle d'impulsion est 0, la connexion 3G/4G est permanente. ✧ L'intervalle d'impulsion ne s'applique qu'au flux supplémentaire. Ce paramètre est sans effet si le flux principal est utilisé pour la surveillance. 	

5.8.2.4.2 Mobile

L'interface de réglage de téléphonie mobile est illustrée dans la Figure 5–31.

Activez ou désactivez la téléphonie mobile, 3G/4G connectée ou l'appareil téléphonique défini pour envoyer les messages d'alarme.



Figure 5–31

5.8.2.5 PPPoE

L'interface PPPoE est illustrée dans la Figure 5–32.

Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe PPPoE que vous avez obtenus de votre FAI (fournisseur d'accès Internet) et activez la fonction PPPoE. Veillez enregistrer les réglages actuels, puis redémarrer l'appareil pour les rendre effectifs.

Une fois redémarré, l'appareil se connectera à Internet via PPPoE. Récupérez l'adresse IP du

réseau étendu dans la colonne des adresses IP.

Veillez noter que vous devez utiliser l'adresse IP précédente dans le réseau local pour vous connecter à l'appareil. Veillez accéder à l'adresse IP via les informations de l'appareil actuel. Il sera possible d'accéder au client via cette nouvelle adresse.

Figure 5–32

5.8.2.6 DDNS

L'interface DDNS est illustrée dans la Figure 5–33.

Le service DDNS permet de connecter différents serveurs de façon à accéder au système via un serveur. Veillez accéder au site Web des services correspondants pour créer un nom de domaine et accéder au système via le domaine créé. L'accès fonctionnera même si vous changez votre adresse IP.

Veillez sélectionner le serveur DDNS dans la liste déroulante (choix multiple). Avant d'utiliser cette fonction, veillez vérifier que l'appareil dont vous disposez prend en charge cette fonction.

Figure 5–33

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Type de serveur (Server Type)	Sélectionnez le protocole DDNS dans la liste déroulant, puis activez la fonction DDNS.
IP serveur (Server IP)	Adresse IP du serveur DDNS.
Port serveur (Server Port)	Port du serveur DDNS.
Nom de domaine (Domain Name)	Le nom de domaine que vous avez défini.
User (Utilisateur)	Le nom d'utilisateur de connexion au serveur que vous avez saisi.
Mot de passe (Password)	Le mot de passe de connexion au serveur que vous avez saisi.

Paramètre	Fonction
Période de mise à jour (Update period)	L'appareil envoie régulièrement un signal de survie au serveur. Définissez ici la valeur de l'intervalle du signal de survie entre l'appareil et le serveur DDNS.

Introduction au serveur et au client DNS de Dahua

1) Introduction générale

L'adresse IP de l'appareil n'est pas fixe si vous utilisez une connexion ADSL pour la connexion au réseau. La fonction DDNS vous permet d'accéder à l'enregistreur vidéo numérique via un nom de domaine enregistré. Au contraire d'un serveur DDNS générique, le serveur DDNS de Dahua fonctionne avec l'appareil du fabricant de sorte qu'il ajoute une fonction d'extension.

2) Description des fonctions

Le client DDNS de Dahua dispose de fonctions identiques à celles d'autres clients. Il réalise la liaison du nom de domaine et de l'adresse IP. Le serveur DDNS n'est destiné actuellement qu'à vos propres appareils. La relation de liaison entre le nom de domaine et l'adresse IP doit être actualisée de façon régulière. Il n'y a aucun nom d'utilisateur, mot de passe ou identifiant d'inscription sur le serveur. Dans le même temps, chaque appareil dispose d'un nom de domaine par défaut (établi par l'adresse MAC) qui s'offre à vous. Il est possible aussi de personnaliser un nom du domaine valide (non enregistré).

3) Opération

Avant d'utiliser le serveur DDNS de Dahua, vous devez activer ce service et définir correctement l'adresse du serveur, la valeur du port et le nom de domaine.

- Adresse du serveur : www.dahuaddns.com
- Numéro du port : 80
- Nom de domaine : Deux modes sont disponibles : nom de domaine par défaut et nom de domaine personnalisé.

À l'exception de l'enregistrement du nom de domaine par défaut, il est possible d'utiliser un nom de domaine personnalisé (vous saisissez vous-même le nom de domaine). Une fois l'enregistrement réussi, utilisez le nom de domaine pour vous connecter à l'adresse IP de l'appareil installé.

- Nom d'utilisateur (User name) : facultatif. Vous pouvez saisir votre adresse de courrier électronique habituelle.

Important

- Ne vous enregistrez pas trop souvent. L'intervalle entre deux enregistrements doit être de plus de 60 secondes. Trop de demandes d'enregistrement peuvent résulter comme une attaque du serveur.
- Le système peut récupérer un nom de domaine inutilisé pendant un an. Vous recevrez un courrier électronique de notification avant l'opération de suppression si votre adresse de courrier électronique est encore correcte.

5.8.2.7 Filtre IP

5.8.2.7.1 Droit d'accès

Accédez à l'interface suivante depuis Menu principal->Réglages->Réseau->Filtre IP (Main

menu->Setting->Network->IP Filter). Voir Figure 5–34.

Une adresse IP peut être ajoutée à la liste. La liste peut contenir 64 adresses IP au maximum. Le système prend en charge les adresses IPv4 et IPv6 valides. **Veillez noter que le système vérifiera la validité de toutes les adresses IPv6 et exécutera une optimisation.**

Si vous avez activé la fonction de sites de confiance (Trusted sites), seules les adresses IP de la liste du bas n'auront accès à cet enregistreur vidéo numérique.

Si vous avez activé la fonction de sites bloqués (Blocked sites), les adresses IP de la liste du bas n'auront pas accès à cet enregistreur vidéo numérique.

- Activer (Enable) : cochez cette case et les fonctions de sites de confiance et de sites bloqués seront accessibles. Ces deux fonctions ne sont pas accessibles si la case Activer (Enable) est grisé.
- Ajout (Add) : cliquez le bouton Ajout (Add) et l'interface illustrée dans la Figure 5–35 s'affichera.
- Type : Sélectionnez le type dans la liste déroulante. Deux options sont possibles : ajout par adresse IP ou par segment IP. Si vous souhaitez un ajout par segment IP, saisissez les adresses de début et de fin.
- Supprimer (Delete) : cliquez sur ce bouton pour supprimer un élément donné.
- Modifier (Edit) : cliquez sur ce bouton pour modifier les adresses de début et de fin. Voir Figure 4–99. Le système vérifiera la validité de l'adresse IP après modification et exécutera l'optimisation IPv6.
- Défaut (Default) : cliquez sur ce bouton pour rétablir les réglages par défaut. Dans ce cas, les listes des sites de confiance et des sites bloqués sont vides.

Remarque :

- Si la fonction des sites de confiance est activée, seules les adresses IP de la liste des sites de confiance accéderont à l'appareil.
- Si la fonction des sites bloqués est activée, les adresses IP de la liste des sites bloqués n'auront pas accès à l'appareil.

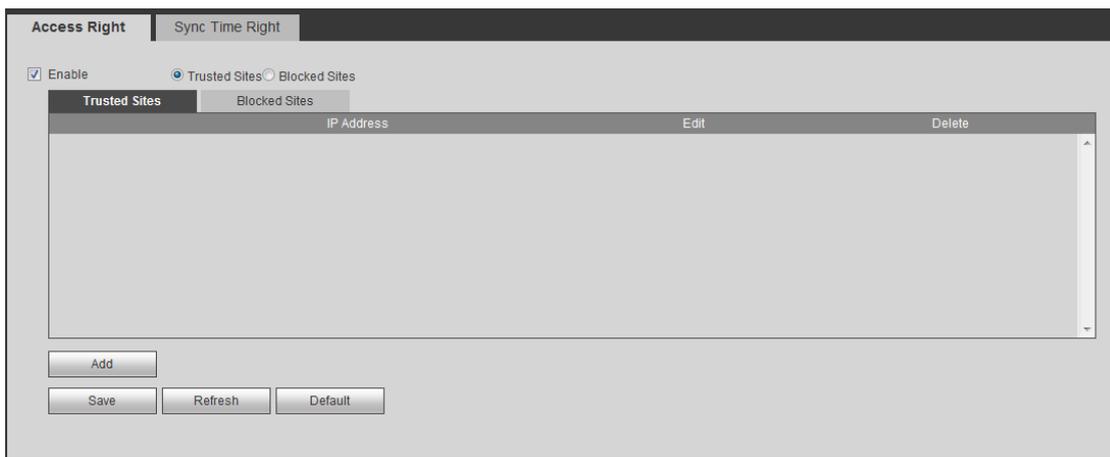


Figure 5–34

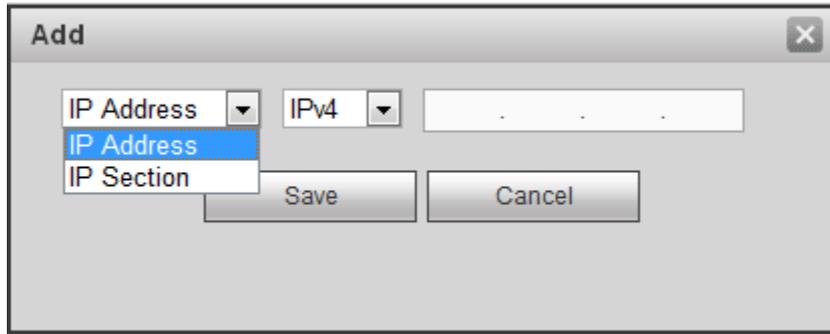


Figure 5–35

5.8.2.7.2 Droit de synchronisation de l'heure

Accédez à l'interface suivante depuis Menu principal->Réglages->Réseau->Filtre IP->Droit de synchronisation de l'heure (Main menu->Setting->Network->IP Filter->Sync time right). Voir Figure 5–36.

Elle permet de définir les droits de synchronisation de l'heure. Si la fonction des sites de confiance est activée, seules les adresses IP de la liste pourront synchroniser l'heure de l'enregistreur vidéo réseau.

Pour la procédure de réglage détaillée, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.2.7.1.

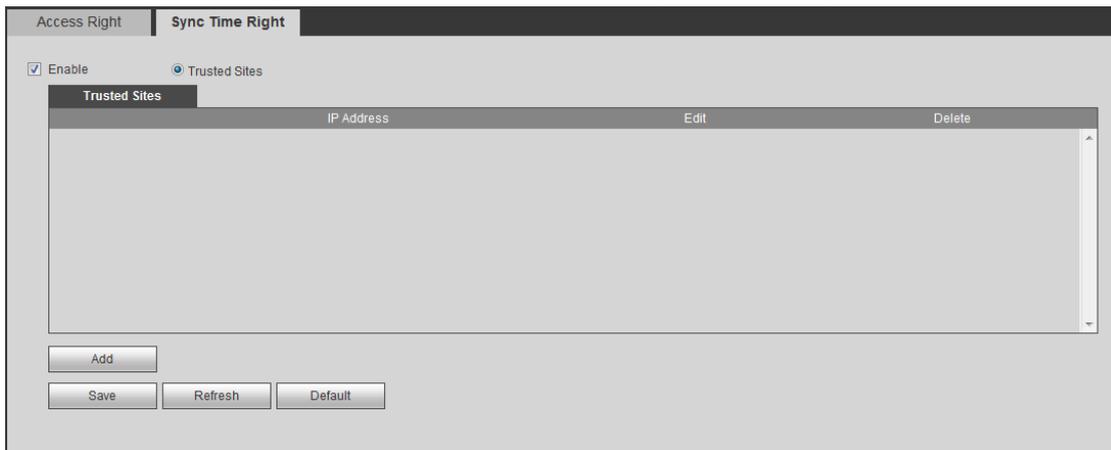


Figure 5–36

5.8.2.8 Courrier électronique

L'interface E-mail est illustrée dans la Figure 5–37.

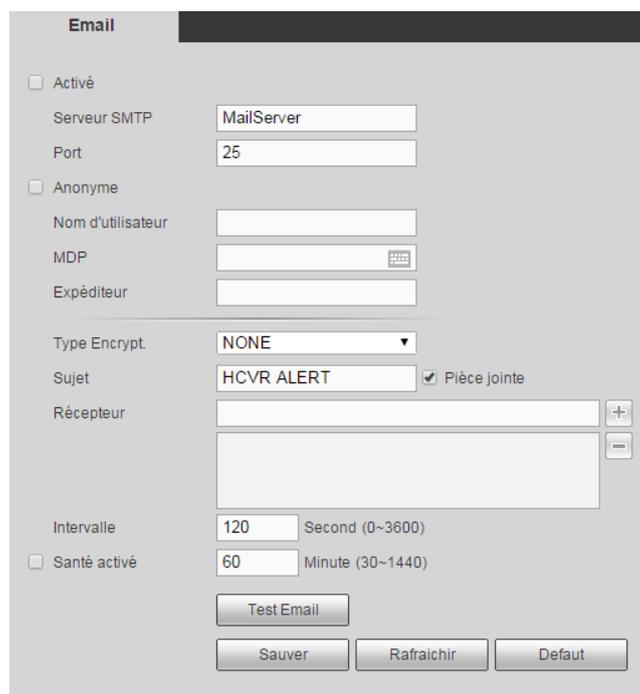


Figure 5–37

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Activer (Enable)	Cochez cette case pour activer la fonction de courrier électronique.
Serveur SMTP (SMTP Server)	Saisissez l'adresse du serveur SMTP, puis activez cette fonction.
Port	la valeur par défaut est 25. Modifiez le numéro du port si nécessaire.
Anonymat (Anonymity)	S'applique aux serveurs qui prennent en charge la fonction de connexion anonyme. Il est possible de se connecter automatiquement de façon anonyme. Il ne sera pas nécessaire de saisir un nom d'utilisateur, ni un mot de passe, ni les informations de l'expéditeur.
Nom d'utilisateur (User Name)	Le nom d'utilisateur du compte de messagerie électronique de l'expéditeur.
Mot de passe (Password)	Le mot de passe du compte de messagerie électronique de l'expéditeur.
Expéditeur (Sender)	Adresse électronique de l'expéditeur.
Authentification ou mode de chiffrement (Authentication or Encryption mode)	Sélectionnez entre SSL ou aucun.

Paramètre	Fonction
Sujet (Subject)	Saisissez le sujet du courrier électronique.
Pièce jointe (Attachment)	Il sera possible d'envoyer un courrier électronique avec un instantané en pièce jointe si cette case est cochée.
Destinataire (Receiver)	<p>Veillez saisir le destinataire du courrier électronique. Trois adresses de destinataire au maximum sont possibles.</p> <p>Les boîtes aux lettres électroniques SSL, TLS sont prises en charge.</p>
Intervalle (Interval)	<p>L'intervalle d'envoi est compris entre 0 et 3 600 secondes. 0 indique un envoi immédiat.</p> <p>Veillez noter que le système n'enverra pas immédiatement le courrier électronique si une alarme se produit. En cas d'alarme, le courrier électronique est déclenché par une détection de mouvement ou un événement anormal. L'envoi s'effectuera à l'intervalle défini ici. Cette fonction est très utile lorsqu'un nombre important de courriers électroniques déclenchés par des événements anormaux sont à envoyer, ce qui peut entraîner une forte charge sur le serveur de courrier électronique.</p>
Activer courrier sain (Health email enable)	cochez cette case pour activer cette fonction.
Période de mise à jour (Intervalle)	<p>Cette fonction permet au système d'envoyer un courrier électronique de test pour vérifier si la connexion est correcte ou pas.</p> <p>Veillez cocher cette case pour activer cette fonction, puis réglez l'intervalle correspondant.</p> <p>Le système peut envoyer des courriers électroniques à des intervalles définis.</p>
Test e-mail (Email test)	Le système enverra automatiquement un courrier électronique pour tester la connexion. Avant de tester le courrier électronique, veuillez enregistrer les réglages de courrier électronique.

5.8.2.9 FTP

L'interface FTP est illustrée dans la Figure 5–38.

Elle permet de définir l'adresse IP, le port, etc. du serveur FTP pour le stockage distant.

Pour des informations détaillées, veuillez vous reporter au chapitre 4.11.2.9.

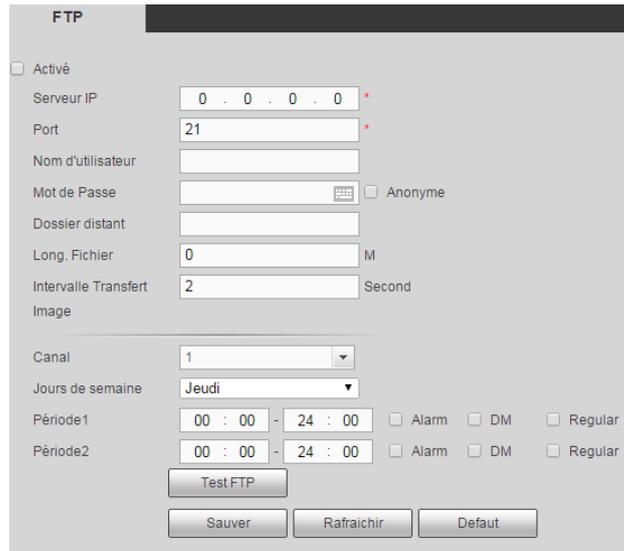


Figure 5–38

5.8.2.10 UPnP

Vous permet d'établir une table de correspondance entre le réseau local (LAN) et le réseau public.

Il est également possible d'ajouter, de modifier ou de supprimer des éléments UPnP. Voir Figure 5–39.

- Sous le système d'exploitation Windows, depuis Démarrez->Panneau de contrôle->Ajouter ou supprimer des programmes (Start->Control Panel->Add or remove programs), cliquez sur « Ajouter/supprimer des composants Windows » (Add/Remove Windows Components), puis sélectionnez « Services réseau » (Network Services) dans la fenêtre des composants de Windows.
- Cliquez sur le bouton Détails (Details), puis cochez les cases « Client de contrôle et découverte de passerelle Internet » (Internet Gateway Device Discovery and Control client) et « Interface utilisateur UPnP » (UPnP User Interface). Veuillez cliquer sur OK pour commencer l'installation.
- Activez les protocoles UPnP depuis l'interface Web. Si les protocoles UPnP sont activés sous le système d'exploitation Windows, l'enregistreur vidéo numérique sera détecté automatiquement via les « Favoris réseau » (My Network Places).

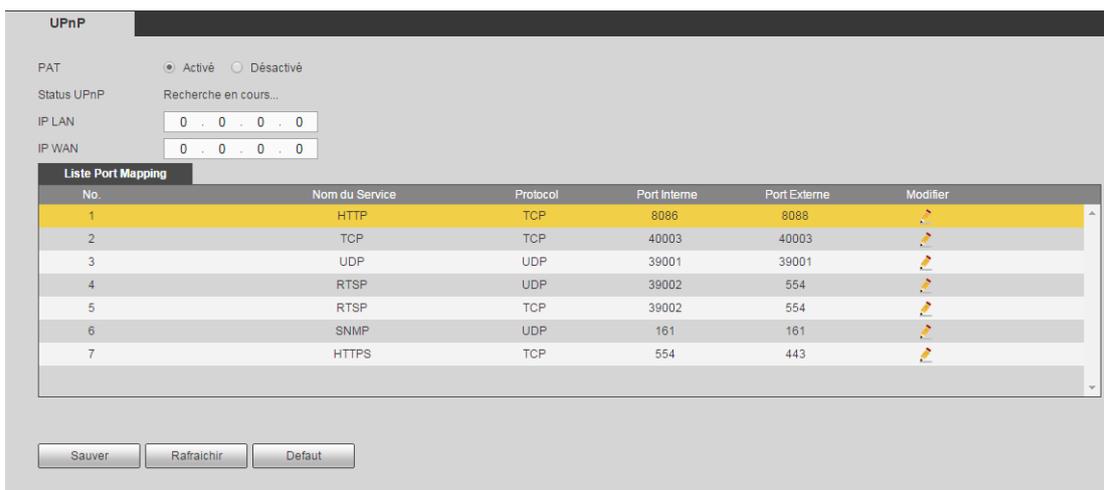


Figure 5–39

5.8.2.11 SNMP

L'interface SNMP est illustrée dans la Figure 5–40.

Le protocole SNMP permet la communication entre le logiciel de station de travail de gestion du réseau et le proxy de l'appareil géré. Cette fonction est réservée pour le développement d'applications tierces.

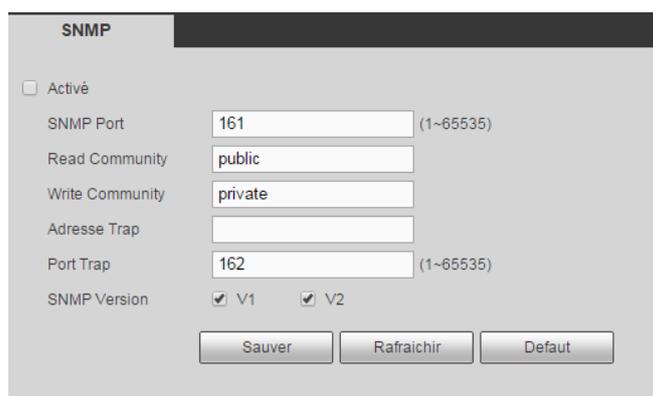


Figure 5–40

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Port SNMP (SNMP port)	Le port d'écoute du programme proxy de l'appareil. Il s'agit d'un port UDP, non d'un port TCP. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 65535. La valeur du port par défaut est 161.
Lire Communauté (Read Community)	C'est une chaîne de caractères. Il s'agit d'une commande entre les processus de gestion et de proxy. Elle définit le mode d'authentification, le contrôle d'accès et la relation de gestion entre un proxy et un groupe de gestionnaires. Veuillez vérifier que l'appareil et le proxy sont identiques. Cette commande permettra de lire tous les objets pris en charge par SNMP dans le nom spécifié. Le réglage par défaut est « publique » (public).

Paramètre	Fonction
Écrire communauté (Write Community)	C'est une chaîne de caractères. Il s'agit d'une commande entre les processus de gestion et de proxy. Elle définit le mode d'authentification, le contrôle d'accès et la relation de gestion entre un proxy et un groupe de gestionnaires. Veuillez vérifier que l'appareil et le proxy sont identiques. Cette commande permettra de lire, d'écrire et d'accéder à tous les objets pris en charge par SNMP dans le nom spécifié. Le réglage par défaut est « write » (écriture).
Adresse piège (Trap Address)	L'adresse de destination des informations d'interruption (Trap) du programme proxy de l'appareil.
Port piège (Trap port)	Le port de destination des informations d'interruption (Trap) du programme proxy de l'appareil. Il s'applique à la passerelle et à l'ordinateur client dans le réseau local (LAN) pour échanger des informations. Il s'agit d'un port de connexion sans protocole. Il n'a aucun effet sur les applications réseau. C'est un port UDP, non un port TCP. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 165535. La valeur par défaut est de 162.
Version SNMP (SNMP version)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cochez la case V1 et seules les informations V1 seront traitées. ● Cochez la case V2 et seules les informations V2 seront traitées.

5.8.2.12 Multidiffusion

L'interface Multidiffusion (Multicast) est illustrée dans la Figure 5–41.

La multidiffusion est un mode de transmission de paquets de données. Lorsque plusieurs récepteurs doivent recevoir le même paquet de données, la multidiffusion est la meilleure option pour réduire la bande passante occupée et la charge du processeur (CPU). L'hôte source envoie simplement un paquet de données à la couche transport. Cette fonction dépend aussi de la relation entre les membres du groupe et le groupe de l'extérieur.

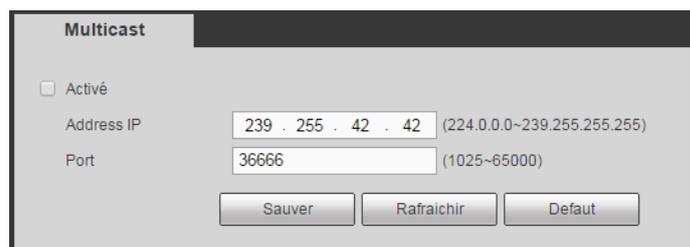


Figure 5–41

5.8.2.13 Inscription automatique

L'interface d'inscription automatique est illustrée ci-dessous. Voir Figure 5–42.

Cette fonction permet à l'appareil de s'inscrire automatiquement au serveur proxy que vous avez précisé. Ainsi, vous pourrez utiliser le client pour accéder à l'enregistreur vidéo numérique, etc. via le serveur proxy. Le serveur proxy dispose d'une fonction de commutation. Dans le service réseau, l'appareil prend en charge l'adresse IPv4 du serveur ou le domaine.

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour utiliser cette fonction.

Veuillez définir l'adresse du serveur proxy, le port et le nom de l'équipement secondaire au

niveau de l'appareil. Veuillez activer la fonction d'inscription automatique et l'appareil pourra s'inscrire automatiquement au serveur proxy.

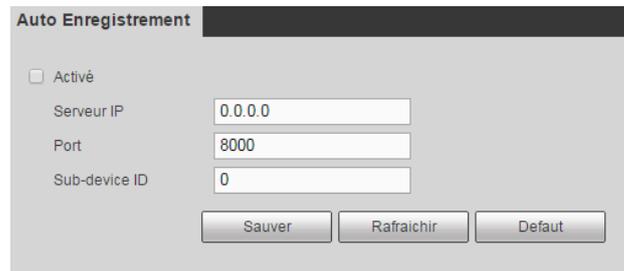


Figure 5–42

5.8.2.14 Centre d'alarme

L'interface du centre d'alarme est illustrée ci-dessous. Voir Figure 5–43.

Cette interface est réservée à vos développements. Le système peut télécharger un signal d'alarme vers un centre d'alarme en cas d'alarme locale.

Avant d'utiliser le centre d'alarme, veuillez définir l'adresse IP, le port, etc. du serveur. En cas d'alarme, les données sont envoyées comme défini par le protocole et donc le client recevra les données.



Figure 5–43

5.8.2.15 P2P

Il est possible d'utiliser votre téléphone mobile pour scanner le code QR et d'ajouter l'appareil au client de téléphonie mobile.

Via le numéro de série (N.S.) scanné, il sera possible d'accéder à l'appareil depuis un réseau étendu (WAN). Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation P2P inclus dans le CD de ressources.

L'interface P2P est illustrée dans la Figure 5–44.

Cochez la case pour activer la fonction P2P, puis cliquez sur le bouton Enregistrer (Save). L'état de l'appareil et les numéros de série s'afficheront.



Figure 5–44

5.8.2.16 Port HTTPS (HTTPS port)

Dans cette interface, il est possible de définir l'utilisation d'une connexion sécurisée de l'ordinateur via le protocole HTTPS. La sécurité de la communication des données est ainsi garantie. Cette technologie stable et fiable renforcera la sécurité des informations de l'utilisateur et de l'appareil. Voir Figure 5–45.

Remarque

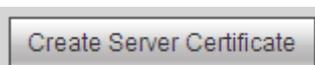
- **Vous devez réinstaller le certificat du serveur si vous modifiez l'adresse IP de l'appareil.**
- **Vous devrez télécharger le certificat racine à la première utilisation du protocole HTTPS sur l'ordinateur actuel.**



Figure 5–45

5.8.2.16.1 Créer le certificat du serveur

Si c'est la première fois que vous utilisez cette fonction, veuillez suivre la procédure ci-dessous.

Dans la Figure 5–45, cliquez sur le bouton , saisissez le nom du pays, l'état, etc. Cliquez sur le bouton Créer (Create). Voir Figure 5–46.

Remarque

Veuillez vérifier que les informations de l'adresse IP ou de domaine sont identiques à celles de votre appareil.



Figure 5–46

Un message indiquera le résultat de l'opération. Voir Figure 5–47. Le certificat du serveur est désormais disponible.



Figure 5–47

5.8.2.16.2 Télécharger un certificat racine (Download root certificate)

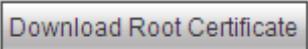
Dans la Figure 5–45, cliquez sur le bouton  et une boîte de dialogue s'affichera. Voir Figure 5–48.



Figure 5–48

Cliquez sur le bouton Ouvrir (Open) et l'interface suivante s'affichera. Voir Figure 5–49.

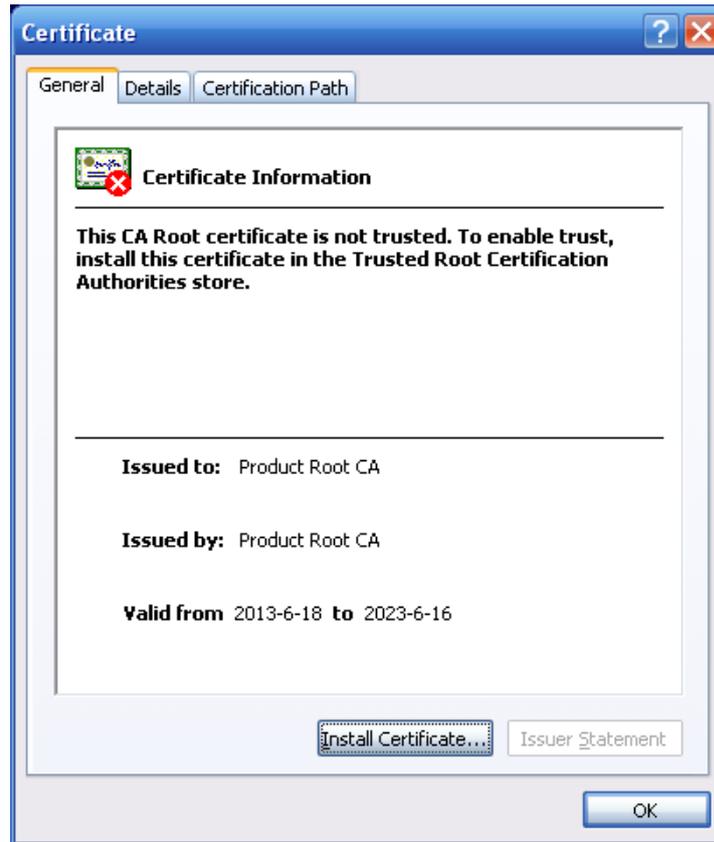


Figure 5–49

Cliquez sur le bouton « Installer un certificat » (Install certificate) et l'assistant d'importation des certificats s'affichera. Voir Figure 5–50.



Figure 5–50

Cliquez sur le bouton Suivant (Next) pour continuer. À présent, sélectionnez un emplacement pour le certificat. Voir Figure 5–51.



Figure 5–51

cliquez sur le bouton Suivant (Next) et la procédure d'importation du certificat se terminera. Voir Figure 5–52.



Figure 5–52

Cliquez sur le bouton Terminer (Finish) et une boîte de dialogue d'avertissement de sécurité s'affichera. Voir Figure 5–53.



Figure 5–53

Cliquez sur le bouton Oui (Yes) et la boîte de dialogue suivante s'affichera. Le téléchargement du certificat sera alors terminé. Voir Figure 5–54.



Figure 5–54

5.8.2.16.3 Visualiser et régler le port HTTPS

Accédez à Réglages->Réseau->Connexion (Setup->Network->Connection) et l'interface suivante s'affichera. Voir Figure 5–55.

La valeur du port HTTPS par défaut est 443.

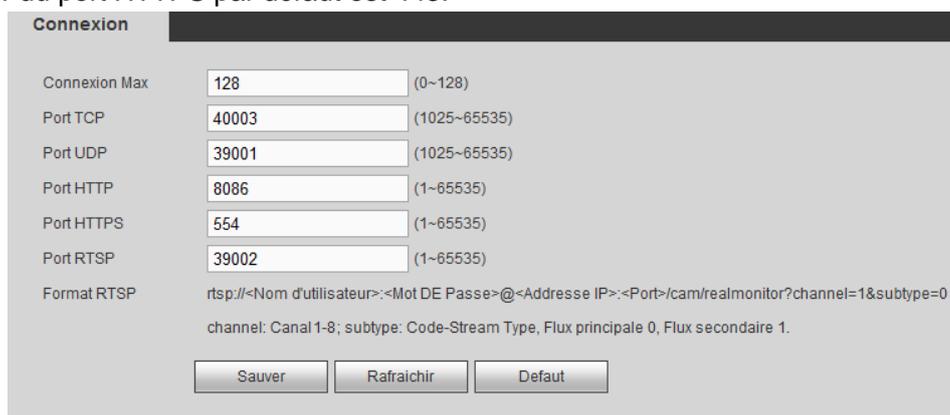


Figure 5–55

5.8.2.16.4 Connexion

Ouvrez votre navigateur, puis saisissez <https://xx.xx.xx.xx:port>.

où xx.xx.xx.xx: est l'adresse IP de votre appareil ou le nom du domaine.

Le port se réfère à votre port HTTPS. Si vous utilisez le port HTTPS par défaut (443), il ne sera pas nécessaire d'ajouter les informations de port. Saisissez <https://xx.xx.xx.xx> pour l'accès.

Si vos réglages sont corrects, l'interface de connexion s'affichera.

5.8.3 Événement

5.8.3.1 Détection vidéo

5.8.3.1.1 Détection de mouvement

L'interface « Détection de mouvement » (Motion detect) est illustrée dans la Figure 5–56.

The screenshot shows the 'Détection mouv.' configuration window. It has three tabs: 'Détection mouv.', 'Perte Vidéo', and 'Masquage Camera'. The 'Détection mouv.' tab is active. The interface includes the following elements:

- Activé: A dropdown menu showing '1'.
- Periode: A 'Setup' button.
- Anti-dither: A text input field with '5' and the label 'Second (5-600)'.
- Région: A 'Setup' button.
- Record Channel: A row of 8 buttons, with '1' highlighted in yellow.
- Délai: A text input field with '10' and the label 'Second (10-300)'.
- Activation PTZ: A 'Setup' button.
- Tour: A row of 8 buttons, with '1' highlighted in yellow.
- Capture: A row of 8 buttons, with '1' highlighted in yellow.
- Afficher Message: A row of checkboxes for 'Envoie Email', 'Transfert Alarme' (checked), 'Buzzer', 'Message', and 'Log'.
- Bottom buttons: 'Copie', 'Sauver', 'Rafraichir', and 'Default'.

Figure 5–56

The screenshot shows a 'Setup' dialog box with a close button (X) in the top right corner. It contains the following elements:

- A dropdown menu showing 'Jeudi'.
- A 'Copie' button.
- A list of seven time slots, each with a checkbox and a time range '00 : 00 - 24 : 00'. The first checkbox is checked.
- 'Sauver' and 'Annuler' buttons at the bottom.

Figure 5–57

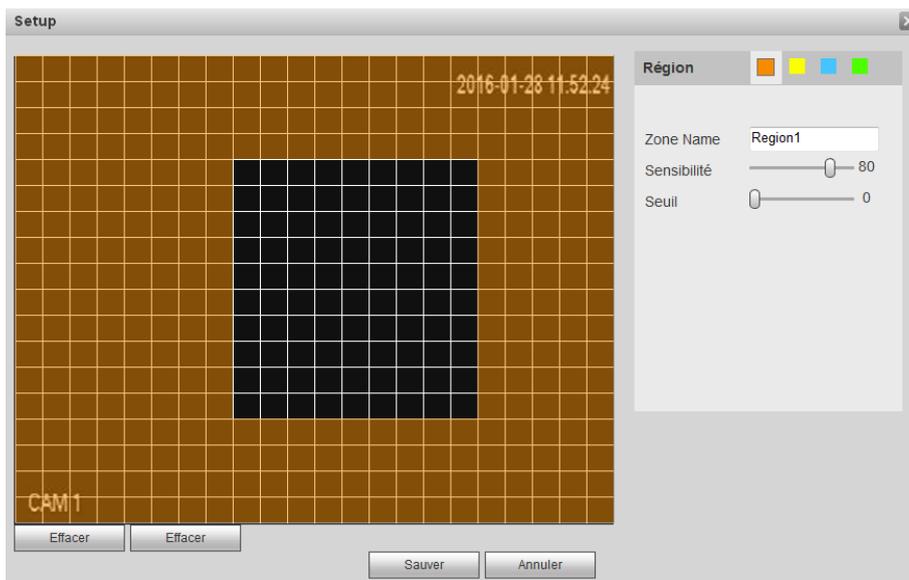


Figure 5–58

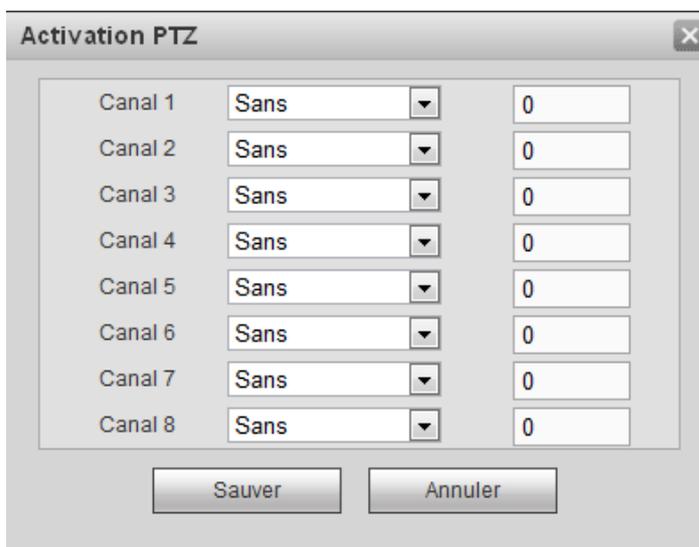


Figure 5–59



Figure 5–60



Figure 5–61

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Activer (Enable)	Cochez la case pour activer la fonction de détection de mouvement.

Paramètre	Fonction
	Veillez sélectionner un canal dans la liste déroulante.
Période (Period)	<p>La détection de mouvement sera active dans les plages horaires prédéfinies. Voir Figure 5–57.</p> <p>Six périodes ou plages horaires sont prévues par jour. Veillez entourer une zone pour activer les plages horaires correspondantes.</p> <p>Cliquez sur le bouton OK et vous reviendrez à l'interface de détection de mouvement. Veillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) pour quitter.</p>
Anti-juxtaposition (Anti-dither)	L'événement sera considéré uniquement pendant la période d'anti-juxtaposition. La plage de valeurs est comprise entre 5 et 600 s.
Sensibilité (Sensitivity)	Six niveaux sont possibles. Le sixième niveau est la sensibilité la plus élevée.
Région (Region)	<p>Si vous avez sélectionné le type de détection de mouvement, cliquez sur ce bouton pour définir la zone de détection de mouvement.</p> <p>L'interface est illustrée à la Figure 5–58. À ce niveau, il est possible de définir la zone de détection de mouvement. Il est possible de régler quatre zones. Veillez sélectionner d'abord un numéro de zone, puis déplacez-vous avec le bouton gauche de la souris pour sélectionner une zone. Les zones d'une couleur différente définissent une zone de détection différente. Cliquez sur le bouton Fn pour basculer entre le mode armé et le mode désarmé. En mode armé, cliquez sur les touches de direction pour déplacer le rectangle vert et régler la zone de détection de mouvement. À la fin des réglages, cliquez sur le bouton Entrée (ENTER) pour quitter les réglages. Assurez-vous de cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) pour enregistrer les réglages. Si vous cliquez sur le bouton Échap (ESC) pour quitter l'interface de réglage, le réglage des zones ne sera pas enregistré.</p>
Canal d'enregistrement (Record channel)	dès qu'une alarme se produit, l'enregistrement du canal où la détection de mouvement s'est produite est automatiquement activé. Veillez noter que vous devez régler la période d'enregistrement de la détection de mouvement et accéder à Stockage->Planification (Storage->Schedule) pour définir le canal actuel pour l'enregistrement planifié.
Délai d'enregistrement (Record delay)	l'enregistrement sera retardé du temps spécifié à la fin de l'alarme. La plage de valeurs est comprise entre 10 et 300 s.
Sortie d'alarme (Alarm out)	Activez la fonction d'activation d'alarme. Vous devez sélectionner un port de sortie d'alarme afin d'activer le dispositif d'alarme correspondant en cas d'alarme.
Verrouillage (Latch)	La sortie d'alarme sera retardée du temps spécifié à la fin d'une alarme.

Paramètre	Fonction
	plage de valeurs est comprise entre 0 et 300 s. La valeur par défaut est 10 secondes. La valeur 0 indique qu'il n'y a pas de délai.
Afficher un message (Show message)	si vous activez cette fonction, une fenêtre de message apparaîtra pour vous avertir sur l'écran de l'hôte local.
Avertisseur (Buzzer)	cochez cette case pour activer cette fonction. L'avertisseur émettra des bips en cas d'alarme.

Téléchargement d'alarme (Alarm upload)	Le système téléchargera un signal d'alarme sur le central (y compris le centre d'alarme).
Message	Lorsqu'une connexion vers un réseau 3G/4G est établie, un message sera envoyé en cas de détection de mouvement.
Envoi d'un e-mail (Send Email)	Si vous activez cette fonction, un message d'alerte sera envoyé en cas d'alarme.

Activation PTZ (PTZ Activation)	définissez ici les mouvements PTZ quand une alarme se produit. Accédez notamment au préréglage X. Voir la Figure 5–59.
Tour	Cochez cette case pour activer cette fonction. En cas d'alarme, le système démarrera l'affichage d'un tour à 1 fenêtre ou à fenêtre multiple avec les canaux que vous avez définis pour l'enregistrement. Voir Figure 5–60.
Instantané	Cochez cette case pour activer cette fonction. Définissez cette fonction pour capturer une image en cas d'alarme par détection de mouvement. Voir Figure 5–61.
Matrice vidéo	Cette fonction ne s'applique qu'à la détection de mouvement. Cochez cette case pour activer la fonction de matrice vidéo. Le système ne prend en charge actuellement que la fonction de tour à un seul canal. Le principe « premier arrivé et premier servi » est appliqué pour traiter le tour activé. Un nouveau tour ne sera traité qu'en cas de nouvelle alarme à la fin de l'alarme précédente. Sinon, la sortie précédente est rétablie avant l'activation de l'alarme.
Registre	Cochez la case et le système créera un registre d'événement de détection de mouvement.

5.8.3.1.2 Perte vidéo

L'interface « Perte vidéo » (Video loss) est illustrée dans la Figure 5–62.

Après une analyse vidéo, le système peut déclencher une alarme de perte vidéo quand le signal de détection de mouvement atteint la sensibilité réglée ici.

Veuillez noter que la perte vidéo ne prend pas en charge les réglages d'anti-juxtaposition, de sensibilité et de région. Pour les autres réglages, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.1.1

« Détection de mouvement » pour obtenir des informations détaillées.

Figure 5–62

5.8.3.1.3 Sabotage

L'interface Sabotage (Tampering) est illustrée dans la Figure 5–63.

Après une analyse vidéo, le système peut déclencher une alarme de sabotage quand le signal de détection de mouvement atteint la sensibilité réglée ici.

Pour un réglage approfondi, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.1.1 « Détection de mouvement » pour obtenir des informations détaillées.

Figure 5–63

5.8.3.1.4 Diagnostic

Une alarme peut être déclenchée en cas d'événement d'image striée, présence de bruit, couleur dominante, flou, surexposition. Voir Figure 5–64.

Figure 5–64

Cliquez sur le bouton Régler (Set) et cochez la case correspondante au type de diagnostic que vous souhaitez. Voir Figure 5–65.

Figure 5–65

Remarque

L'alarme de diagnostic vidéo peut activer un pré-réglage PTZ, un tour et un motif. Pour un réglage approfondi, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.1.1 « Détection de mouvement » pour obtenir des informations détaillées.

5.8.3.2 Intelligence (en option)

Vous accédez à l'interface IVS depuis Menu principal->Réglages->Événement->IVS (Main menu->Setup->Event->IVS). Quatre interfaces sont disponibles : Fil-piège/intrusion/objet/scène (Tripwire/intrusion/object/scene).

5.8.3.2.1 Fil-piège (Tripwire)

Remarque :

- La fonction de détection de franchissement de ligne (fil-piège) ne sera disponible que si votre caméra réseau ou enregistreur vidéo numérique prend en charge cette fonction.
- Si vous disposez d'un enregistreur vidéo numérique doté de la fonction de détection de franchissement de ligne, le nombre de canaux pris en charge dépendra du modèle de produit. Pour les produits à 16 canaux ou moins, 4 canaux prennent en charge la fonction de détection de franchissement de ligne. Pour les produits à 24/32 canaux ou les produits hybrides à 16 canaux + 16 canaux, seul un canal prend en charge la fonction de détection de franchissement de ligne.

L'interface suivante s'affiche depuis Menu principal->Réglages->Événement->IVS->Fil-piège (Main menu->Setup->Event->IVS->TripWire). Voir Figure 5-66.

Une alarme se produit dès qu'un objet ou une personne dépasse la ligne de détection dans la direction spécifiée.

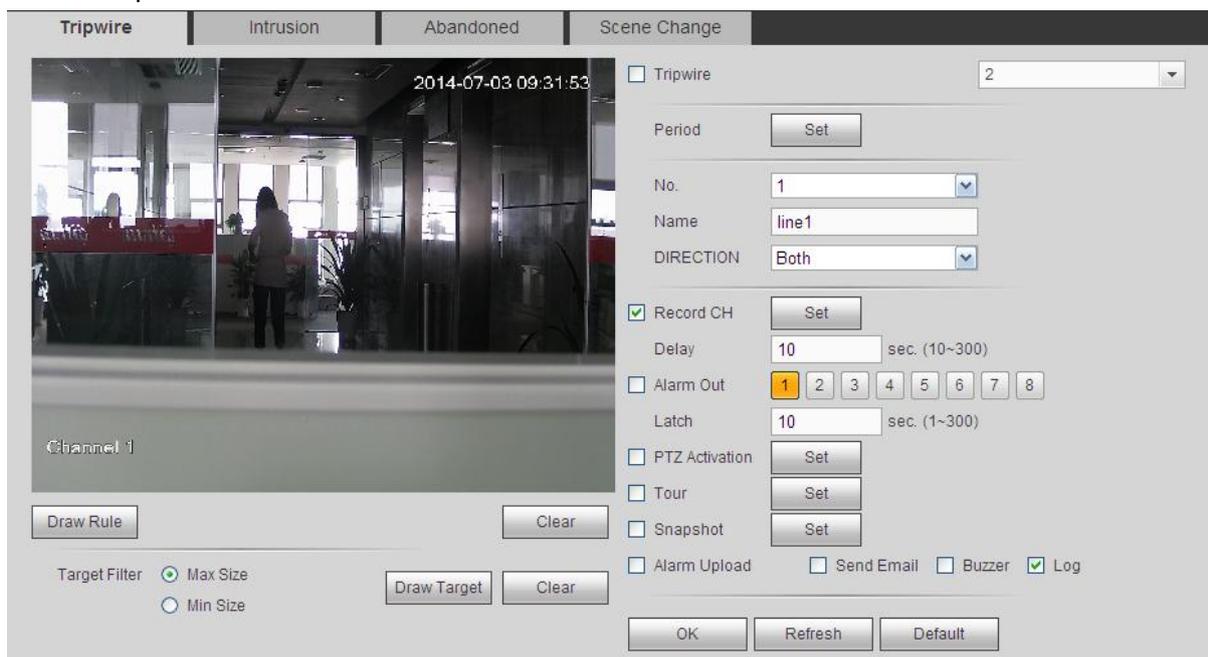


Figure 5-66

Cochez la case Fil-piège (Tripwire) pour activer la fonction de détection de franchissement de ligne.

Sélectionnez un numéro de ligne (Line 1/2/3/4) et une direction, puis saisissez un nom de règle personnalisé.

- N° (No.) et ligne 1/2/3/4 (Line 1/2/3/4) : quatre fils-pièges sont possibles. Chaque numéro indique un fil-piège.
- Direction : Trois options sont disponibles : A->B, B->A ou les deux. Une alarme se produit

dès qu'un objet ou une personne dépasse la ligne de détection dans la direction spécifiée.

Tracez maintenant une règle. Cliquez sur le bouton « Tracer une règle » (Draw rule), puis cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer un fil-piège. Le fil-piège peut être une ligne droite, une courbe ou un polygone. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour terminer. Voir Figure 5-67.

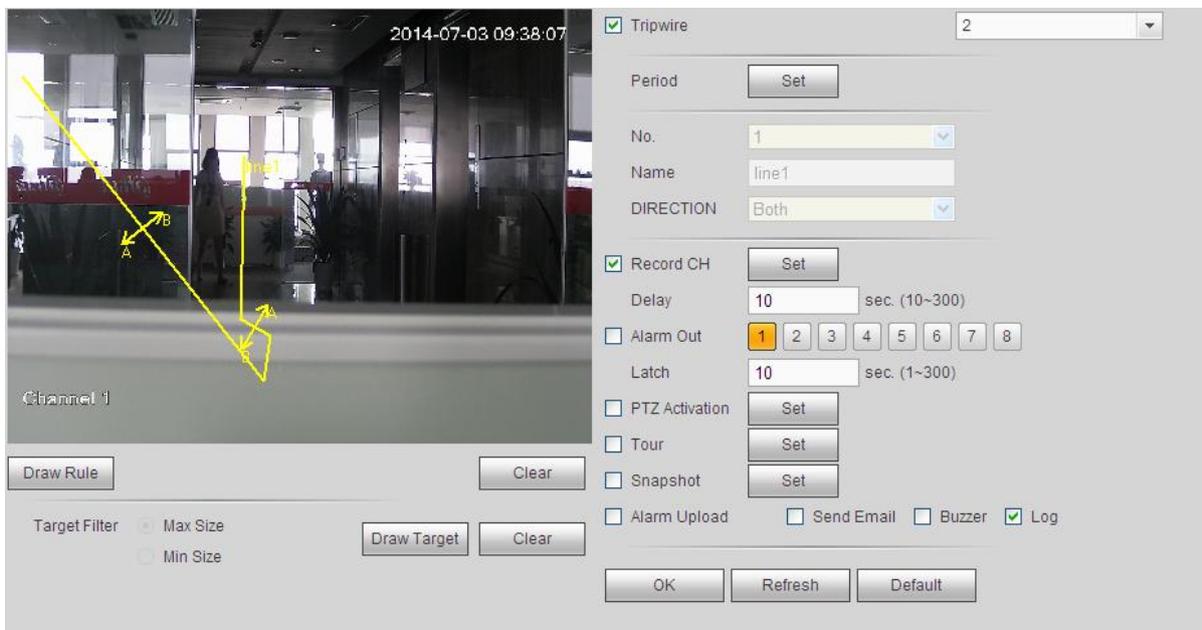


Figure 5-67

Cliquez sur **Draw Target** pour tracer le filtre d'objet. Voir Figure 5-68.

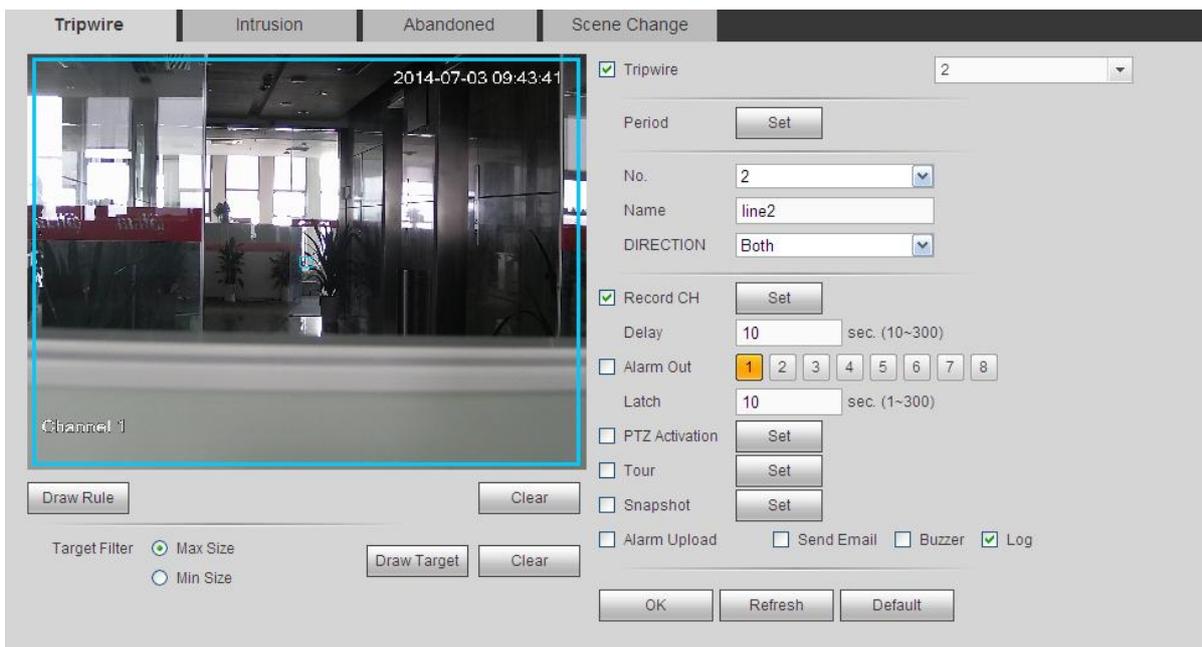


Figure 5-68

Sélectionnez la ligne bleue, puis utilisez la souris pour ajuster la taille de la zone.

Remarque

Chaque règle dispose de deux tailles (taille minimale/taille maximale). Si l'objet est plus petit que la taille minimale ou plus grand que la taille maximale, aucune alarme ne se produira. La taille maximale doit être plus grande que la taille minimale.

Cliquez sur le bouton OK pour terminer la règle.

Pour un réglage approfondi, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.1.1 « Détection de mouvement » pour obtenir des informations détaillées.

5.8.3.2.2 Intrusion (zone d'alerte croisée)

Remarque :

- La fonction de détection d'intrusion ne sera disponible que si votre caméra réseau ou enregistreur vidéo numérique prend en charge cette fonction.
- Si vous disposez d'un enregistreur vidéo numérique doté de la fonction de détection d'intrusion, le nombre de canaux pris en charge dépendra du modèle de produit. Pour les produits à 16 canaux ou moins, 4 canaux prennent en charge la fonction de détection de franchissement de ligne. Pour les produits à 24/32 canaux ou les produits hybrides à 16 canaux + 16 canaux, seul un canal prend en charge la fonction de détection d'intrusion.

Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->IVS->Intrusion (Main menu->Setup->Event->IVS->Intrusion) et l'interface de détection d'intrusion illustrée ci-dessous s'affichera. Voir Figure 5-69.

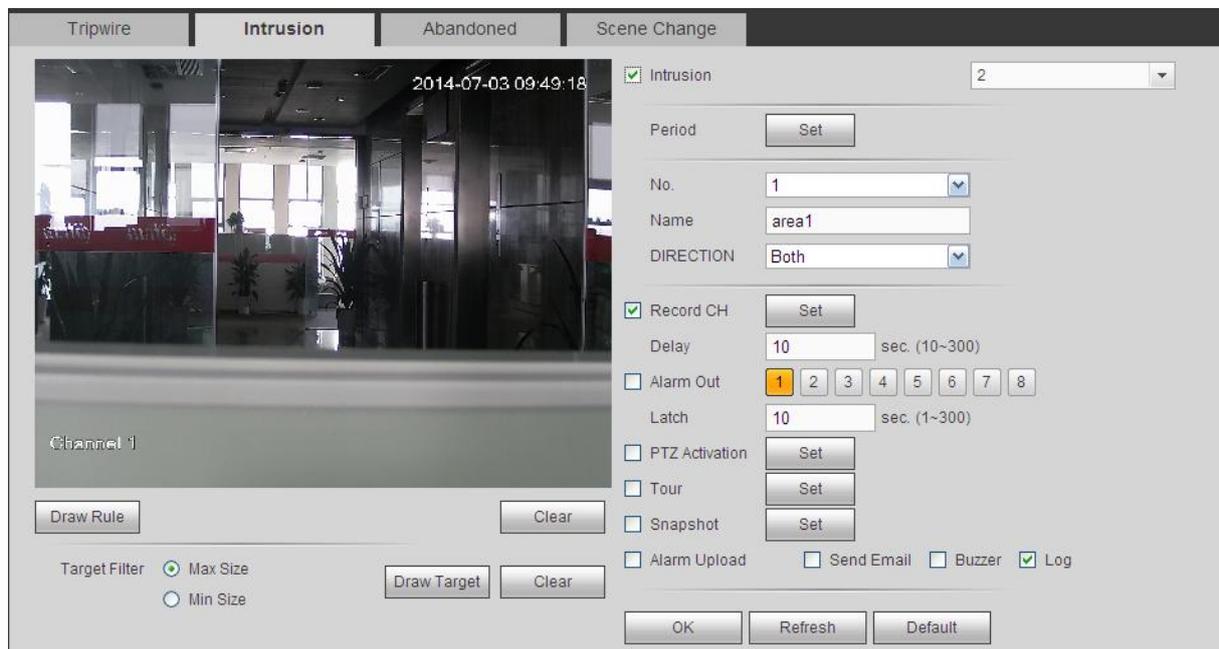


Figure 5-69

Cochez la case Intrusion pour activer la fonction de détection d'intrusion.

Sélectionnez un numéro de zone (Area 1/2/3/4) et une direction, puis saisissez un nom de règle personnalisé.

- N° (No.) et zone 1/2/3/4 (Area 1/2/3/4) : quatre zones sont possibles. Chaque numéro indique une zone.
- Direction : Trois options sont disponibles : A->B, B->A ou les deux. Une alarme se produit

dès qu'un objet ou une personne entre dans ou sort (ou les deux) de la zone.
 Tracez maintenant une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer d'abord une ligne, puis cliquez avec le bouton droit de la souris pour tracer une autre ligne afin de tracer un rectangle. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter.
 Cliquez sur le bouton OK pour terminer la règle.

Cliquez sur « Tracer une règle »  pour tracer la zone. Voir Figure 5–70.

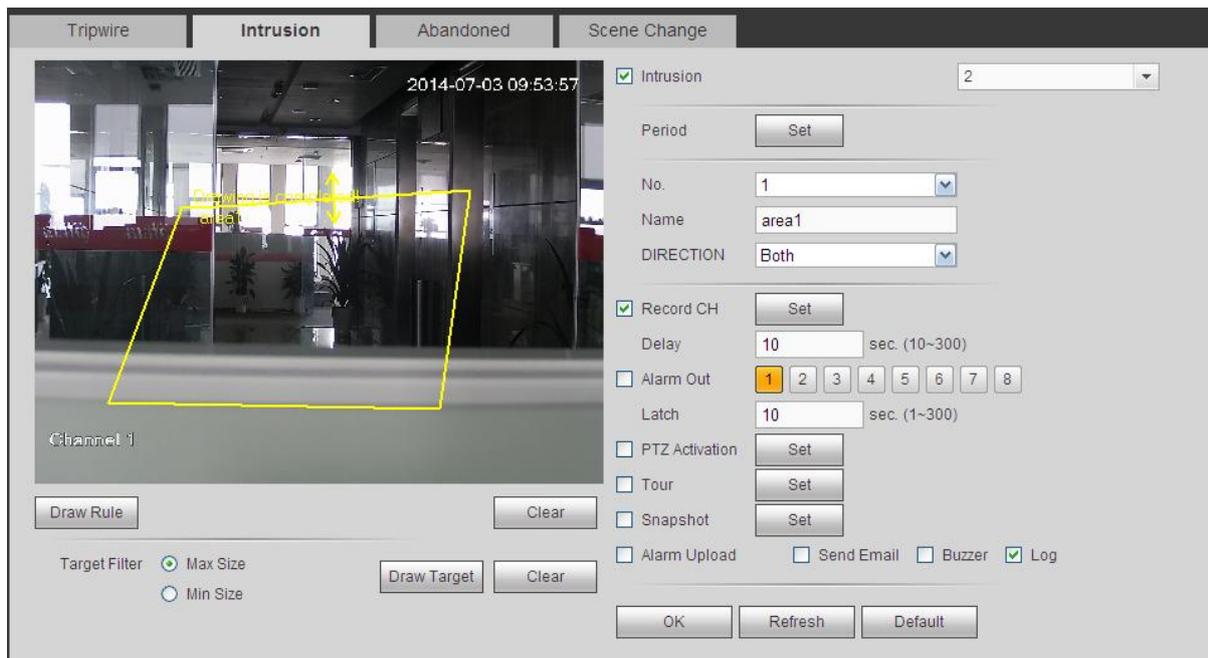


Figure 5–70

Pour un réglage approfondi, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.1.1 « Détection de mouvement » pour obtenir des informations détaillées.

5.8.3.2.3 Détection d'objet

Remarque :

- La fonction de protection d'objet ne sera disponible que si votre caméra réseau ou enregistreur vidéo numérique prend en charge cette fonction.
- Si vous disposez d'un enregistreur vidéo numérique doté de la fonction de protection d'objet, le nombre de canaux pris en charge dépendra du modèle de produit. Pour les produits à 16 canaux ou moins, 4 canaux prennent en charge la fonction de détection de franchissement de ligne. Pour les produits à 24/32 canaux ou les produits hybrides à 16 canaux + 16 canaux, seul un canal prend en charge la fonction de protection d'objet.
- Pour un même canal, les fonctions de détection d'intrusion et de protection d'objet ne peuvent pas être activées simultanément.

Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->IVS->Objet (Main menu->Setup->Event->IVS->Object) et l'interface de détection d'objet illustrée ci-dessous s'affichera. Voir Figure 5–71.

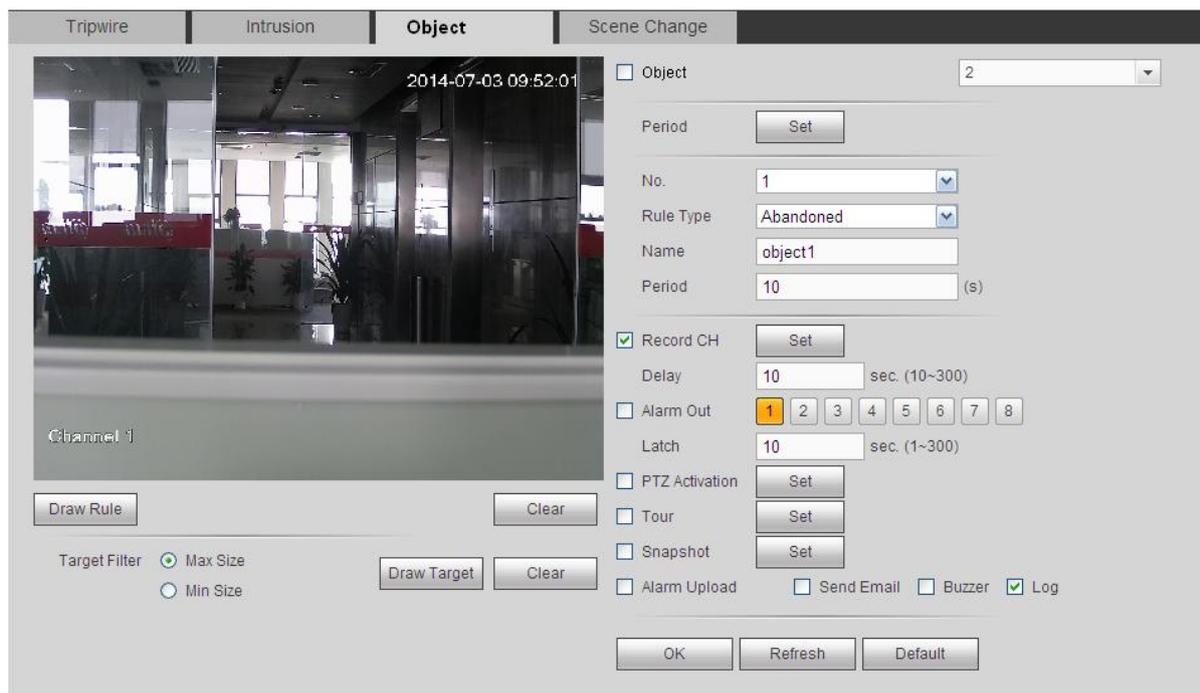


Figure 5–71

Cochez la case **Objet (Object)** pour activer la fonction de détection d'objet.

Sélectionnez un numéro d'objet (Object 1/2/3/4) et un type de règle, puis saisissez un nom de règle personnalisé.

- N° (No.) et **Objet 1/2/3/4 (Object 1/2/3/4)** : quatre zones sont possibles. Chaque numéro indique une zone.
- Type de règle (Rule type) : Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante. Il existe deux types : détection d'objet manquant/détection d'objet abandonné.
- Période(Period) : Elle se réfère à la durée pendant laquelle l'objet est dans ou hors de la zone.

Cliquez sur le bouton « Tracer une règle »  pour effectuer cette opération. Voir Figure 5–72.

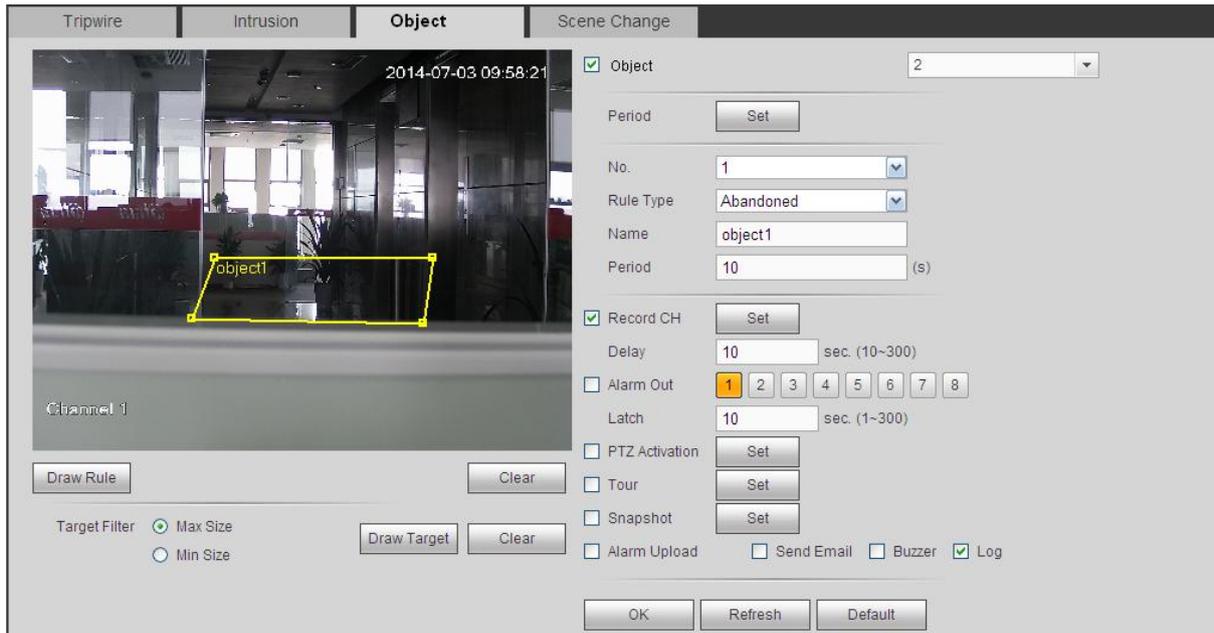


Figure 5–72

Tracez maintenant une règle. Cliquez avec le bouton gauche de la souris pour tracer une ligne afin de tracer un rectangle complet. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour quitter. Cliquez sur le bouton OK pour terminer la règle.

Pour un réglage approfondi, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.1.1 « Détection de mouvement » pour obtenir des informations détaillées.

5.8.3.2.4 Changement de scène

Si un changement de scène est détecté, une alarme se produira. Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->IVS->Changement de scène (Main menu->Setup->Event->IVS->Change scene) et l'interface illustrée dans la Figure 5–73 s'affichera.

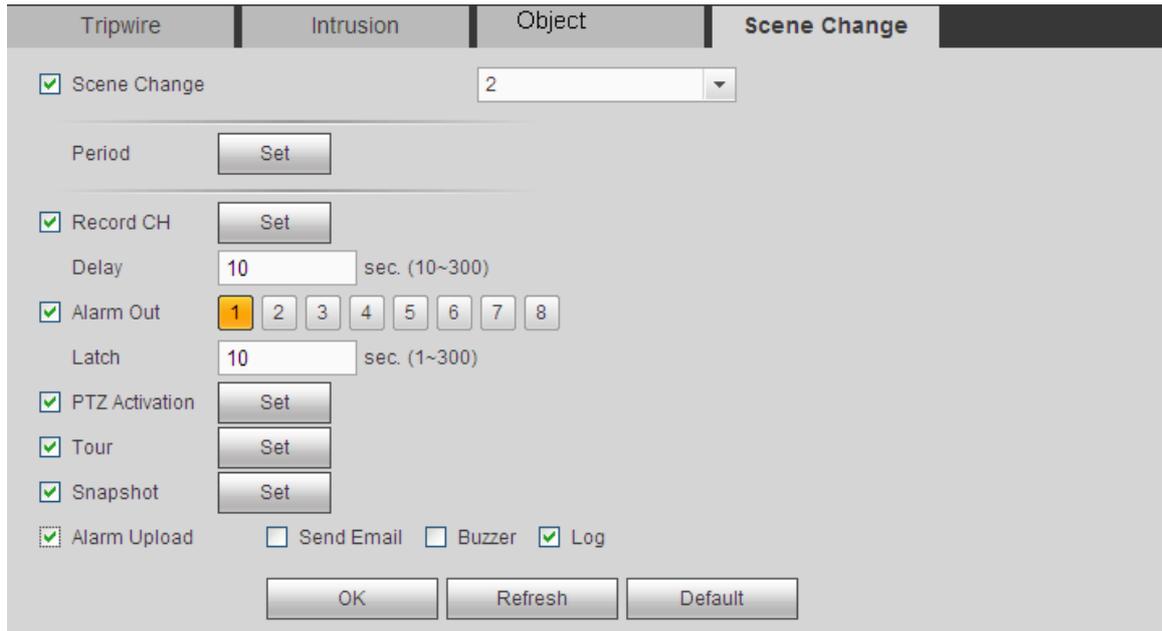


Figure 5–73

Pour un réglage approfondi, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.1.1 « Détection de mouvement » pour obtenir des informations détaillées.

5.8.3.3 Détection faciale

Remarque

Veuillez vérifier que votre caméra réseau connectée prend en charge la fonction de détection faciale.

Si la caméra détecte un visage, un rectangle sera tracé tout autour du visage et une alarme se produira.

Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->Détection faciale (Main menu->Setup->Event->Face detect) et l'interface illustrée dans la Figure 5–74 s'affichera.

- Activer l'amélioration du visage (Enable face boost) : Cochez cette case et le volet d'affichage de l'amélioration de visage s'affichera.
- Sensibilité (Sensitivity) : elle est sur 6 niveaux. Le sixième niveau est la sensibilité la plus élevée.

Pour la procédure de réglage détaillée, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.1.1.

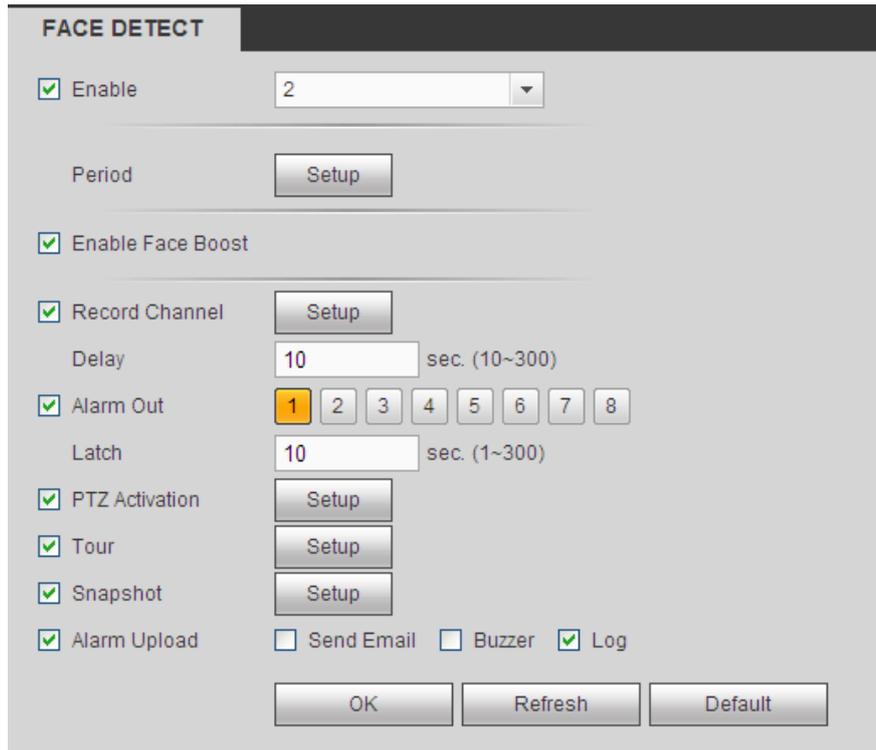


Figure 5–74

5.8.3.4 Détection audio

Remarque

Veuillez vérifier que votre caméra réseau connectée prend en charge la fonction de détection audio.

Une alarme se produira si un son anormal est détecté ou si le volume sonore change. Accédez à Menu principal->Réglages->Événement->Détection audio (Main menu->Setup->Event->Audio detect) et l'interface illustrée dans la Figure 5–75 s'affichera.

- Anomalie en entrée (Input abnormal) : cochez cette case et une alarme se produira si un son anormal est détecté.
- Variation d'intensité (Intensity change) : cochez cette case et une alarme se produira si le volume sonore devient fort.
- Sensibilité (Sensitivity) : elle se réfère à la sensibilité de détection audio. Plus la valeur est grande, plus la sensibilité est élevée.
- Seuil (Threshold) : elle permet de définir le seuil de variation de volume. Plus la valeur est petite, plus la sensibilité est élevée.

Pour un réglage approfondi, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.1.1 « Détection de mouvement » pour obtenir des informations détaillées.

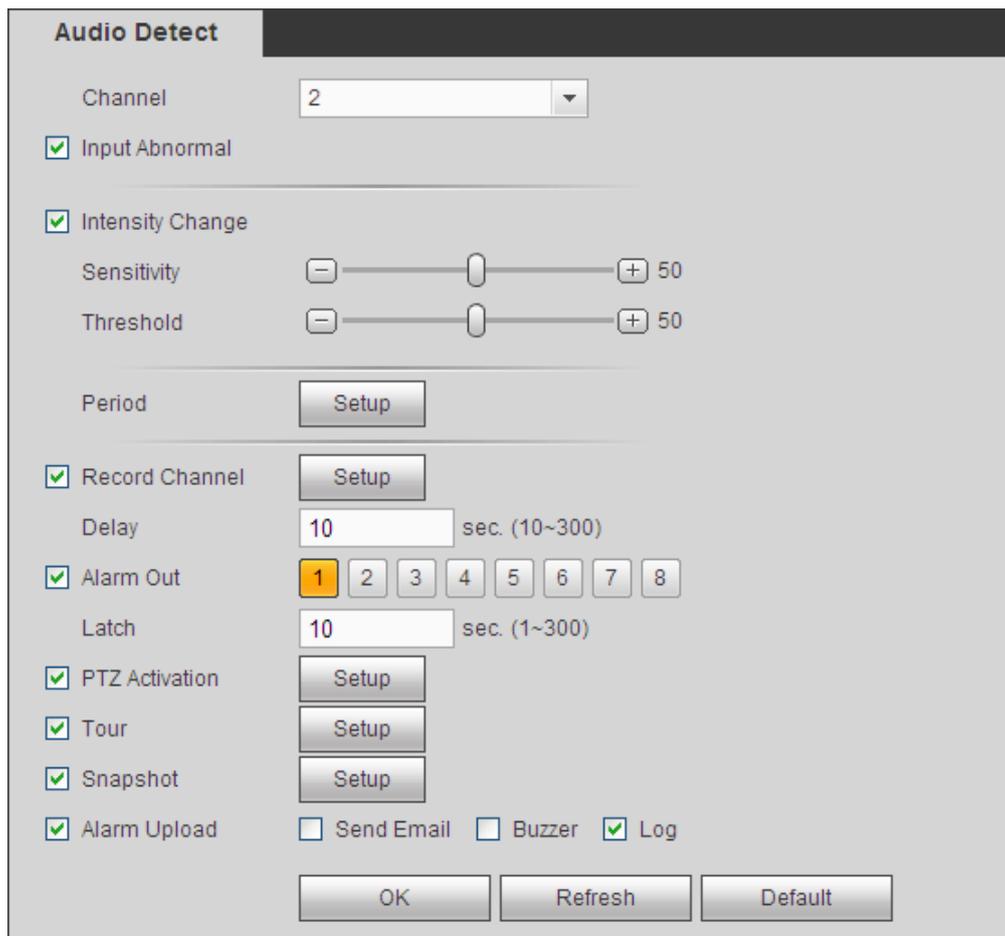


Figure 5–75

5.8.3.5 Alarme

Avant opération, veuillez vérifier que vous avez connecté correctement les dispositifs d'alarme tels que les avertisseurs. Les modes d'entrée comprennent alarme locale et alarme réseau. Pour un canal numérique, les modes d'alarme externe et d'alarme de caméra réseau hors ligne sont en complément.

5.8.3.5.1 Alarme local

L'interface d'alarme locale est illustrée dans la Figure 5–76. Elle se réfère à une alarme d'un appareil local.

Local Alarm | Net Alarm | IPC External Alarm | IPC Offline Alarm

Enable 1 Alarm name 1

Period Setup

Anti-dither 5 sec.(0-600) Type NO

Record Channel Setup

Delay 10 sec.(10-300)

Alarm Out 1 2 3 4 5 6

Latch 10 sec.(1-300)

PTZ Activation Setup

Tour Setup

Snapshot Setup

Audio out file None

Show Message Send Email Alarm Upload Buzzer Message Log

Copy Save Refresh Default

Figure 5-76

Thursday Copy

00 : 00 - 24 : 00

00 : 00 - 24 : 00

00 : 00 - 24 : 00

00 : 00 - 24 : 00

00 : 00 - 24 : 00

00 : 00 - 24 : 00

Save Cancel

Figure 5-77

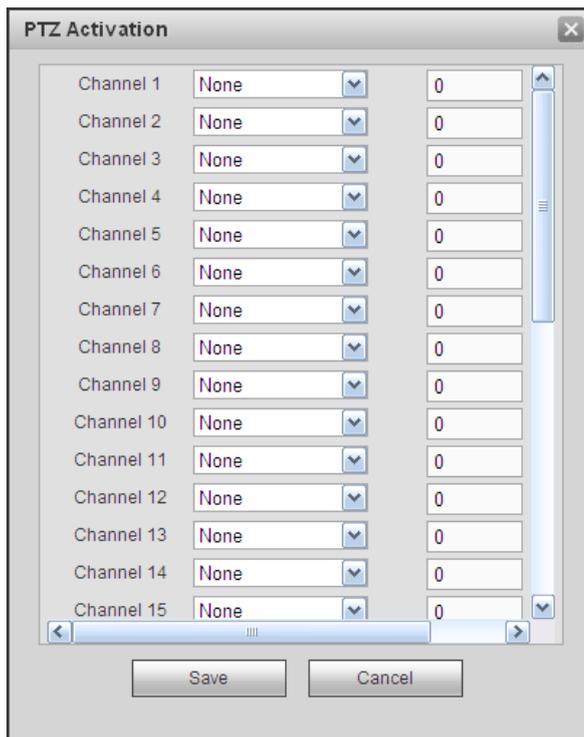


Figure 5–78



Figure 5–79



Figure 5–80

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Activer (Enable)	Cochez cette case pour activer cette fonction. Veillez sélectionner un canal dans la liste déroulante.

Paramètre	Fonction
Période (Period)	<p>Cette fonction sera activée dans les plages horaires prédéfinies. Six périodes ou plages horaires sont prévues par jour. Veuillez entourer une zone pour activer les plages horaires correspondantes.</p> <p>Sélectionnez une date. Sans aucune sélection, le réglage ne s'appliquera qu'au jour courant. Sélectionnez l'option « Toute la semaine » (All week) et le réglage s'appliquera à la semaine entière.</p> <p>Cliquez sur le bouton OK et vous reviendrez à l'interface d'alarme locale. Veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save) pour quitter.</p>
Anti-juxtaposition (Anti-dither)	L'événement sera considéré uniquement pendant la période d'anti-juxtaposition. La plage de valeurs est comprise entre 5 et 600 s.
Type de capteur (Sensor type)	Deux options sont disponibles : N.O. (N.O.) pour normalement ouvert/N.F. (N.C) pour normalement fermé.
Canal d'enregistrement (Record channel)	dès qu'une alarme se produit, l'enregistrement du canal où la détection de mouvement s'est produite est automatiquement activé. Veuillez noter que vous devez régler la période d'enregistrement de l'alarme et accéder à Stockage->Planification (Storage->Schedule) pour définir le canal actuel pour l'enregistrement planifié.
Délai d'enregistrement (Record delay)	l'enregistrement sera retardé du temps spécifié à la fin de l'alarme. La plage de valeurs est comprise entre 10 et 300 s.
Sortie d'alarme (Alarm out)	Activez la fonction d'activation d'alarme. Vous devez sélectionner un port de sortie d'alarme afin d'activer le dispositif d'alarme correspondant en cas d'alarme.
Verrouillage (Latch)	La sortie d'alarme sera retardée du temps spécifié à la fin d'une alarme. plage de valeurs est comprise entre 0 et 300 s. La valeur par défaut est 10 secondes. La valeur 0 indique qu'il n'y a pas de délai.
Afficher un message (Show message)	si vous activez cette fonction, une fenêtre de message apparaîtra pour vous avertir sur l'écran de l'hôte local.
Avertisseur (Buzzer)	cochez cette case pour activer cette fonction. L'avertisseur émettra des bips en cas d'alarme.
Téléchargement d'alarme (Alarm upload)	Le système téléchargera le signal d'alarme sur le central (y compris le centre d'alarme).
Envoi d'un e-mail (Send Email)	Si vous activez cette fonction, un message d'alerte sera envoyé en cas d'alarme.
Activation PTZ (PTZ Activation)	définissez ici les mouvements PTZ quand une alarme se produit. Accédez notamment au préréglage X. Voir la Figure 5-78.
Tour	Cochez cette case pour activer cette fonction. En cas d'alarme, le système démarrera l'affichage d'un tour à 1 fenêtre ou à fenêtre

Paramètre	Fonction
	multiple avec les canaux que vous avez définis pour l'enregistrement. Voir Figure 5–79.
Instantané	Cochez cette case pour activer cette fonction. Définissez cette fonction pour capturer une image en cas d'alarme par détection de mouvement. Voir Figure 5–80.
Registre	Cochez la case et le système créera un registre d'événement de détection de mouvement.

5.8.3.5.2 Alarme réseau

L'interface d'alarme réseau est illustrée dans la Figure 5–81.

Une alarme réseau se réfère à un signal d'alarme issu du réseau. Les réglages d'anti-juxtaposition (anti-dither) et de type de capteur (Sensor Type) ne sont pas disponibles.

Pour la procédure de réglage, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.5.1.

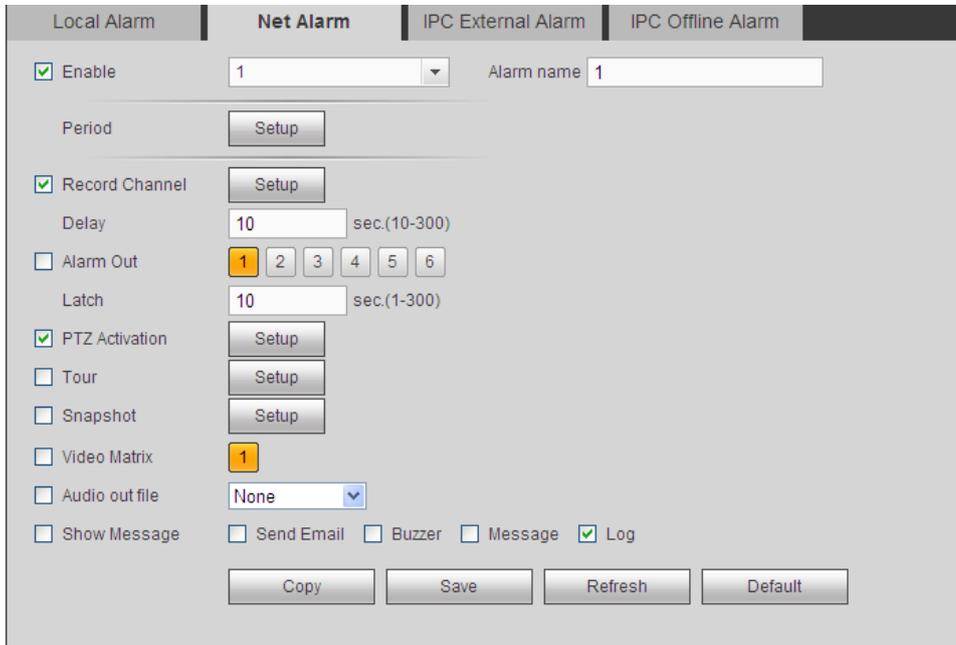


Figure 5–81

5.8.3.5.3 Alarme externe de caméra IP

L'interface d'alarme externe de caméra IP est illustrée ci-dessous. Voir Figure 5–82. Pour la procédure de réglage, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.5.1.

Local Alarm	Net Alarm	IPC External Alarm	IPC Offline Alarm
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	15	Alarm name	15
Period	<input type="text" value="15"/> Setup		
Anti-dither	5 sec.(0-600)	Type	NO
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	<input type="text" value="10"/> Setup		
Delay	10 sec.(10-300)		
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm Out	1 2 3 4 5 6		
Latch	10 sec.(1-300)		
<input checked="" type="checkbox"/> PTZ Activation	<input type="text" value="10"/> Setup		
<input checked="" type="checkbox"/> Tour	<input type="text" value="10"/> Setup		
<input checked="" type="checkbox"/> Snapshot	<input type="text" value="10"/> Setup		
<input checked="" type="checkbox"/> Audio out file	None		
<input checked="" type="checkbox"/> Show Message	<input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Message <input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="button" value="Copy"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>			

Figure 5–82

5.8.3.5.4 Alarme de caméra IP hors ligne

L'interface d'alarme de caméra IP hors ligne est illustrée dans la Figure 5–83. Pour la procédure de réglage, veuillez vous reporter au chapitre 5.8.3.5.1.

Local Alarm	Net Alarm	IPC External Alarm	IPC Offline Alarm
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	15		
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	<input type="text" value="10"/> Setup		
Delay	10 sec.(10-300)		
<input checked="" type="checkbox"/> Alarm Out	1 2 3 4 5 6		
Latch	10 sec.(1-300)		
<input checked="" type="checkbox"/> PTZ Activation	<input type="text" value="10"/> Setup		
<input checked="" type="checkbox"/> Tour	<input type="text" value="10"/> Setup		
<input checked="" type="checkbox"/> Snapshot	<input type="text" value="10"/> Setup		
<input checked="" type="checkbox"/> Audio out file	None		
<input checked="" type="checkbox"/> Show Message	<input type="checkbox"/> Send Email <input type="checkbox"/> Buzzer <input type="checkbox"/> Message <input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="button" value="Copy"/> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Default"/>			

Figure 5–83

5.8.3.6 Sortie d'alarme

Elle permet de définir le mode de sortie d'alarme. Voir Figure 5–84.

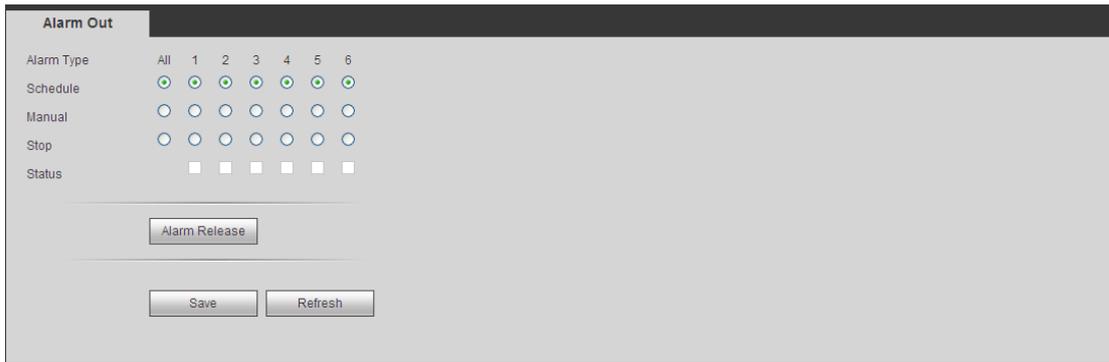


Figure 5–84

5.8.3.7 Anomalie

Trois types sont possibles : Disque dur (HDD), Réseau (Network) et Utilisateur (User). Voir de la Figure 5–85 à la Figure 5–88.

- Le type « Disque Dur » (HDD) comprend : disque absent (no disk), erreur de disque (disk error), disque plein (disk no space).
- Le type réseau comprend : déconnexion réseau (net disconnection), conflit IP (IP conflict) et conflit MAC (MAC conflict).
- Utilisateur (User) : Le type utilisateur comprend : connexion non autorisée.

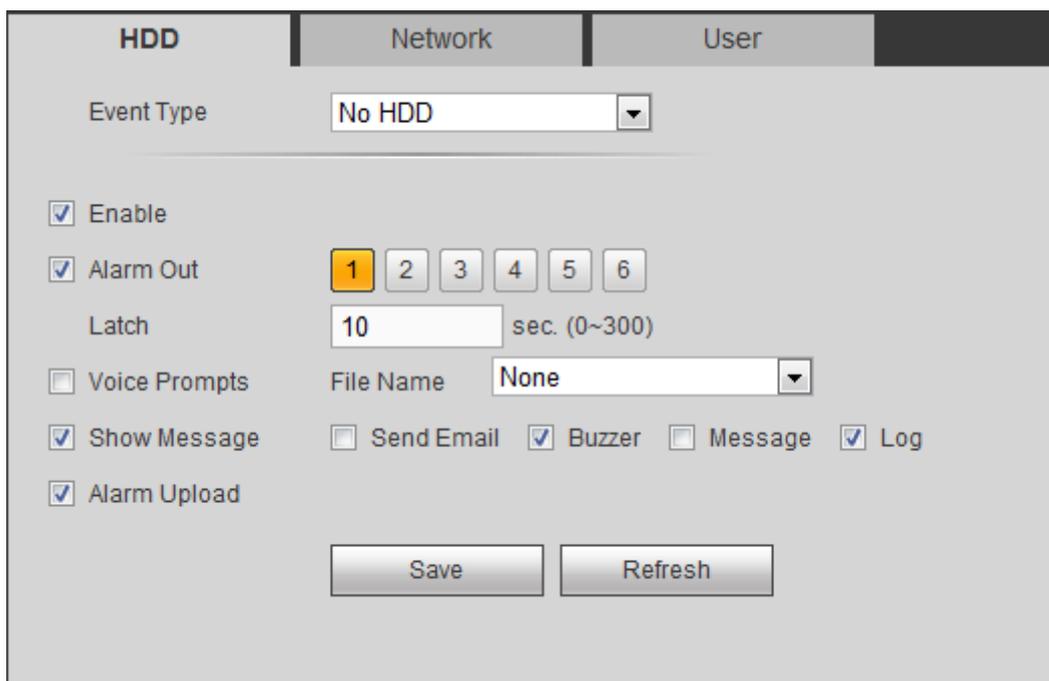


Figure 5–85

HDD | Network | User

Event Type: No Space

Enable Less Than %

Alarm Out

Latch: sec. (0~300)

Voice Prompts File Name:

Show Message Send Email Buzzer Message Log

Alarm Upload

Figure 5–86

HDD | **Network** | User

Event Type: Disconnect

Enable

Alarm Out

Latch: sec. (0~300)

Voice Prompts File Name:

Show Message Send Email Buzzer Message Log

Record Channel

Delay: sec. (10-300)

Figure 5–87

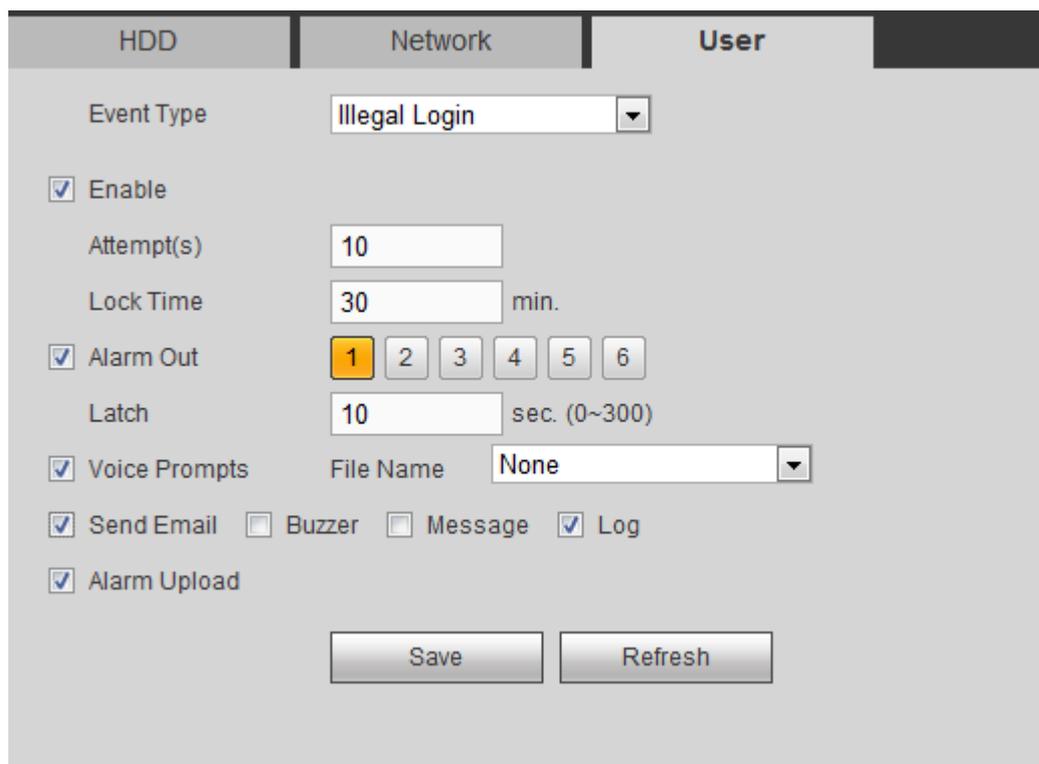


Figure 5–88

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Type d'événement (Event Type)	<p>Les événements d'anomalie comprennent : disque absent (no disk), erreur de disque (disk error), disque plein (disk no space), déconnexion réseau (net disconnection), conflit IP (IP conflict) et conflit MAC (MAC conflict).</p> <p>Définissez un ou plusieurs éléments.</p> <p>Inférieur à (Less than) : indiquez le pourcentage minimum (uniquement pour l'anomalie de disque plein). L'appareil peut déclencher une alarme quand la capacité du disque devient insuffisante.</p> <p>Cochez cette case pour activer cette fonction.</p>
Activer (Enable)	Cochez cette case pour activer la fonction sélectionnée.
Sortie d'alarme (Alarm Out)	Veillez sélectionner le canal de sortie d'alarme que vous souhaitez en cas d'alarme. Cochez cette case pour activer cette fonction.
Verrouillage (Latch)	<p>La sortie d'alarme sera retardée du temps spécifié à la fin d'une alarme.</p> <p>La plage de valeurs est comprise entre 0 et 300 s. La valeur par défaut est 10 secondes. La valeur 0 indique qu'il n'y a pas de délai.</p>
Tentatives (Attempt(s))	permet de définir le nombre de tentatives de connexion. Une fois dépassé le nombre de tentatives défini, le compte actuel est bloqué. Cette fonction ne s'applique qu'à une connexion non autorisée.

Paramètre	Fonction
Durée de blocage (Lock time)	permet de régler la durée du blocage après le nombre de tentatives de connexion ratée que vous avez défini. Cette fonction ne s'applique qu'à une connexion non autorisée.
Afficher un message (Show message)	si vous activez cette fonction, une fenêtre de message apparaîtra pour vous avertir sur l'écran de l'hôte local.
Téléchargement d'alarme (Alarm upload)	Le système téléchargera un signal d'alarme sur le central (y compris le centre d'alarme).
Envoi d'un e-mail (Send Email)	Si vous activez cette fonction, un message d'alerte sera envoyé en cas d'alarme.
Avertisseur (Buzzer)	cochez cette case pour activer cette fonction. L'avertisseur émettra des bips en cas d'alarme.
Registre	Cochez cette case et le système créera un registre d'événement d'alarme réseau.

5.8.4 Stockage

5.8.4.1 Planification

Dans ces interfaces, il est possible d'ajouter ou de supprimer un réglage d'enregistrement planifié. Voir Figure 5–89.

Trois modes sont disponibles : général ou automatique (auto), détection de mouvement (motion detect) et alarme (alarm). Six périodes ou plages horaires sont prévues par jour.

Les plages horaires actuellement définies sont affichées sous forme de barre de couleur.

- La couleur verte indique un fichier d'enregistrement/instantané général.
- La couleur jaune indique un fichier d'enregistrement/instantané de détection de mouvement.
- La couleur rouge indique un fichier d'enregistrement/instantané d'alarme.
- La couleur bleue indique un fichier d'enregistrement/instantané de détection de mouvement et d'alarme.
- La couleur orange indique un fichier d'enregistrement/instantané d'analyse intelligente.

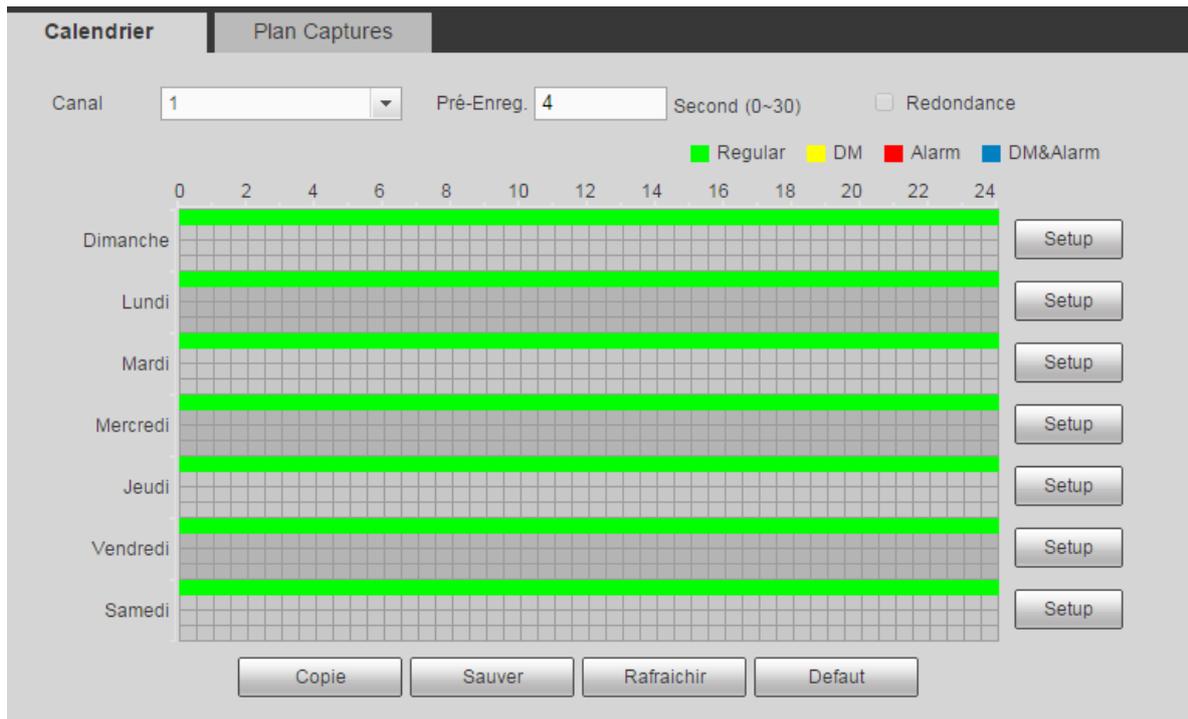


Figure 5–89

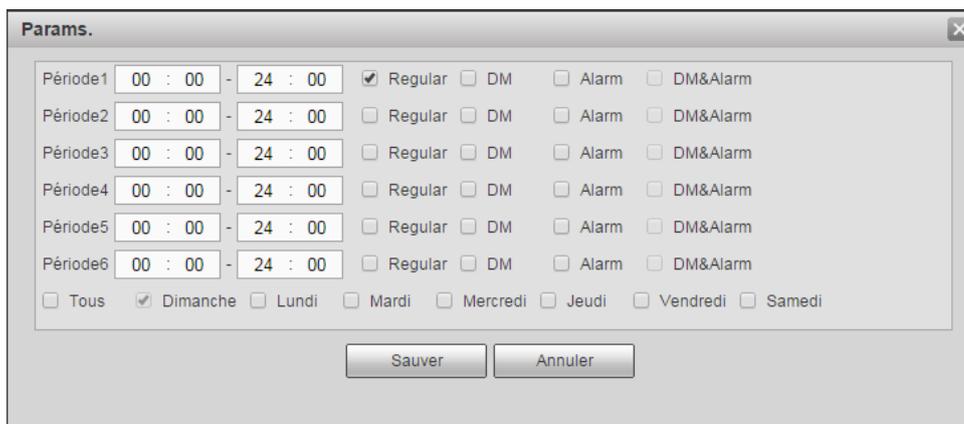


Figure 5–90

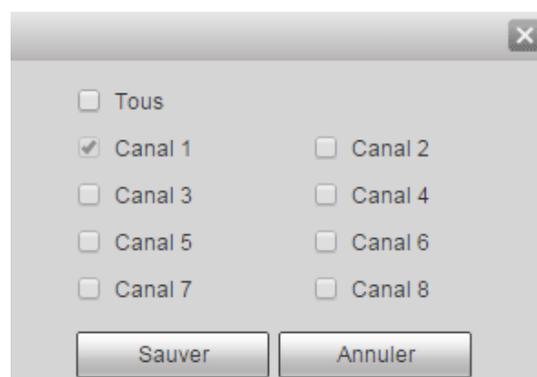


Figure 5–91

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Canal (Channel)	Veillez sélectionner un canal dans la liste déroulante.
Pré-enregistrement (Pre-record)	Veillez saisir une durée de pré-enregistrement. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 30.
Redondance	Cochez cette case pour activer la fonction de redondance. Veillez noter que cette fonction est sans effet s'il n'y a qu'un seul disque dur.
Instantané	Cochez cette case pour activer la fonction d'instantané.
Jour de repos	Cochez cette case pour activer la fonction de jour de repos.
Réglage (de lundi à dimanche)	Cliquez sur le bouton de réglage et définissez la plage horaire d'enregistrement (période). Voir Figure 5–90. Six périodes ou plages horaires sont prévues par jour. Si vous ne cochez pas une date au bas de l'interface, les réglages s'appliquent au jour courant. Veuillez cliquer sur le bouton Enregistrer (Save), puis quitter.
Réglage (jour de repos)	Cliquez sur le bouton de réglage et définissez la plage horaire d'enregistrement (période). Voir Figure 5–90. Six périodes ou plages horaires sont prévues par jour. Si vous cochez la case « Jour de repos » (Holiday), le canal actuel sera enregistré en fonction des réglages des jours de repos que vous avez définis.
Copier (Copy)	La fonction de copie permet de dupliquer les réglages d'un canal vers un autre. Après avoir défini le canal, cliquez sur le bouton Copie (Copy) et vous accédez à l'interface Figure 5–91. Un numéro du canal en gris indique la sélection actuelle comme par ex. le canal 1. Sélectionnez maintenant le canal vers lequel vous souhaitez dupliquer les réglages comme par ex. les canaux 5/6/7. Si vous souhaitez dupliquer les réglages du canal 1 vers tous les canaux, cliquez d'abord sur « TOUS » (ALL). Cliquez sur le bouton OK pour enregistrer les réglages qui ont été copiés. Cliquez sur le bouton OK dans l'interface Encodage (Encode) et vérifiez que la copie a réussi.

5.8.4.2 Stockage local

L'interface de stockage locale est illustrée dans la Figure 5–92. Vous pouvez y récupérer les informations sur les disques durs. Il sera également possible d'activer les modes « lecture seule » (read-only), « lecture et écriture » (read-write) et redondance (redundancy) (si plus d'un disque sont présents) et vous pourrez formater un disque.

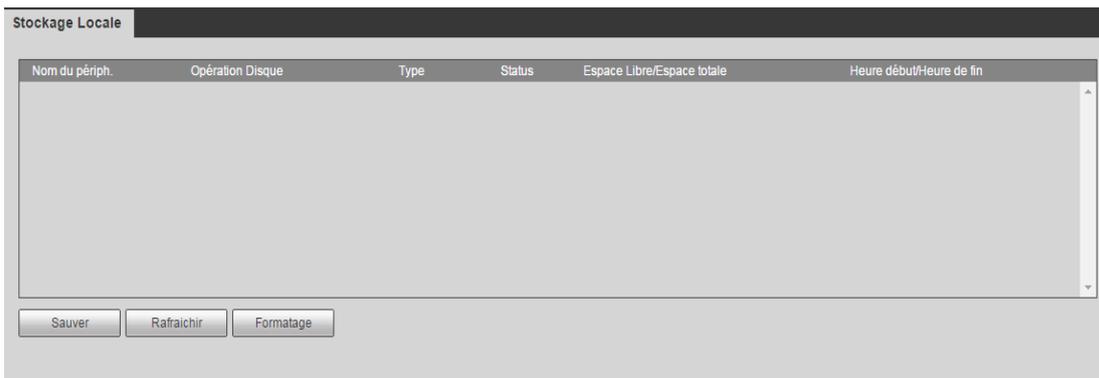


Figure 5–92

5.8.4.2.1 Réglages de disque dur

Définissez un groupe de disques. Voir Figure 5–93.



Figure 5–93

5.8.4.3 Enregistrement manuel

L'interface est illustrée à la Figure 5–94.

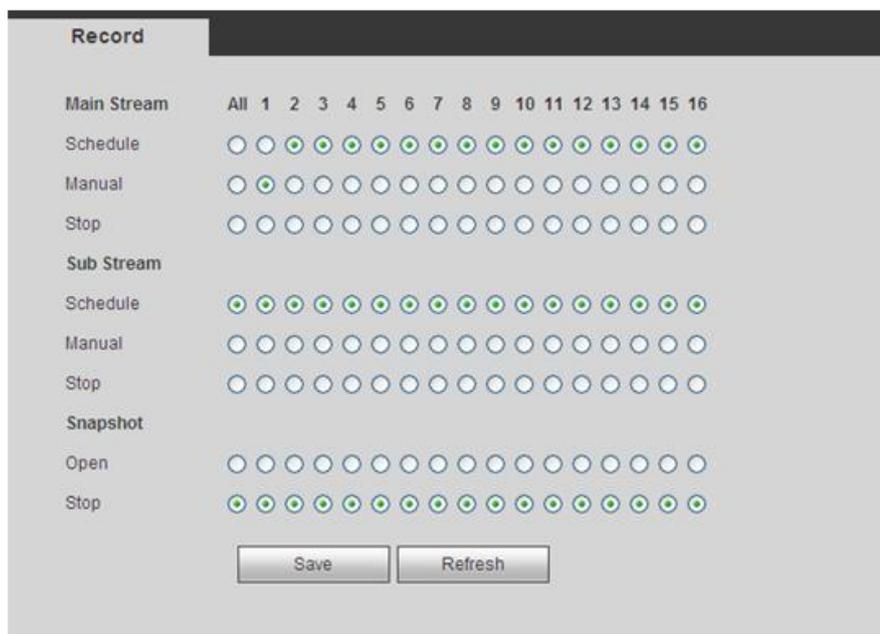


Figure 5–94

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Canal (Channel)	Les numéros des canaux sont affichés. Le nombre de canaux affichés correspond au nombre de canaux maximum de votre appareil.
État (Status)	Trois états sont possibles : planifié (schedule), manuel (manual) et arrêt (stop).
Planification	La fonction d'enregistrement automatique est activée en fonction des réglages effectués dans la planification des enregistrements (général, détection de mouvement et alarme).
Manuel (Manual)	Il a la priorité la plus élevée. Activez le canal que vous souhaitez enregistrer quelle que soit la plage horaire appliquée dans les réglages d'enregistrement.
Arrêt	Désactivez le canal en cours d'enregistrement quelle que soit la plage horaire appliquée dans les réglages d'enregistrement.
Démarrer tous (Start all)/arrêter tous (stop all)	Cochez la case Tout (All) correspondante et vous activerez ou désactiverez l'enregistrement de tous les canaux.

5.8.4.4 Avancé

5.8.4.4.1 Disque dur (HDD)

Définissez un groupe de disques. Voir Figure 5–95.

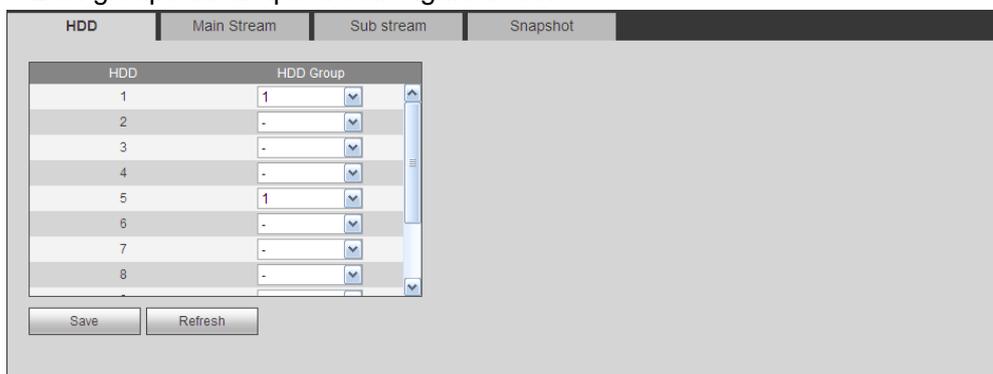


Figure 5–95

5.8.4.4.2 Flux principal

L'interface du flux principal est affichée dans la Figure 5–96. Définissez le groupe de disques que vous souhaitez pour enregistrer le flux principal.

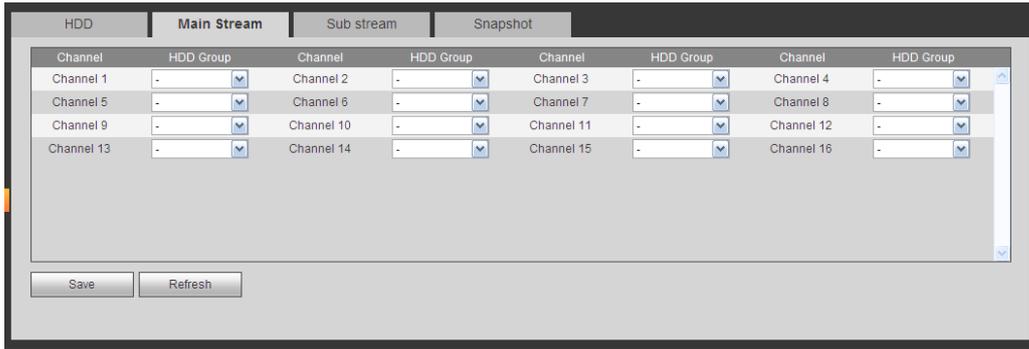


Figure 5–96

5.8.4.4.3 Flux secondaire

L'interface du flux secondaire est affichée dans la Figure 5–97.

Définissez le groupe de disques que vous souhaitez pour enregistrer le flux secondaire.

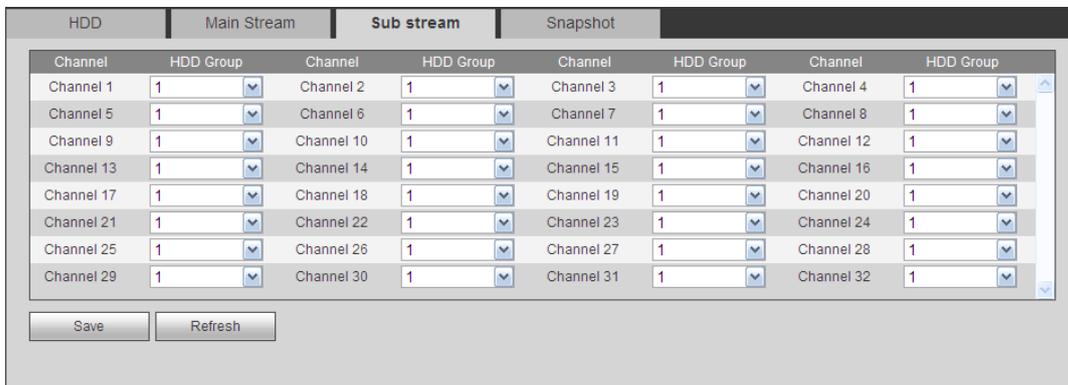


Figure 5–97

5.8.4.4.4 Instantané

L'interface Instantané (Snapshot) est illustrée dans la Figure 5–98. Définissez le groupe de disques que vous souhaitez pour enregistrer les instantanés.

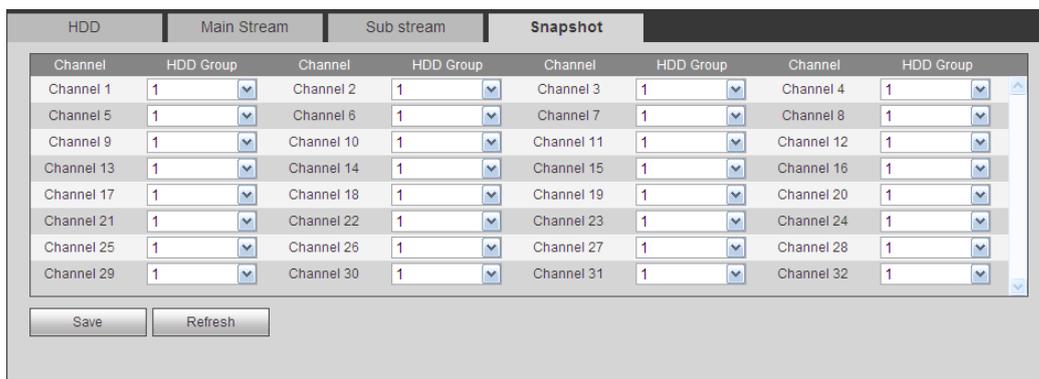


Figure 5–98

5.8.4.5 Quota

Elle permet de réserver la capacité de stockage d'un canal. Voir Figure 5–99.

Sélectionnez un canal dans la liste déroulante, puis le quota du disque dur correspondant.

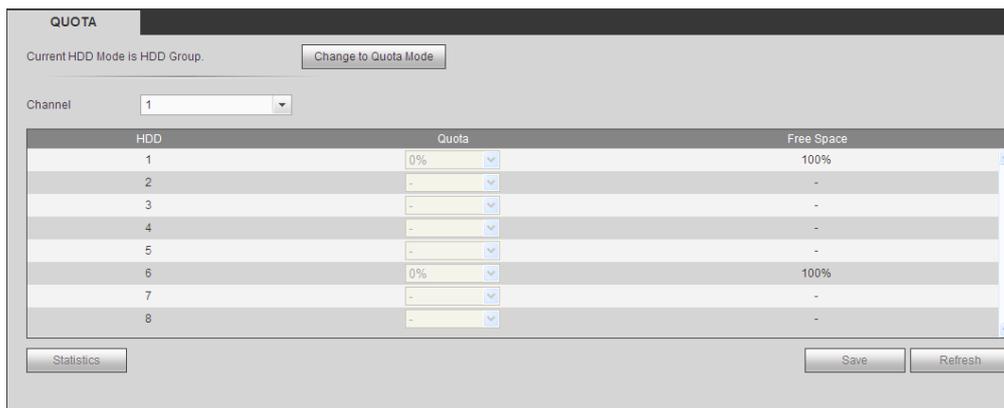


Figure 5–99

5.8.4.6 iSCSI

Cette fonction ne s'applique qu'à certaines séries de produits.

Par rapport au stockage local traditionnel sur disque dur, un disque iSCSI dispose d'une capacité plus élevée et sa gestion est plus simple.

Dans cette interface, définissez les disques réseau afin que l'appareil les utilise pour le stockage. Voir Figure 5–100.

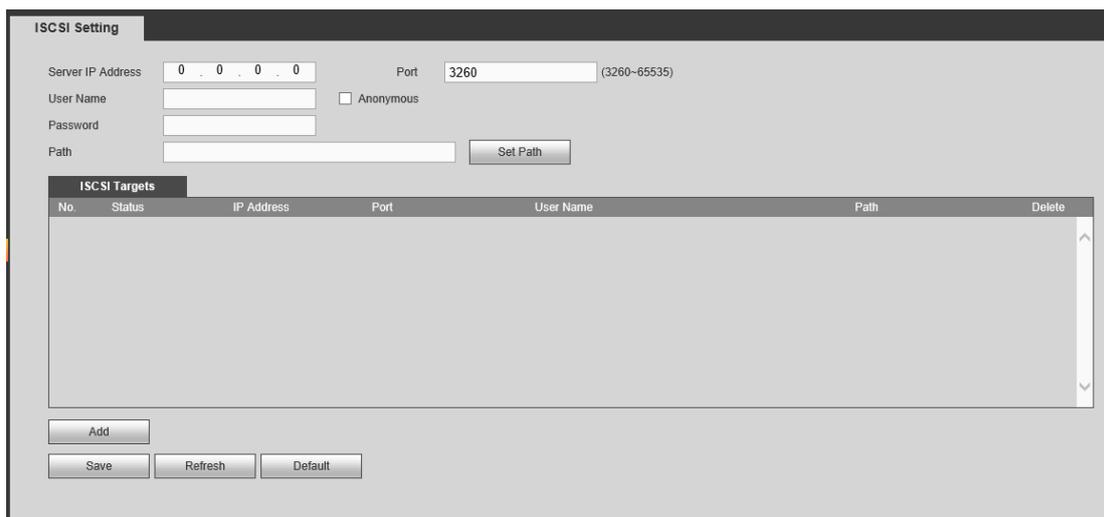


Figure 5–100

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
IP serveur (Server IP)	permet de saisir l'adresse IP du serveur iSCSI.
Port	permet de saisir le port du serveur iSCSI. Le numéro du port par défaut est 3260.
Nom d'utilisateur (User name)/Mot de passe (Password)	permet de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe d'accès au serveur iSCSI. Cochez la case Anonyme (Anonymous) si les connexions anonymes sont autorisées.
Définir un dossier (Set path)	cliquez sur ce bouton pour sélectionner un dossier de stockage distant. Veuillez noter que chaque dossier correspond à un disque

Paramètre	Fonction
	partagé iSCSI. Le dossier est créé au moment de la configuration du serveur.
Ajout (Add)	Après avoir saisi les informations ci-dessus, cliquez sur le bouton Ajout (Add) pour ajouter le nouveau disque iSCSI à la liste.

5.8.4.7 RAID

La fonction RAID n'est disponible que pour certaines séries de produits tels que la série HCVR7816S-URH.

Le système prend en charge actuellement les ensembles RAID0/RAID1/RAID5/RAID10. Veuillez vous reporter à l'annexe G pour des informations détaillées.

5.8.4.7.1 Configuration RAID

L'interface de configuration RAID est illustrée dans la Figure 5–101. Dans cette interface, définissez les réglages et le type d'ensemble RAID.

- Créer manuellement (Create manually) : cliquez sur ce bouton pour créer manuellement un ensemble de disques RAID.
- Créer RAID (Create RAID) : cliquez sur ce bouton pour créer automatiquement un ensemble de disques RAID.

Pour créer un ensemble RAID, sélectionnez un disque physique qui n'est pas dans le groupe RAID ou l'ensemble RAID existant afin de créer un ensemble RAID5. Reportez-vous aux situations suivantes :

- Aucun ensemble RAID, aucun disque de secours : le système crée directement un ensemble RAID5 et crée simultanément un disque de secours.
- Aucun ensemble RAID, mais un disque de secours existe : le système crée uniquement un ensemble RAID5. Le disque de secours existant sera utilisé.
- Un ensemble RAID existe : le système supprimera l'ensemble RAID existant, puis créera un nouvel ensemble RAID5. Le système créera un disque de secours s'il n'existe pas. Sinon, le système utilisera le disque de secours existant.
- Le disque virtuel sera formaté en tâche de fond.

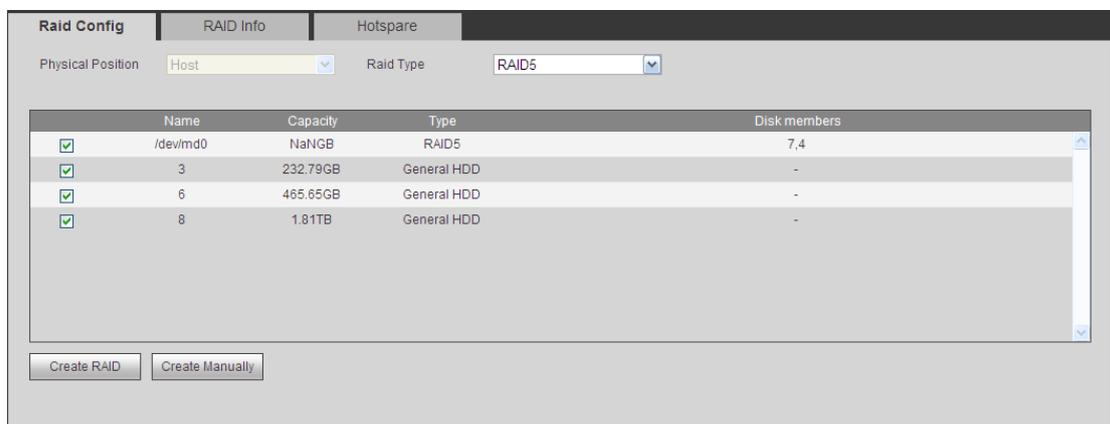


Figure 5–101

5.8.4.7.2 Info RAID

L'interface permet d'afficher le nom des ensembles RAID, leur capacité, les disques durs membres, les disques de secours, l'état, etc. Il est également possible de supprimer un ensemble RAID. Voir Figure 5–102.



Figure 5–102

5.8.4.7.3 Disque de secours

Cette interface permet d'ajouter ou de supprimer un disque de secours. Voir Figure 5–103.

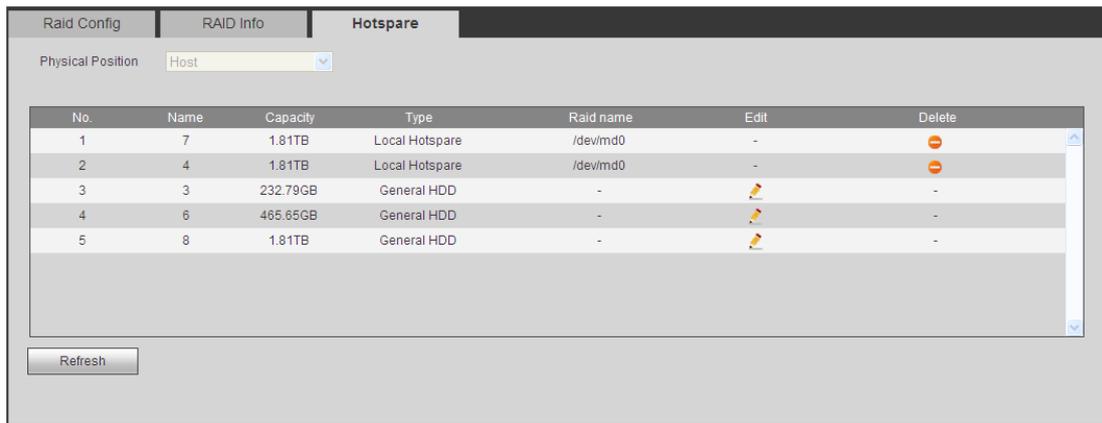


Figure 5–103

Cliquez sur le bouton et définissez le disque correspondant au disque de secours.

- Secours privé (Private hotspare) : veuillez sélectionner l'ensemble RAID à ajouter. Il deviendra le disque de secours de l'ensemble RAID spécifié.
- Secours global (Global hotspare) : cela ne s'applique pas à un seul ensemble RAID, mais s'applique à tous les ensembles RAID.

Conseils

Cliquez sur le bouton pour supprimer un disque de secours.

5.8.5 Système

5.8.5.1 Général

L'interface Général (General) comprend les réglages généraux et les réglages des jours de repos, de la date et de l'heure.

5.8.5.1.1 Général

L'interface Général est illustrée dans la Figure 5–104.

Figure 5–104

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
ID appareil (Device ID)	Elle permet de définir le nom de l'appareil.
N° appareil (Device No.)	Le nombre de canaux pris en charge par l'appareil est indiqué.
Langue (Language)	Sélectionnez la langue dans la liste déroulante. Veillez noter que l'appareil doit redémarrer pour rendre effectifs les réglages.
Norme vidéo (Video Standard)	Elle permet de définir la norme de l'affichage vidéo, par ex. PAL.
Disque plein (HDD full)	permet de sélectionner le mode de fonctionnement quand le disque est plein. Deux options sont possibles : arrêt de l'enregistrement (stop recording) ou réécriture (overwrite). Si le disque dur actuel est en mode de réécriture ou s'il est plein alors que le disque suivant n'est pas vide, alors l'enregistrement sera interrompu. Si le disque actuel est plein et si le disque suivant n'est pas vide, alors les fichiers en cours d'enregistrement écraseront les fichiers existants.
Mode paquet (Pack mode)	Elle permet de définir la durée/taille d'enregistrement. Deux modes sont disponibles : Durée (Time length) et Taille (File length). ➤ Durée (Time length) : le fichier est enregistré en fonction de sa durée. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 60 minutes.

	<p>La valeur par défaut est de 60 minutes.</p> <p>➤ Longueur de fichier (File length) : le fichier est enregistré en fonction de sa taille. La plage de valeurs est comprise entre 128 et 2 048 Mo. La valeur par défaut est de 1 024 Mo.</p>
Déconnexion automatique (Auto logout)	permet de définir le délai avant déconnexion de l'utilisateur connecté en cas d'inactivité. La plage de valeurs est comprise entre 0 et 60 minutes.
Assistant de démarrage (Startup wizard)	si vous cochez cette case, au prochain redémarrage, l'assistant de démarrage sera exécuté. sinon, vous accéderez directement à l'interface de connexion.
Barre de navigation (Navigation bar)	cochez cette case et la barre de navigation s'affichera sur l'interface.
Synchronisation de l'heure des caméras IP (IPC Time Sync)	permet de définir l'intervalle de synchronisation de l'heure de l'enregistreur et de celle d'une caméra IP.

5.8.5.1.2 Date et heure

L'interface « Date et heure » est illustrée dans la Figure 5–105

Figure 5–105

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Format de la date (Date Format)	Sélectionnez le format de la date dans la liste déroulante.
Format de l'heure (Time Format)	Deux options sont disponibles : 24 heures (24-H) et 12 heures (12-H).
Fuseau horaire (Time zone)	Le fuseau horaire de l'appareil.

Heure du système (System time)	Elle permet de régler l'heure du système. Le réglage de l'heure est immédiat.
Synchronisation avec un ordinateur (Sync PC)	Cliquez sur ce bouton pour synchroniser l'heure du système avec celle de votre ordinateur.
Heure légale (DST)	Définissez la date et l'heure de début et de fin de passage à l'heure légale. Le réglage peut s'effectuer en fonction du format de la date ou du format de la semaine.
NTP	Cochez cette case pour activer la fonction de serveur de temps NTP.
Serveur NTP (NTP server)	Définissez l'adresse du serveur de temps.
Port	Définissez le port du serveur de temps.
Intervalle (Interval)	Définissez l'intervalle de synchronisation entre l'appareil et le serveur de temps.

5.8.5.1.3 Réglages des jours de repos

L'interface des jours de repos est illustrée dans la Figure 5–106.

Cliquez sur le bouton Ajout (Add) pour ajouter un nouveau jour de repos, puis cliquez sur le bouton Enregistrer (Save) pour terminer.

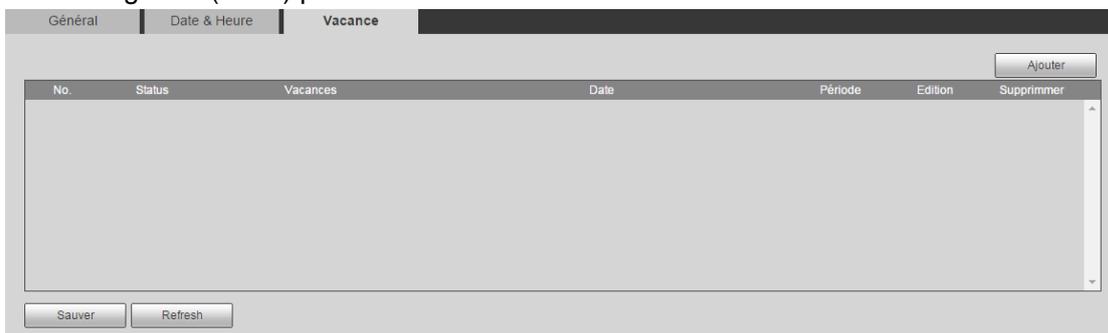


Figure 5–106

5.8.5.2 Affichage

L'interface Affichage (Display) est composée des onglets IGU (GUI), Réglage TV (TV adjust), Tour et Encodage zéro-canal (Zero-channel encoding).

5.8.5.2.1 IGU

Définissez la couleur de l'arrière-plan et le niveau de transparence de l'interface graphique de l'utilisateur (IGU). Voir Figure 5–107.

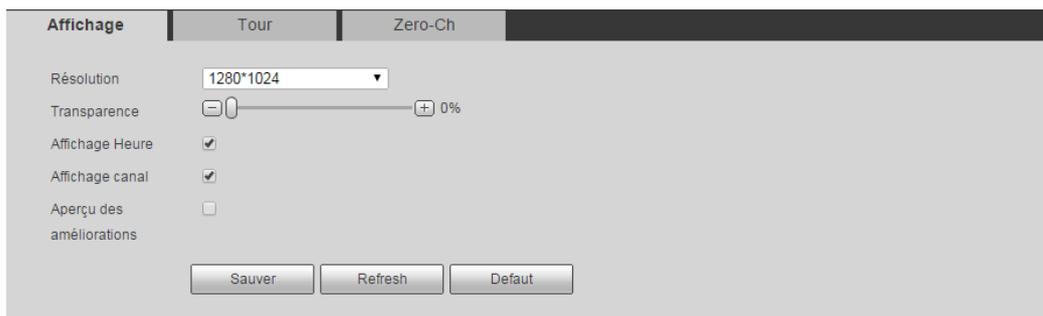


Figure 5–107

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Résolution (Resolution)	Quatre options sont disponibles : 1 920 × 1 080, 1 280 × 1 024 (par défaut), 1 280 × 720, 1 024 × 768. Veuillez noter qu'un redémarrage sera nécessaire pour rendre effectifs les réglages.
Transparence (Transparency)	permet de régler la transparence du menu. Plus la valeur est grande, plus le menu est transparent.
Titre de l'heure (Time title)/Titre du canal (Channel title)	Cochez cette case. L'heure du système et/ou le numéro du canal seront affichés sur la vidéo.
Amélioration de l'image (Image enhance)	Cochez cette case et vous optimiserez l'effet vidéo de l'aperçu.

5.8.5.2.2 Réglage TV

Elle permet de définir les réglages de la sortie TV. Voir Figure 5–108.

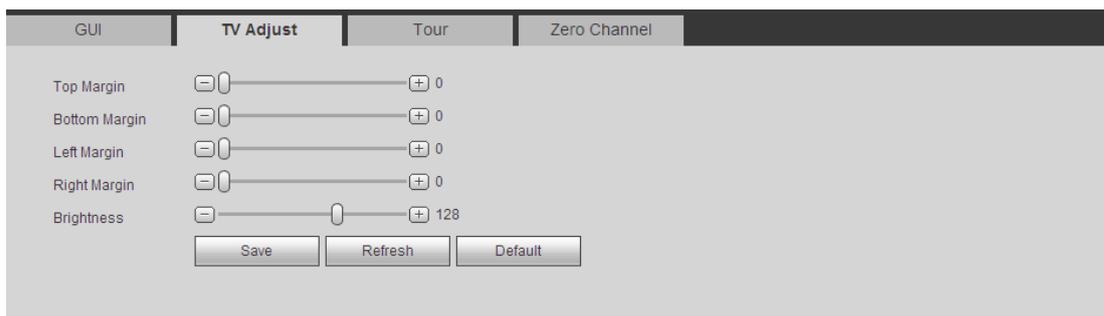


Figure 5–108

5.8.5.2.3 Tour

L'interface de tour est illustrée dans la Figure 5–109. Définissez l'intervalle de tour, le mode d'agencement, le mode de tour en détection de mouvement et en alarme.

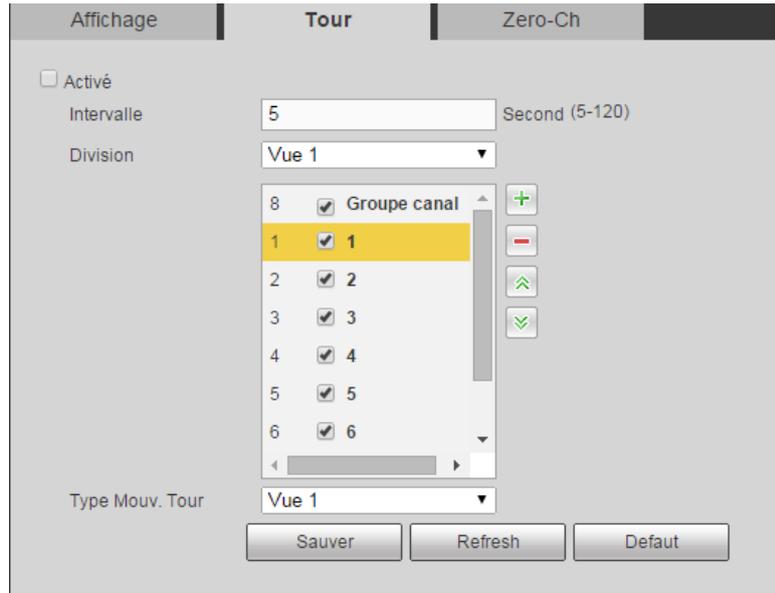


Figure 5–109

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Activer un tour (Enable tour)	Cochez cette case pour activer la fonction de tour.
Intervalle (Interval)	Elle permet de définir la transparence. La plage de valeurs est comprise entre 5 et 120 s. La valeur par défaut est de 5 s.
Agencement (Split)	Définissez le mode d'agencement des fenêtres et les groupes de canaux. Le système prend en charge l'agencement à 1/4/8/9/16/25/36 fenêtres en fonction du nombre de canaux de l'appareil.
Tour de détection de mouvement (Motion tour)/Tour d'alarme (Alarm tour)	Définissez le mode des fenêtres de tour de détection de mouvement ou de tour d'alarme. Le système prend en charge actuellement le mode à 1/8 fenêtres.

5.8.5.2.4 Encodage zéro-canal

L'interface est illustrée à la Figure 5–110.

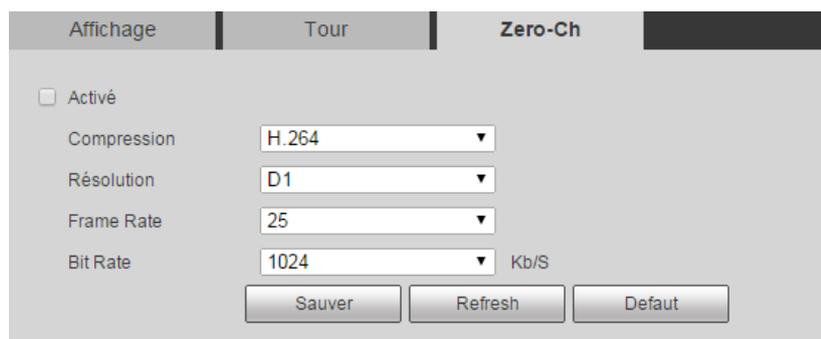


Figure 5–110

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Activer (Enable)	Cette fonction est désactivée par défaut. Cochez cette case pour contrôler la fonction d'encodage zéro-canal au niveau de l'interface Web.
Compression	la valeur par défaut est H.264. Définissez cette valeur en fonction de la capacité de l'appareil.
Résolution (Resolution)	la résolution peut varier en fonction des capacités de l'appareil. Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante.
Fréquence d'images (Frame rate)	la fréquence d'images peut varier en fonction des capacités de l'appareil. Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante.
Débit binaire (Bit Rate)	Le réglage par défaut est de 1 024 kbit/s. le débit binaire peut varier en fonction des capacités de l'appareil et du réglage de fréquence d'images. Veuillez sélectionner un type dans la liste déroulante.

5.8.5.3 Matrice vidéo

L'interface est illustrée à la Figure 5–111.

Définissez l'intervalle et le canal de sortie vidéo.

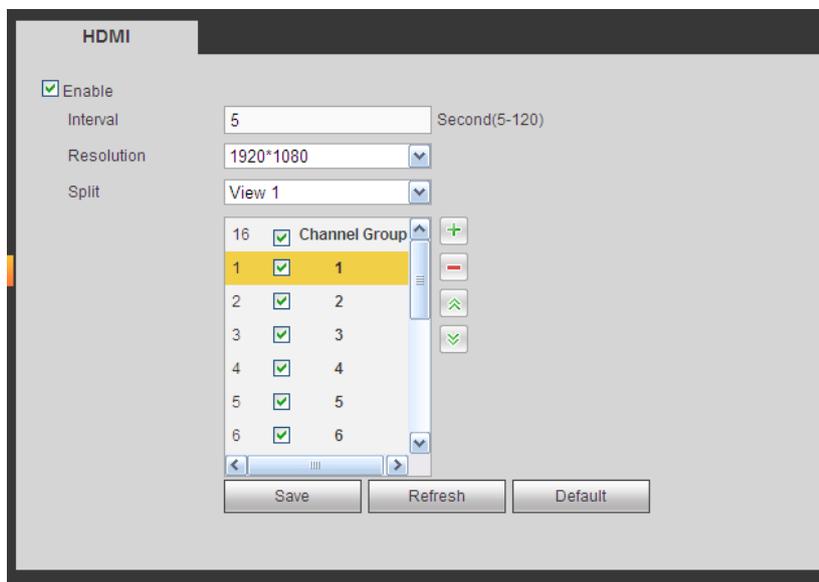


Figure 5–111

Paramètre	Fonction
Activer (Enable)	cochez cette case pour activer cette fonction.
Intervalle (Interval)	Définissez l'intervalle pour passer du groupe de canaux actuel au groupe suivant.
Agencement des fenêtres (Window split)	Elle ne prend en charge que l'agencement à 1 fenêtre.
Supprimer	Sélectionnez un groupe de canaux, puis cliquez sur  pour le supprimer.
Haut/bas	Cliquez sur  ou  pour ajuster la séquence de tour des canaux.

Ajouter un groupe de canaux (Add channel group)

Cliquez sur  et la boîte de dialogue suivante s'affichera. Voir Figure 5–112. Veuillez sélectionner les canaux, puis cliquez sur le bouton OK.



Figure 5–112

Supprimer un groupe de canaux (Delete channel group)

Sélectionnez un groupe de canaux, puis cliquez sur  pour le supprimer.

Modifier un groupe de canaux (Modify channel group)

Sélectionnez, puis double-cliquez sur un groupe de canaux et l'interface suivante s'affichera. Voir Figure 5–113. Modifiez les réglages, puis cliquez sur OK.



Figure 5–113

Ajuster la séquence des groupes de canaux.

Cliquez sur  ou  pour modifier la séquence des groupes de canaux.

5.8.5.4 RS232

L'interface RS232 est illustrée dans la Figure 5–114.



Figure 5–114

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Protocole (Protocol)	<p>Sélectionnez le protocole du dôme correspondant.</p> <p>Le réglage par défaut est le mode console.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L'option « console » permet d'exploiter le port COM pour mettre à niveau le logiciel ou déboguer le programme. ● L'option « clavier de contrôle » vous permet de contrôler l'appareil via un clavier spécial. ● L'option de port « COM transparent » (adaptateur) permet la connexion à un ordinateur pour transférer directement des données. ● L'option de port « COM de protocole » est prévu pour la fonction de superposition de carte.

Paramètre	Fonction
	<ul style="list-style-type: none"> ● L'option « clavier réseau » vous permet de contrôler l'appareil via un clavier spécial. ● L'option « matrice PTZ » permet la connexion au périphérique de contrôle de matrice.
Débit de transmission (Baud Rate)	Sélectionnez le débit de transmission. Le réglage par défaut est 115200.
Bit de données (Data Bit)	La plage de valeurs est comprise entre 5 et 8. Le réglage par défaut est 8.
Bit de stop (Stop bit)	Trois options sont disponibles : 1/1,5/2. Le réglage par défaut est 1.
Parité (Parity)	Cinq options sont possibles parmi aucune (none), impaire (odd), paire (even), espace (space), marque de parité (mark). Le réglage par défaut est « aucune ».

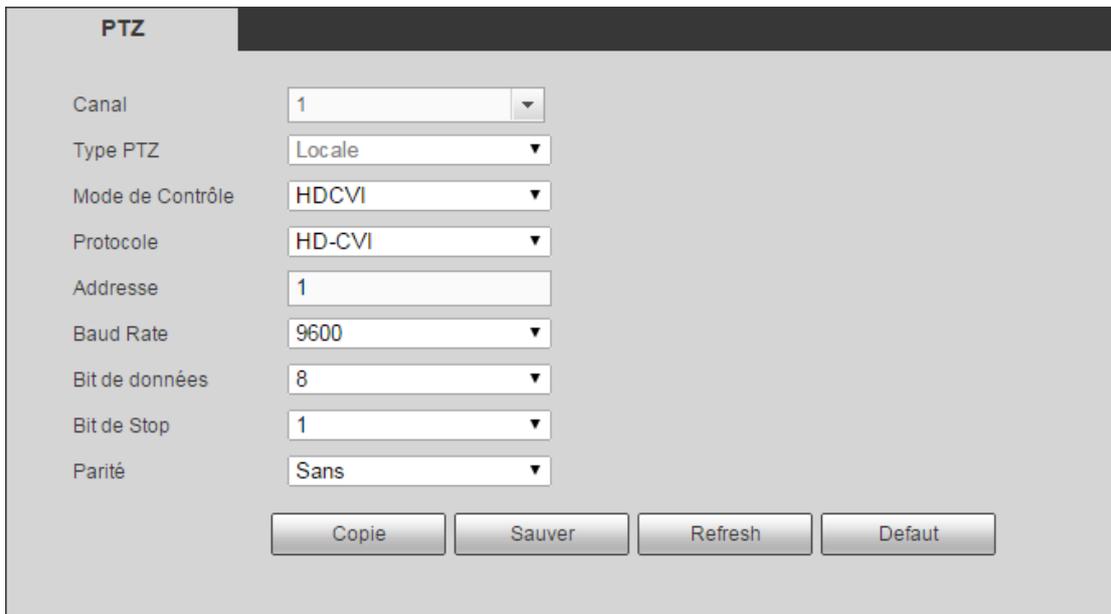
5.8.5.5 PTZ

L'interface PTZ est illustrée dans la Figure 5–115.

Avant d'effectuer les réglages, veuillez vérifier les points suivants :

- Les connexions au module PTZ et au décodeur sont correctes. L'adresse du décodeur est correcte.
- La ligne du décodeur A (B) se connecte à la ligne de l'enregistreur vidéo numérique A (B).

Cliquez sur le bouton Enregistrer (Save) à la fin des réglages et vous reviendrez à l'interface de surveillance pour contrôler le dôme rapide.



The screenshot shows a configuration window titled "PTZ". It contains the following settings:

- Canal: 1
- Type PTZ: Locale
- Mode de Contrôle: HDCVI
- Protocole: HD-CVI
- Adresse: 1
- Baud Rate: 9600
- Bit de données: 8
- Bit de Stop: 1
- Parité: Sans

At the bottom, there are four buttons: Copie, Sauver, Refresh, and Default.

Figure 5–115

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Canal (Channel)	Sélectionnez le canal connecté au dôme rapide.
Mode de contrôle (Control mode)	sélectionnez le mode de contrôle dans la liste déroulante. Deux options sont disponibles : série (Serial) et HDCVI (HDCVI). Pour les séries de produits HDCVI, veuillez sélectionner HDCVI. Le signal de contrôle est envoyé au module PTZ via le câble coaxial. Pour le mode série, le signal de contrôle est envoyé au module PTZ via le port RS485.
Type PTZ (PTZ type)	deux options sont possibles entre local (local) et distant (remote).
Protocole (Protocol)	Veuillez sélectionner le protocole, par ex. HD-CVI, si vous utilisez le mode HDCVI.
Adresse (Address)	Définissez l'adresse du dôme correspondant. la valeur par défaut est 1. Veuillez noter que votre réglage doit être conforme à l'adresse de votre dôme ; sinon, vous ne pourrez pas contrôler le dôme rapide.
Débit de transmission (Baud Rate)	Sélectionnez le débit de transmission du dôme. Le réglage par défaut est 9600.
Bit de données (Data Bit)	Le réglage par défaut est 8. Veuillez définir ces réglages en fonction de ceux des commutateurs du dôme rapide.
Bit de stop (Stop bit)	Le réglage par défaut est 1. Veuillez définir ces réglages en fonction de ceux des commutateurs du dôme rapide.
Parité (Parity)	Le réglage par défaut est « aucune ». Veuillez définir ces réglages en fonction de ceux des commutateurs du dôme rapide.

5.8.5.6 ATM/POS

La fonction ATM/POS est prévue pour les activités commerciales. Les fonctions comprises sont Renifleur (Sniffer), l'analyse des informations et l'incrustation de titre. Les modes du renifleur sont COM ou réseau.

5.8.5.6.1 Type COM

L'interface du type COM est illustrée ci-dessous. Voir Figure 5–116.

- Protocole (Protocol) : Veuillez sélectionner la valeur correspondante dans la liste déroulante correspondante en fonction de votre situation actuelle.
- Canal d'incrustation (Overlay channel) : veuillez sélectionner le canal sur lequel vous souhaitez incruster le numéro de carte.
- Mode d'incrustation (Overlay mode) : deux options sont possibles entre aperçu et encodage. L'option « aperçu » incruste le numéro de carte dans la vidéo du moniteur local. L'option « encodage » incruste le numéro de carte dans le fichier d'enregistrement.
- Position d'incrustation (Overlay position) : sélectionnez la position de l'incrustation que vous souhaitez dans la liste déroulante.

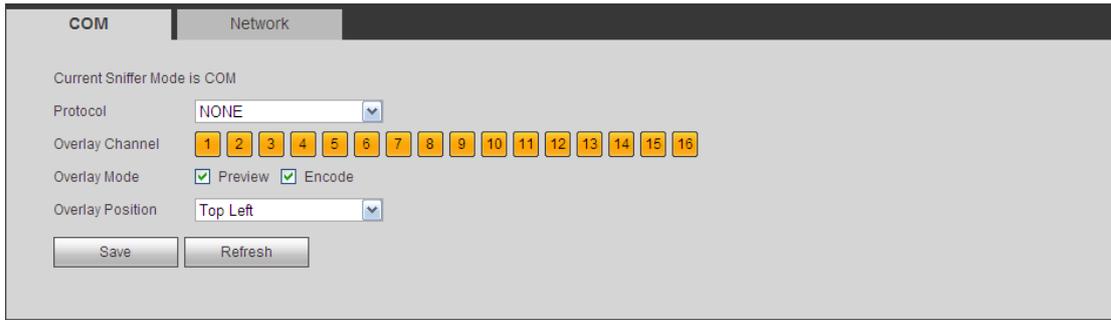


Figure 5–116

5.8.5.6.2 Type réseau

L'interface du type réseau est illustrée ci-dessous. Voir Figure 5–117.

Ci-après, nous aborderons le protocole ATM/POS.

Deux types sont possibles : avec ou sans protocole en fonction des exigences du client.

Avec protocole

Pour les ATM/POS avec protocole, vous devez définir les adresses IP de la source et de destination (vous devez parfois saisir le numéro du port correspondant).

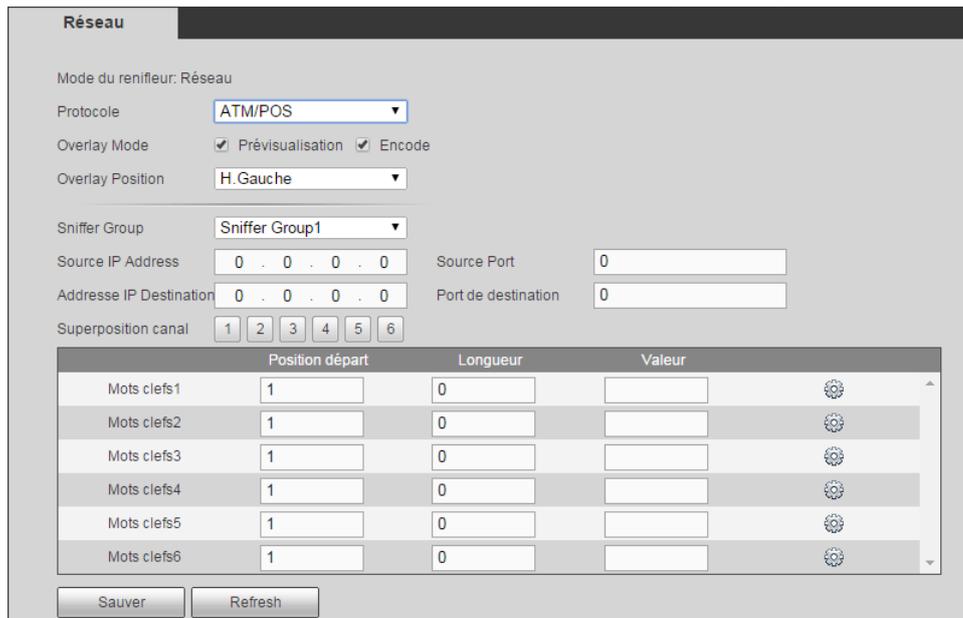


Figure 5–117

Sans protocole

Pour les ATM/POS sans protocole, l'interface est illustrée dans la Figure 5–118.

La source IP se réfère à l'adresse IP de l'hôte qui envoie les informations (généralement l'hôte de l'appareil).

La destination IP se réfère aux autres systèmes qui reçoivent les informations.

En général, vous ne devez pas définir le port de la source, ni le port cible.

quatre groupes IP au total sont disponibles. Le canal d'enregistrement s'applique à un seul groupe (facultatif).

La vérification des six groupes d'identifiants de trame garantit la validité et l'authenticité des informations.

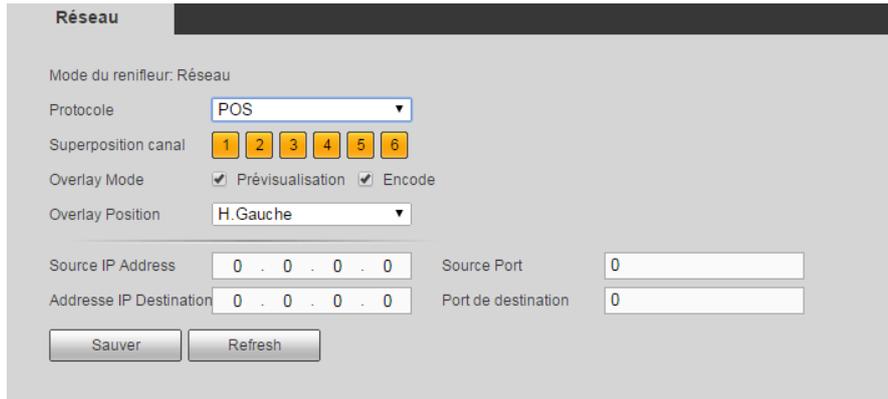


Figure 5–118

5.8.5.7 Voix

L'interface permet de gérer les fichiers audio et de définir la fonction de lecture planifiée. Elle permet d'activer la fonction de diffusion audio.

5.8.5.7.1 Liste des fichiers

Ajoutez ou supprimez un fichier audio. Voir Figure 5–119.

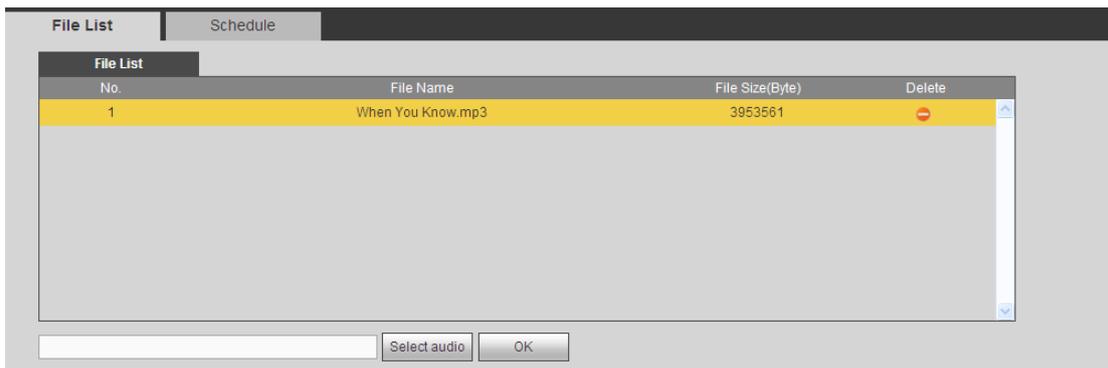


Figure 5–119

Cliquez sur le bouton Ajout (Add) et vous pourrez ajouter et importer des fichiers audio via l'ordinateur local. Voir Figure 5–120.

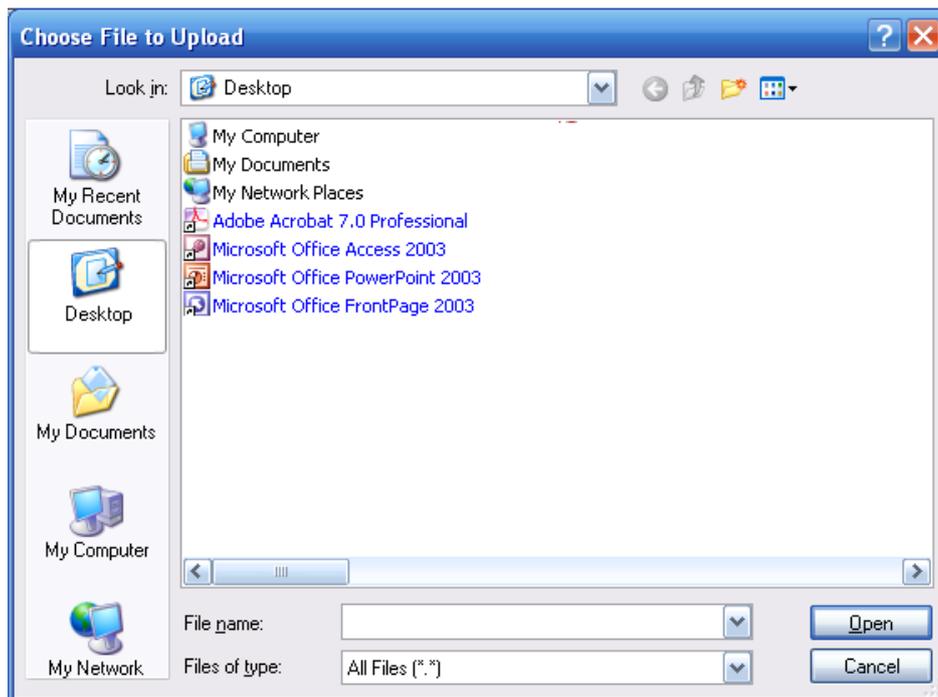


Figure 5–120

5.8.5.7.2 Planification

Cet onglet permet de planifier la fonction de diffusion audio. Les différents fichiers audio seront lus dans les plages horaires spécifiées.

L'interface suivante s'affiche depuis Menu principal->Réglages->Système->Voix->Planification (Main menu->Setup->System->Voice->Schedule). Voir Figure 5–121.

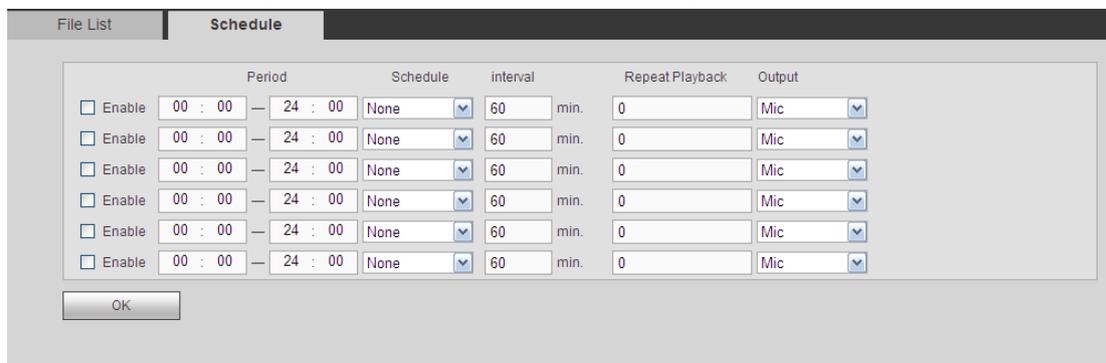


Figure 5–121

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Période (Period)	six plage horaires sont disponibles. Cochez la case pour activer les réglages actuels.
Répéter (Repeat)	permet de définir le nombre de répétition du fichier audio dans la plage horaire spécifiée.
Intervalle (Interval)	permet de définir l'intervalle de répétition du fichier audio dans la plage horaire spécifiée.

Paramètre	Fonction
Port de sortie (Output port)	Deux options sont disponibles : MIC (par défaut)/audio. Si vous utilisez simultanément le port MIC et le port de conversation bidirectionnelle, ce dernier a une priorité majeure. Veuillez noter que certaines séries de produits ne prennent pas en charge cette fonction audio.

Remarque

- L'heure de fin du fichier audio dépendra de sa taille et du réglage de l'intervalle.
- Priorité : Conversation bidirectionnelle > Alarme déclenchée par événement > Test d'écoute > Diffusion audio planifiée.

5.8.5.8 Compte

Remarque :

- La longueur des noms d'utilisateur et de groupe d'utilisateurs est de 6 caractères au maximum. Un espace en début ou en fin de nom ne sera pas pris en compte. Les caractères valides comprennent : les lettres, les chiffres et le souligné.
- Le nombre d'utilisateurs par défaut est de 64 et le nombre de groupes par défaut est de 20. Deux rôles par défaut d'usine sont possibles : utilisateur et administrateur. Définissez un groupe, puis les droits des utilisateurs respectifs dans le groupe spécifié.
- La gestion des utilisateurs se fait soit par groupe, soit par utilisateur. Un nom d'utilisateur ou un nom de groupe doit être unique. Un utilisateur ne peut être membre que d'un seul groupe.

5.8.5.8.1 Nom d'utilisateur

Cette interface permet d'ajouter, de supprimer et de modifier un nom d'utilisateur.

Voir Figure 5–122.

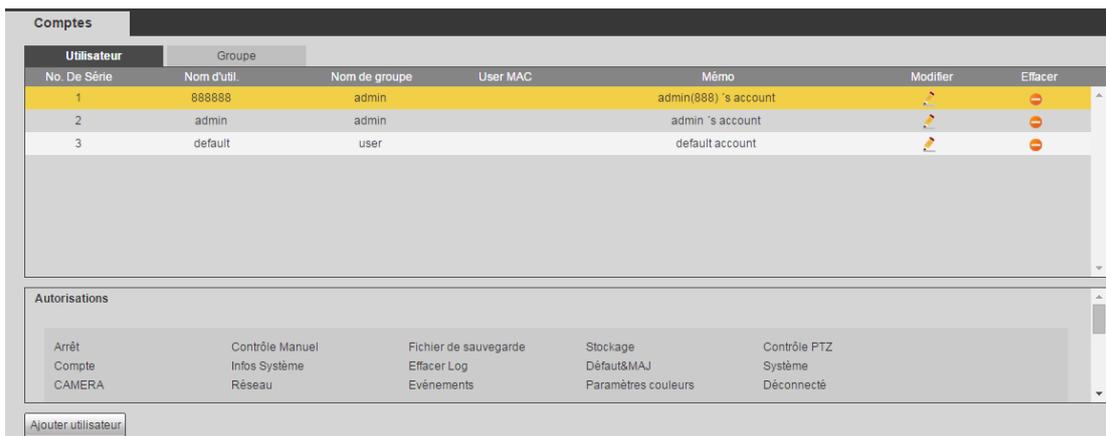


Figure 5–122

Ajout d'un utilisateur (Add user) : permet d'ajouter un utilisateur à un groupe et de définir ses droits. Voir Figure 5–123.

Quatre utilisateurs par défaut existent : admin, 888888, 666666 et l'utilisateur caché « default ». À l'exception de l'utilisateur 6666, les autres utilisateurs ont des droits d'administration. L'utilisateur 666666 a uniquement des droits de surveillance.

L'utilisateur caché « default » est réservé uniquement à un usage interne et ne peut pas être supprimé. L'utilisateur caché « default » se connecte automatiquement lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté. Il est possible d'attribuer des droits comme le monitoring à cet utilisateur de façon à voir des canaux sans se connecter.

Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe, puis sélectionnez un groupe d'appartenance. Veuillez noter que les droits de l'utilisateur ne doivent pas être supérieurs à ceux du groupe. Pour un réglage convenable, veuillez vous assurer que les utilisateurs généraux aient des droits inférieurs à ceux de l'administrateur.

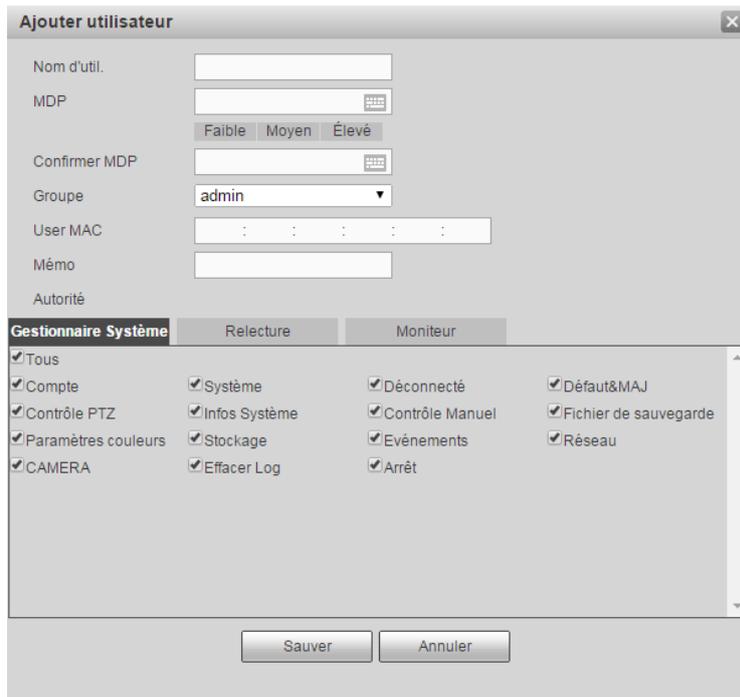


Figure 5–123

Modifier un utilisateur

Elle permet de modifier les propriétés, l'appartenance à un groupe, le mot de passe et les droits de l'utilisateur. Voir Figure 5–124.

Modifier le mot de passe (Modify password)

Elle permet de modifier le mot de passe de l'utilisateur. Vous devez saisir l'ancien mot de passe, puis deux fois le nouveau pour confirmer la modification. Veuillez cliquer sur le bouton OK pour enregistrer.

Veuillez noter que la longueur des mots de passe est de 1 à 6 chiffres. Le mot de passe ne doit être composé que de chiffres. Un utilisateur avec les droits « Compte » (Account) peut modifier le mot de passe des autres utilisateurs.

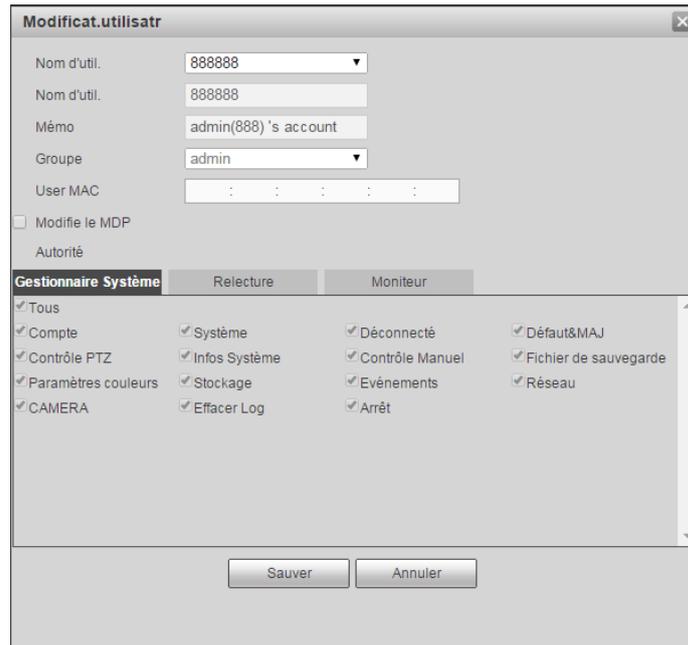


Figure 5–124

5.8.5.8.2 Groupe

L'interface de gestion des groupes permet d'ajouter/modifier un groupe, modifier la description du groupe, etc.

L'interface est illustrée à la Figure 5–125.

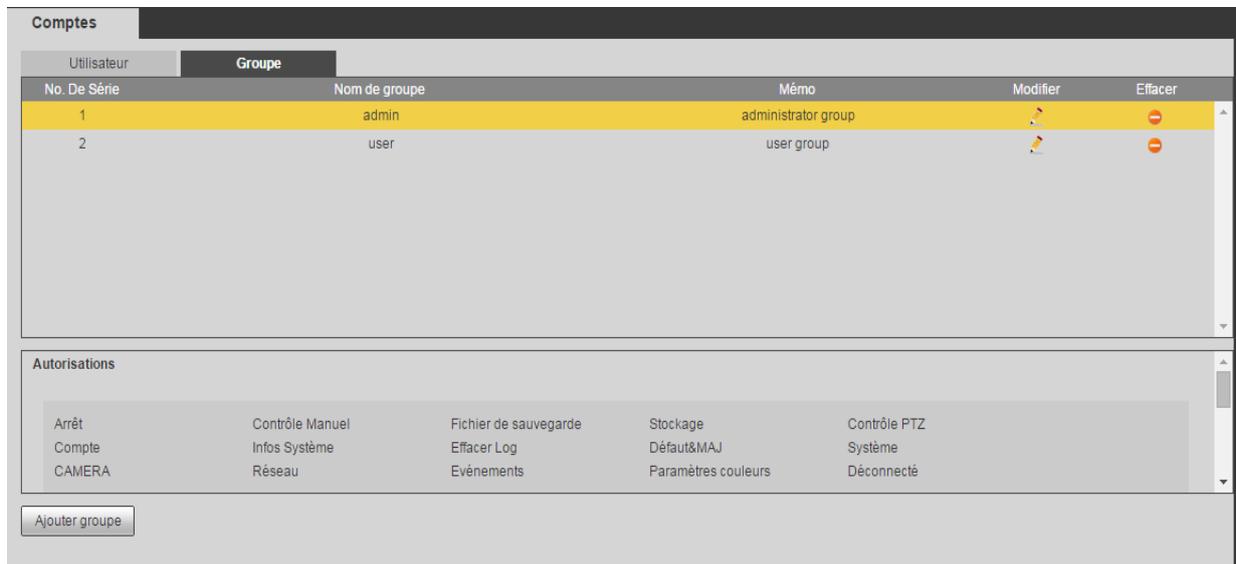


Figure 5–125

Ajout d'un groupe (Add group) : permet d'ajouter un groupe et de définir ses droits. Voir Figure 5–126.

Veillez saisir un nom de groupe, puis cocher les cases qui correspondent aux droits. Les droits comprennent : arrêt/redémarrage de l'appareil, affichage de l'aperçu, contrôle de l'enregistrement, contrôle PTZ, etc.

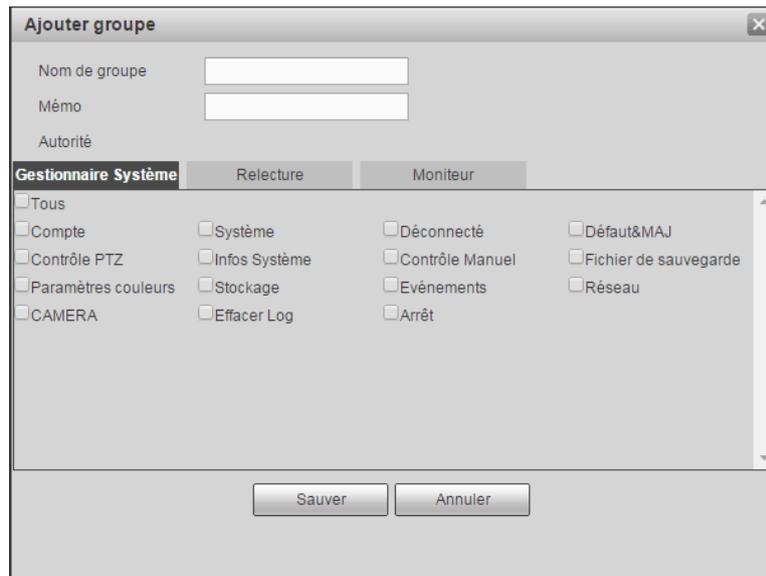


Figure 5–126

Modifier un groupe

Cliquez sur le bouton de modification de groupe et l'interface illustrée dans la Figure 5–127 s'affichera.

Modifiez les informations du groupe telles que la description, les droits, etc.

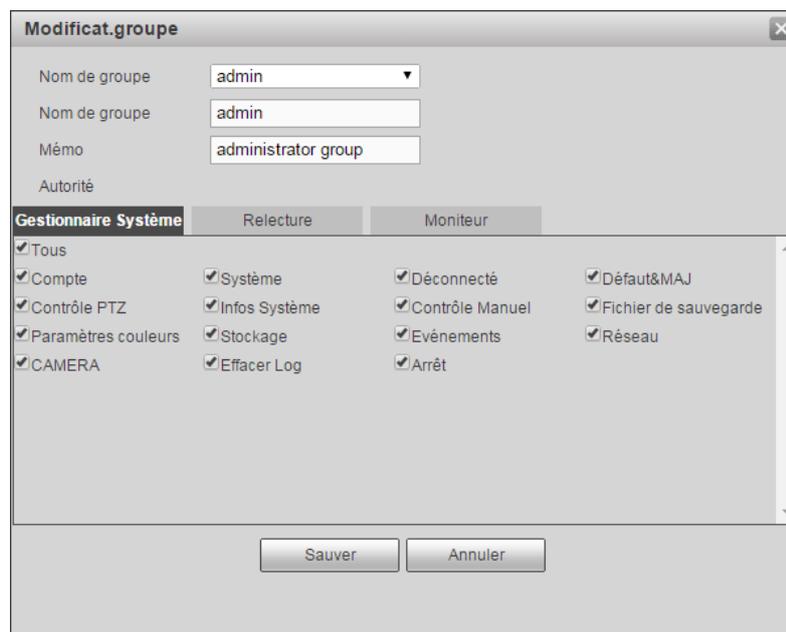


Figure 5–127

5.8.5.9 Maintenance automatique

L'interface « Maintenance automatique » (Auto Maintain) est illustrée dans la Figure 5–128.

Sélectionnez le redémarrage automatique ou la suppression automatique des anciens fichiers dans la liste déroulante.

Si vous utilisez la fonction de suppression automatique des anciens fichiers, vous devez définir l'échéance des fichiers (période).

Cliquez sur le bouton « Redémarrage manuel » (Manual reboot) et l'appareil redémarrera

manuellement.

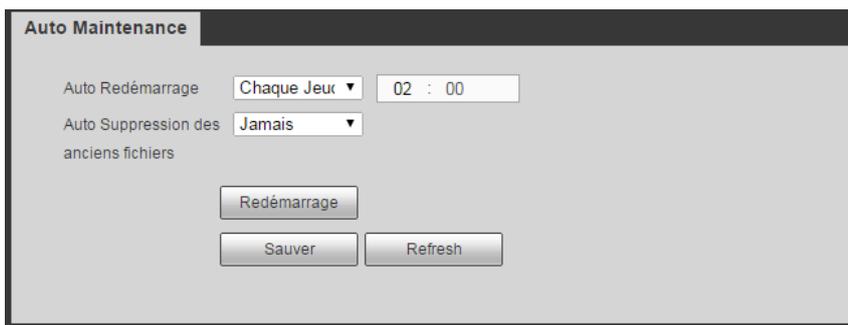


Figure 5–128

5.8.5.10 Importer/Exporter

L'interface est illustrée à la Figure 5–129.



Figure 5–129

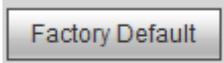
Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Paramètre	Fonction
Importer (Import)	Elle permet d'importer les fichiers de réglages de l'appareil.
Exporter (Export).	Elle permet d'exporter les réglages de l'interface Web vers votre ordinateur local.

5.8.5.11 Défaut

L'interface de restauration des réglages par défaut est illustrée dans la Figure 5–130.

Sélectionnez les réglages à restaurer parmi Canaux (Channel), Réseau (Network), Événement (Event), Stockage (Storage) et Système (System). Ou encore, cliquez sur la case « Tout » (All) pour sélectionner tous les éléments.

Cliquez sur le bouton « Défaut d'usine »  et les réglages d'usine seront restaurés. Une boîte de dialogue d'avertissement apparaîtra. Cliquez sur le bouton OK pour restaurer les réglages d'usine par défaut.

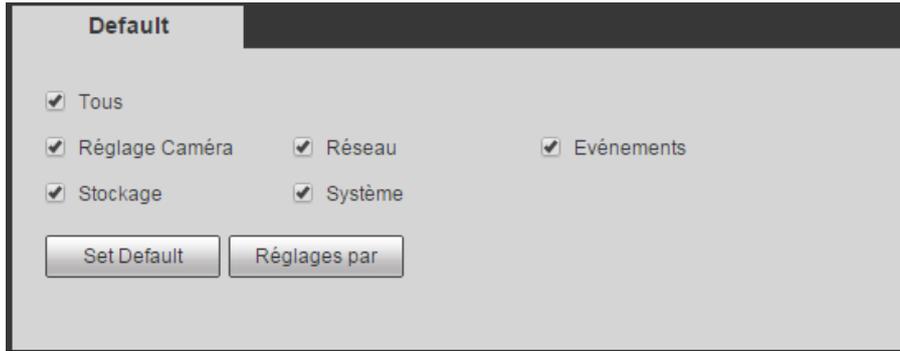


Figure 5–130

5.8.5.12 Mise à niveau

L'interface de mise à niveau est illustrée dans la Figure 5–131.

Veillez sélectionner un fichier de mise à niveau, puis cliquez sur le bouton prévu pour exécuter la mise à jour. L'extension du fichier de mise à niveau doit être « *.bin ». Au cours de la mise à niveau, ne débranchez pas le câble d'alimentation, le câble réseau ou ne mettez pas hors tension l'appareil.

Important

Une mise à niveau incorrecte du programme peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil !



Figure 5–131

5.9 Information

5.9.1 Version

L'interface de version est illustrée dans la Figure 5–132.

Récupérez les informations sur le nombre de canaux d'enregistrement, le nombre d'entrées/sorties d'alarme, la version du logiciel, la date de publication, la version ONVIF, etc. Veillez noter que ces informations ne sont données qu'à titre de référence.

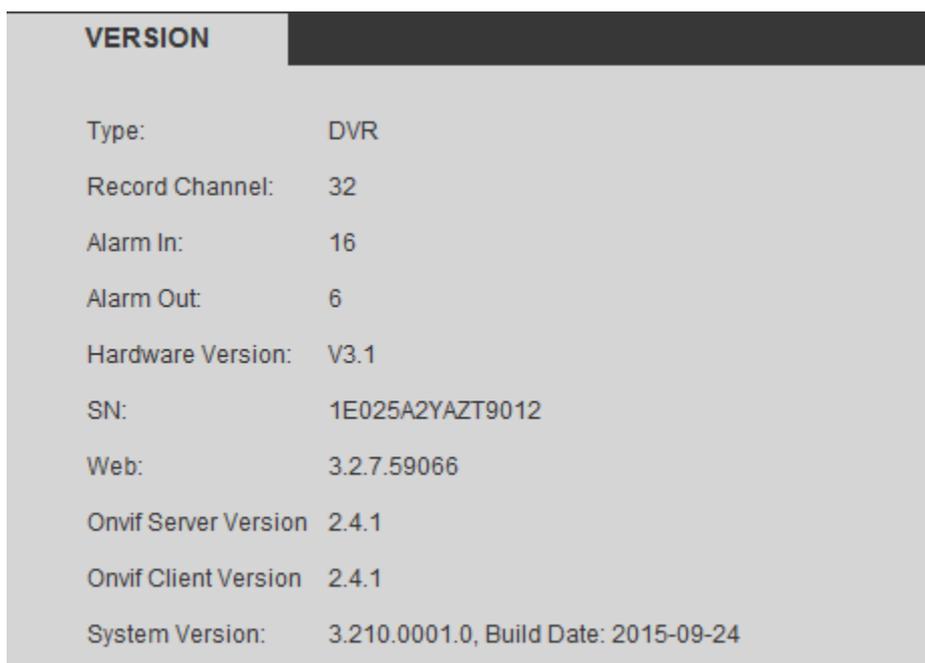


Figure 5–132

5.9.2 Registre

Consultez le registre du système. Voir Figure 5–133.

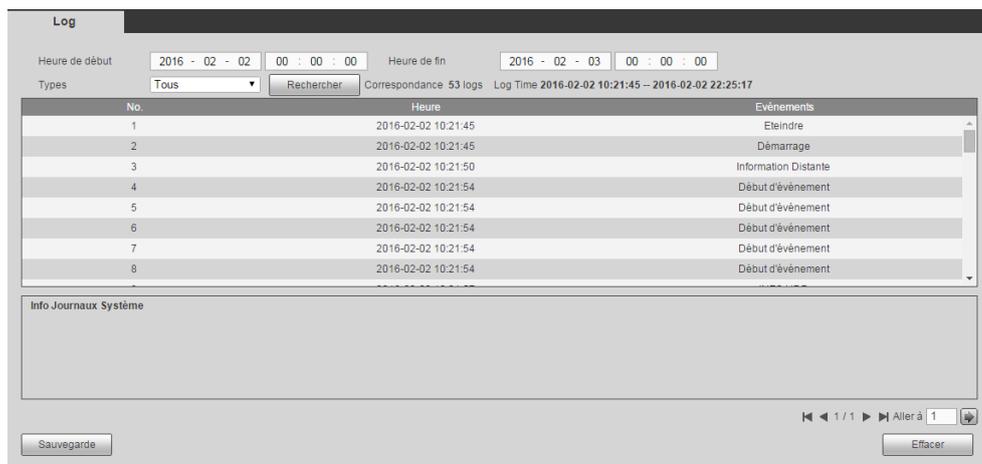


Figure 5–133

Veillez vous référer au tableau suivant pour des informations sur les paramètres de registre.

Paramètre	Fonction
Type	Les registres disponibles sont : fonctionnement du système, configuration de l'appareil, traitement des données, événements, enregistrements, gestion des utilisateurs.
Heure de début (Start time)	Réglez la date et l'heure de début du registre que vous souhaitez.
Heure de fin (End time)	Réglez la date et l'heure de fin du registre que vous souhaitez.

Paramètre	Fonction
Recherche	Sélectionnez le type de registre dans la liste déroulante, puis cliquez sur le bouton Recherche (Search) pour afficher la liste des registres de ce type. Cliquez sur le bouton Arrêt (Stop) pour interrompre la recherche.
Information détaillée	Sélectionnez un élément de la liste pour afficher les informations détaillées.
Effacer (Clear)	Cliquez sur ce bouton pour supprimer tous les fichiers de registre affichés. Veuillez noter que le système ne prend pas en charge la suppression par type.
Sauvegarde	Cliquez sur ce bouton pour sauvegarder les fichiers de registre sur l'ordinateur actuel.

Remarque

- En cas d'absence de disque dur, le système prend en charge 1 024 inscriptions dans le registre au maximum.
- Si un disque dur non formaté est connecté, le système prend en charge 5 000 inscriptions dans le registre au maximum.
- Si un disque dur formaté est connecté, le système prend en charge 500 000 inscriptions dans le registre au maximum.
- Les inscriptions du registre sur le fonctionnement du système sont enregistrées dans la mémoire du système. Les autres types d'inscriptions sont enregistrés sur le disque dur. Si aucun disque dur n'est présent, les autres types d'inscription du registre sont enregistrés également dans la mémoire du système.
- Les inscriptions du registre sont préservés si vous formatez le disque dur. Mais elles seront perdues dès que vous retirez le disque dur.

5.9.3 Registre de connexion

Veuillez définir l'heure de début, l'heure de fin et le numéro de canal, puis cliquez sur le bouton Recherche (Search) et le registre de connexion correspondant au canal sélectionné s'affichera. Voir Figure 5-134.

No.	Channel	Time	IP	Connect
1	22	2013-10-24 16:21:05	10.15.6.169	User logged in
2	21	2013-10-24 16:21:05	10.15.6.169	User logged in
3	19	2013-10-24 16:21:03	10.15.6.218	User logged in
4	22	2013-10-24 16:16:09	10.15.6.169	User logged in
5	21	2013-10-24 16:16:03	10.15.6.169	User logged in
6	19	2013-10-24 15:12:27	10.15.6.218	User logged in
7	19	2013-10-24 15:12:05	10.15.6.218	Offline
8	20	2013-10-24 15:11:17	10.15.6.223	Offline

Figure 5–134

5.9.4 Utilisateur connecté

L'interface « Utilisateur connecté » (Online User) est illustrée dans la Figure 5–135.

No.	Nom d'utilisateur	Nom de Groupe	Adresse IP	Temps de connexion
1	admin	admin	10.18.117.68	2016-02-02 22:25:17

Refresh

Figure 5–135

5.10 Lecture

Cliquez sur l'onglet Lecture (Playback) et l'interface illustrée dans la Figure 5–136 s'affichera. Veuillez sélectionner un type et une date d'enregistrement, un mode d'affichage et le nom du canal.

Cliquez sur une date dans le volet de droite pour la sélectionner. La date mise en évidence en vert est la date actuelle. Une date mise en évidence en bleu indique la présence de fichiers d'enregistrement pour cette date.

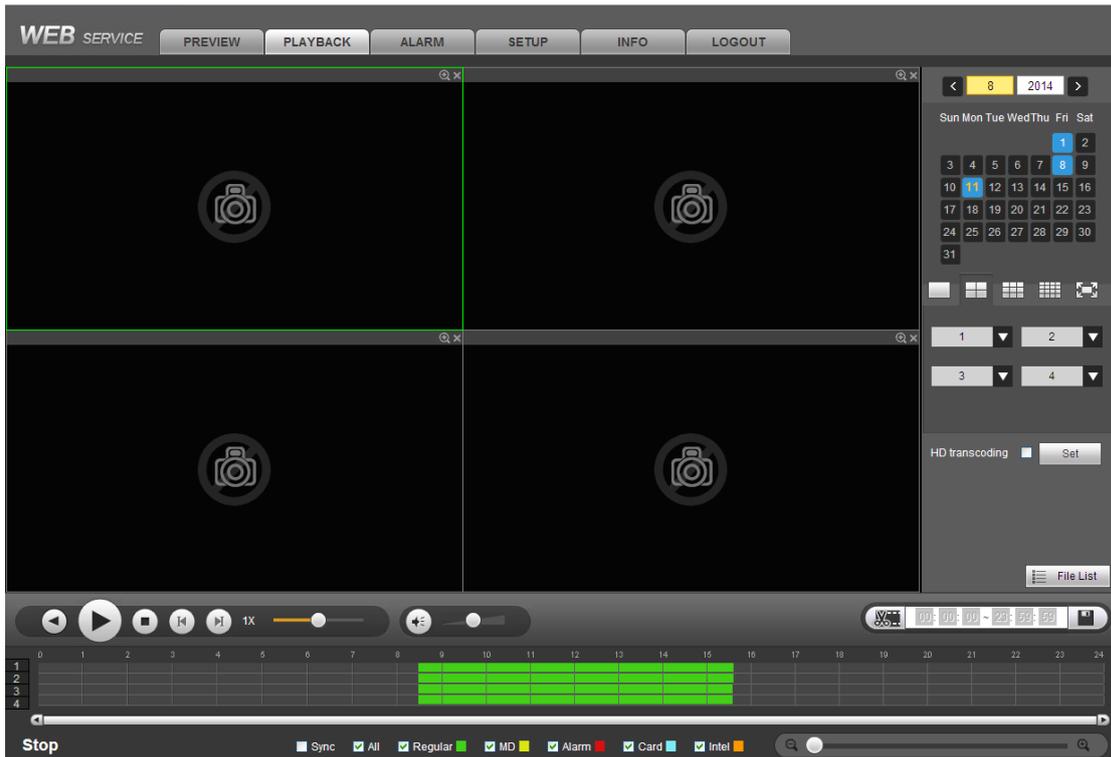


Figure 5–136

Ensuite, veuillez cliquer sur le bouton « Liste des fichiers » (File List) et la liste des fichiers s'affichera. Voir Figure 5–137.

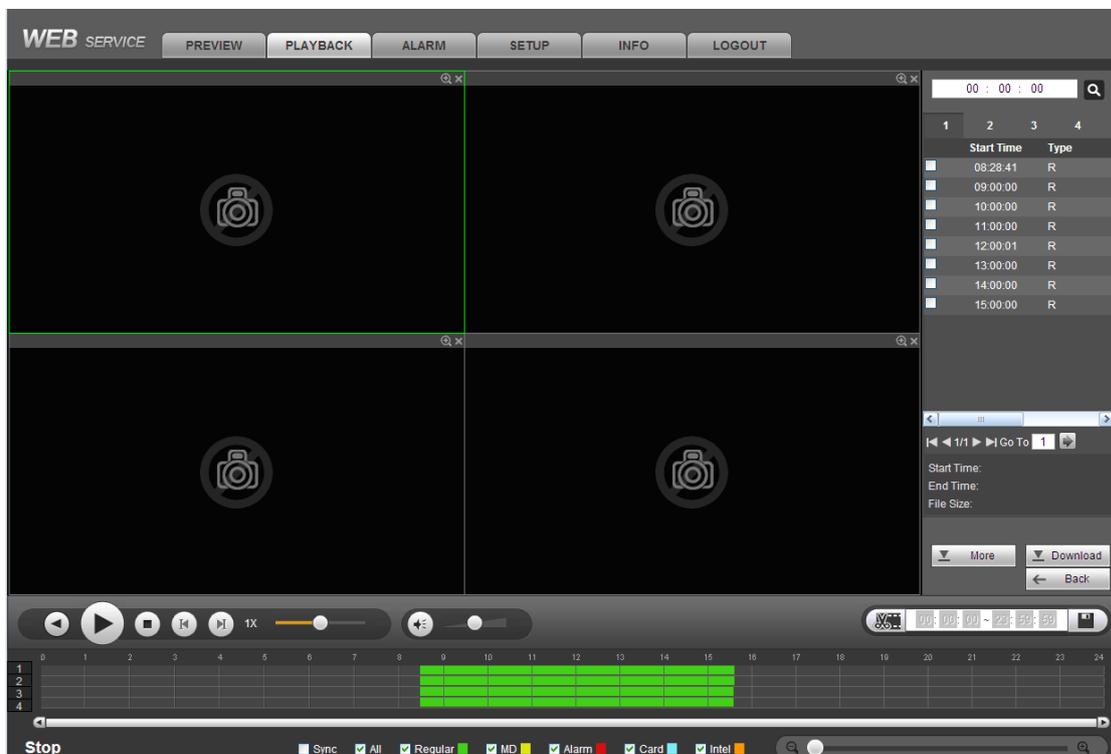


Figure 5–137

Sélectionnez le fichier que vous souhaitez lire, puis cliquez sur le bouton de lecture pour lancer

la lecture. Il est possible de sélectionner le mode d'affichage plein écran pour la lecture. Veuillez noter que, pour un canal, la lecture et le téléchargement ne sont pas possibles simultanément. Utilisez la barre des commandes de lecture pour effectuer les différentes opérations suivantes : lecture, pause, arrêt, lecture ralentie, lecture accélérée, etc. Voir la Figure 5-138.

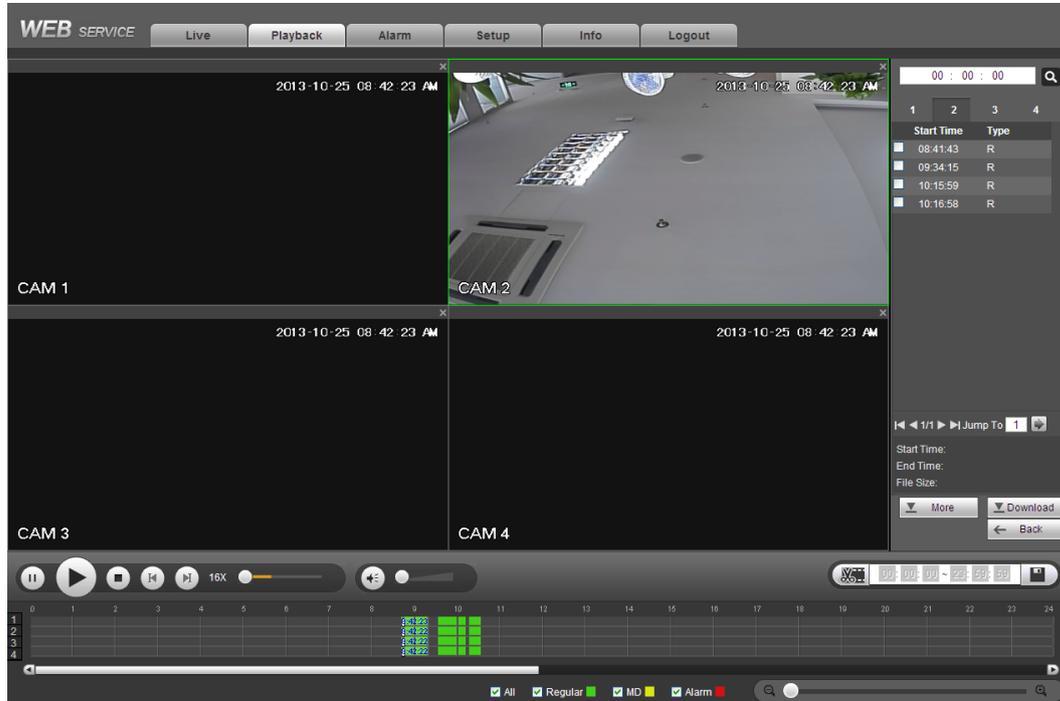


Figure 5-138

Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez télécharger, puis cliquez sur le bouton Télécharger (Download) et l'interface illustrée dans la Figure 5-139 s'affichera. Le bouton Télécharger deviendra le bouton Arrêt et une barre de progression s'affichera pour votre référence. Veuillez accéder au dossier d'enregistrement des fichiers par défaut pour visualiser les fichiers.

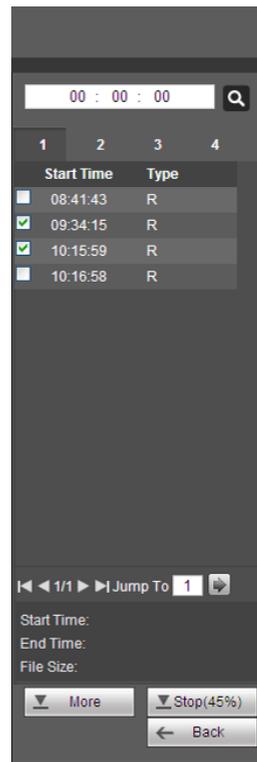


Figure 5–139

Transcodage HD (HD Transcoding)

Lorsque la bande passante est limitée, utilisez cette fonction pour convertir le flux binaire de la résolution HD à une résolution inférieure, puis démarrez la lecture. Cela permet de réduire la charge réseau.

Dans la Figure 5–136, sélectionnez la plage de lecture, puis le mode de lecture et les canaux. Cochez la case pour activer la fonction de transcodage HD, puis cliquez sur le bouton Régler (Set). L'interface suivante s'affichera. Voir Figure 5–140. Veuillez sélectionner la résolution, la fréquence d'image et le débit binaire, puis cliquez sur le bouton OK.

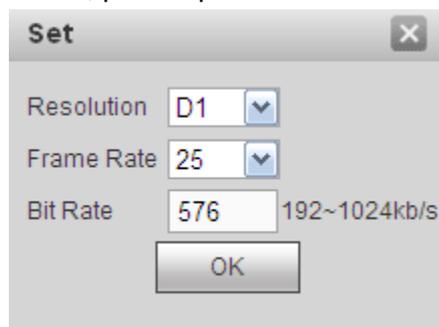


Figure 5–140

Charger plus (Load more)

L'interface permet de rechercher un enregistrement ou une image. Sélectionnez le canal et le type, puis l'heure d'enregistrement à télécharger. Deux types de téléchargement sont possibles. L'interface « Téléchargement par fichier » (download by file) est illustrée dans la Figure 5–141 et l'interface « Téléchargement par heure » (download by time) est illustrée dans la Figure 5–142.

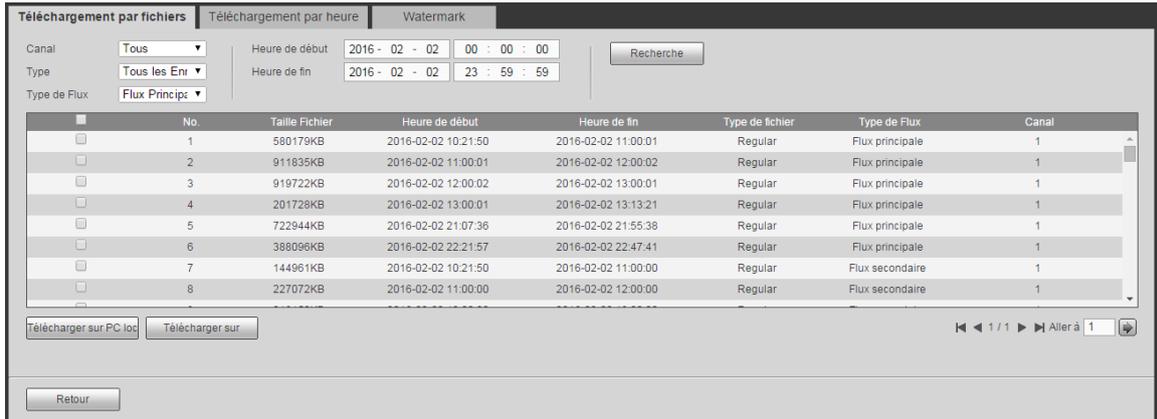


Figure 5–141

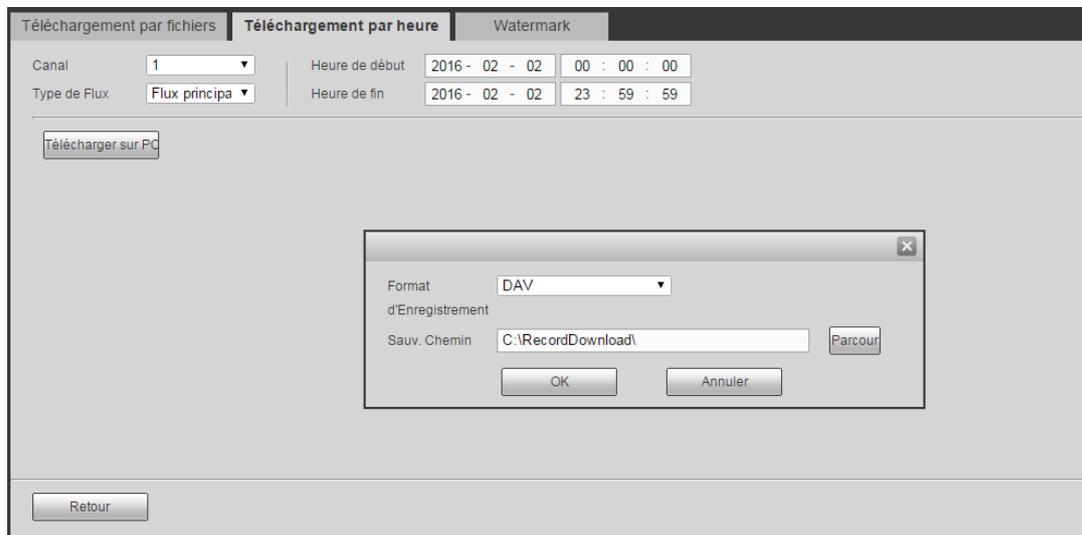


Figure 5–142

Tatouage numérique (Watermark)

L'interface « Tatouage numérique » (Watermark) est illustrée dans la Figure 5–141. Veuillez sélectionner un fichier, puis cliquez sur le bouton Vérifier (Verify) pour savoir si le fichier a été altéré.

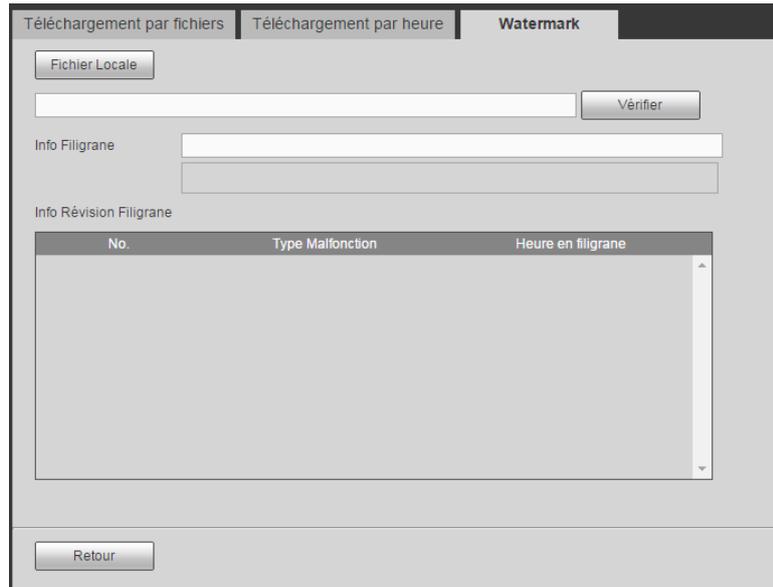


Figure 5–143

5.11 Alarme

Cliquez sur l'onglet Alarme (Alarm) et l'interface illustrée dans la Figure 5–144 s'affichera. Définissez le type et le son d'alarme de l'appareil (veuillez vérifier que la fonction audio est activée pour les événements d'alarme correspondants).

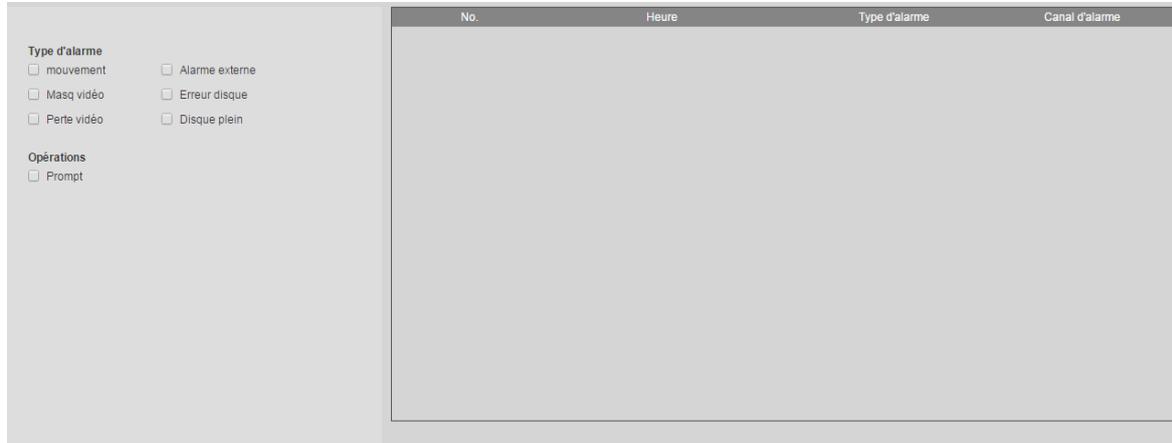


Figure 5–144

Veuillez vous référer au tableau suivant pour des informations détaillées.

Type	Paramètre	Fonction
Type d'alarme (Alarm Type)	Perte vidéo (Video Loss)	Une alarme se produit quand une perte vidéo se produit.
	Détection mouvement (Motion detection)	Une alarme se produit quand une alarme de détection de mouvement se produit.
	Sabotage	Une alarme se produit quand une caméra est

Type	Paramètre	Fonction
		intentionnellement masquée.
	Disque plein (Disk full)	Une alarme se produit quand le disque est plein.
	Erreur disque (Disk error)	Une alarme se produit quand une erreur de disque se produit.
	Alarme externe (External alarm)	Le dispositif en entrée d'alarme envoie une alarme.
	Alarme intelligente (Intelligent alarm)	Une alarme se produit quand un événement de diagnostic vidéo se produit.
	Détection audio (Audio detect)	Une alarme se produit quand une anomalie audio se produit.
Opération	Invite (Prompt)	Cochez cette case et une icône d'alarme s'affichera automatiquement sur le bouton Alarme (Alarm) dans l'interface principale en cas d'alarme.
Son d'alarme (Alarm Sound)	Jouer un son d'alarme (Play alarm sound)	Un son d'alarme sera émis en cas d'alarme. Sélectionnez cette option si vous le souhaitez.
	Dossier de son (Sound path)	Sélectionnez le fichier de son reproduit en cas d'alarme.

5.12 Déconnexion

Cliquez sur l'onglet Déconnexion (Log out) et vous reviendrez à l'interface de connexion. Voir Figure 5–145.

Vous devez saisir de nouveau le nom d'utilisateur et le mot de passe.



Figure 5–145

5.13 Désinstallation du contrôle Web

Utilisez l'outil de désinstallation Web « uninstall web.bat » pour désinstaller le contrôle Web.

Veillez noter que vous devez fermer toutes les pages web avant la désinstallation, sinon elle échouera.

6 Smart PSS

Au lieu d'utiliser l'interface Web, vous pouvez utiliser notre logiciel Smart PSS pour vous connecter à l'appareil.

Pour une information détaillée, veuillez vous reporter au *Manuel de l'utilisateur Smart PSS*.

7 FAQ

1. L'enregistreur vidéo numérique ne démarre pas correctement.

Plusieurs causes sont possibles :

- L'alimentation en entrée n'est pas correcte.
- Les branchements électriques ne sont pas corrects.
- L'interrupteur d'alimentation est endommagé.
- La mise à niveau du programme a échoué.
- Mauvais fonctionnement du disque dur ou problème avec la nappe de disque dur.
- Les disques Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 ou Maxtor 17-g présentent un problème de compatibilité. Veuillez mettre à niveau à la dernière version pour résoudre ce problème.
- Erreur du panneau frontal.
- La carte principale est endommagée.

2. L'enregistreur vidéo numérique s'arrête ou ne répond plus.

Plusieurs causes sont possibles :

- La tension d'entrée n'est pas stable ou est trop faible.
- Mauvais fonctionnement du disque dur ou problème avec la nappe de disque dur.
- La position du bouton d'alimentation n'est pas correcte.
- Le signal vidéo frontal n'est pas stable.
- L'environnement de fonctionnement est défavorable, trop poussiéreux.
- Mauvais fonctionnement du matériel.

3. Le système ne détecte pas le disque dur.

Plusieurs causes sont possibles :

- Le disque dur est défaillant.
- La nappe de disque dur est endommagée.
- Le câble de connexion du disque dur est débranché.
- Le port SATA de la carte principale est défaillant.

4. Aucune sortie vidéo que ce soit en mode à un seul canal, à canaux multiples ou avec tous les canaux de sortie.

Plusieurs causes sont possibles :

- Le programme n'est pas compatible. Veuillez mettre à niveau à la version plus récente.
- La luminosité est réglée à 0. Veuillez restaurer les réglages d'usine par défaut.
- Aucun signal d'entrée vidéo ou signal trop faible.
- Vérifier les réglages du masque de confidentialité ou votre économiseur d'écran.
- Mauvais fonctionnement du matériel.

5. La couleur de la vidéo en temps réel est déformée.

Plusieurs causes sont possibles :

- En cas d'utilisation de la sortie BNC, les réglages NTSC et PAL ne sont pas corrects. La vidéo en temps réel est reproduite en noir et blanc.
- L'enregistreur vidéo numérique et l'impédance du moniteur ne sont pas compatibles.
- La distance de transmission vidéo est trop grande ou l'atténuation est trop forte.
- Les réglages de couleur ou de luminosité de l'enregistreur ne sont pas corrects.

6. Impossible de trouver des enregistrements locaux.

Plusieurs causes sont possibles :

- La nappe de disque dur est endommagée.
- Le disque dur est défaillant.
- Le programme mis à niveau n'est pas compatible.
- Les fichiers d'enregistrement ont été écrasés.
- La fonction d'enregistrement est désactivée.

7. La vidéo est déformée au cours de la recherche des enregistrements locaux.

Plusieurs causes sont possibles :

- Le réglage de la qualité vidéo est trop faible.
- Erreur de lecture du programme. Le débit binaire est trop faible. Affichage en mosaïque en plein écran. Veuillez redémarrer l'enregistreur pour résoudre le problème.
- Erreur du connecteur de données du disque dur.
- Mauvais fonctionnement du disque dur.
- Mauvais fonctionnement du matériel.

8. Aucun son en mode surveillance.

Plusieurs causes sont possibles :

- Le microphone n'est pas alimenté.
- Les haut-parleurs ne sont pas alimentés.
- Le câble audio est endommagé.
- Mauvais fonctionnement du matériel.

9. Audio en mode surveillance mais pas en lecture.

Plusieurs causes sont possibles :

- Les réglages ne sont pas corrects. Veuillez activer la fonction audio.
- Le canal correspondant ne dispose pas d'une entrée vidéo. La lecture n'est pas continue lorsque l'écran est bleu.

10. L'affichage de l'heure n'est pas correct.

Plusieurs causes sont possibles :

- Les réglages ne sont pas corrects.
- Mauvais contact de la batterie ou tension trop faible.
- Le cristal de l'horloge est endommagé.

11. L'enregistreur ne commande pas le module PTZ.

Plusieurs causes sont possibles :

- Erreur PTZ du panneau frontal.
- Les réglages du décodeur PTZ, les connexions ou l'installation ne sont pas corrects.
- Les branchements électriques ne sont pas corrects.
- Les réglages PTZ ne sont pas corrects.
- Le décodeur PTZ et le protocole de l'enregistreur ne sont pas compatibles.
- Le décodeur PTZ et l'adresse de l'enregistreur ne sont pas compatibles.
- Quand il y a plusieurs décodeurs, veuillez ajouter une résistance de 120 Ω entre le décodeur PTZ et l'extrémité des câbles A/B pour supprimer la réverbération ou l'adaptation d'impédance. Sinon, le contrôle PTZ ne sera pas stable.
- La distance de transmission est trop grande.

12. La fonction de détection de mouvement ne fonctionne pas.

Plusieurs causes sont possibles :

- Le réglage des plages horaires (périodes) n'est pas correct.
- Le réglage de la zone de détection de mouvement n'est pas correct.
- La sensibilité est trop faible.
- Pour certaines versions, des limitations matérielles existent.

13. Impossible de se connecter via le client ou via l'interface Web.

Plusieurs causes sont possibles :

- Pour les utilisateurs avec un ordinateur sous Windows 98 ou Windows Me, veuillez mettre à jour votre ordinateur à Windows 2000 sp4. Ou encore, installez la version antérieure du logiciel client. Veuillez noter que notre enregistreur vidéo numérique n'est pas compatible actuellement avec les contrôles Windows Vista.
- Le contrôle ActiveX est désactivé.
- La version DirectX 8.1 ou supérieure n'est pas installée. Veuillez mettre à niveau le pilote de la carte graphique.
- Erreur de connexion au réseau.
- Erreur de configuration du réseau.
- Le nom d'utilisateur ou le mot de passe ne sont pas valides.
- Le client n'est pas compatible avec le programme de l'enregistreur vidéo numérique.

14. Affichage en mosaïque ou aucune vidéo lors de l'aperçu ou de la lecture d'un fichier vidéo à distance.

Plusieurs causes sont possibles :

- Le réseau est surchargé.
- Les ressources du client sont limitées.
- Un groupe de multidiffusion est configuré dans l'enregistreur vidéo numérique. Ce mode peut entraîner un affichage en mosaïque. En général, nous recommandons de ne pas utiliser ce mode.
- Un masque de confidentialité ou une protection du canal sont configurés.

- La surveillance n'est pas autorisée pour l'utilisateur actuel.
- La qualité de sortie vidéo locale de l'enregistreur n'est pas bonne.

15. La connexion au réseau n'est pas stable.

Plusieurs causes sont possibles :

- Le réseau n'est pas stable.
- Conflit d'adresse IP.
- Conflit d'adresse MAC.
- La carte réseau de l'enregistreur ou de l'ordinateur est défectueuse.

16. Erreur de gravure/erreur d'un port USB.

Plusieurs causes sont possibles :

- Le graveur et l'enregistreur sont sur le même câble de données.
- Le système utilise trop de ressources du processeur. Veuillez d'abord interrompre l'enregistrement, puis lancer la sauvegarde.
- Le volume de données dépasse la capacité du dispositif de sauvegarde. Cela peut entraîner une erreur du graveur.
- Le dispositif de sauvegarde n'est pas compatible.
- Le dispositif de sauvegarde est endommagé.

17. Impossible de contrôler l'enregistreur vidéo numérique avec le clavier.

Plusieurs causes sont possibles :

- La configuration du port série de l'enregistreur n'est pas correcte.
- L'adresse n'est pas correcte.
- En cas d'utilisation de plusieurs commutateurs, l'alimentation électrique peut ne pas être suffisante.
- La distance de transmission est trop grande.

18. Impossible de désarmer le signal d'alarme.

Plusieurs causes sont possibles :

- La configuration des alarmes n'est pas correcte.
- La sortie d'alarme a été désactivée manuellement.
- Erreur du dispositif d'entrée ou problème de connexion.
- Certaines versions du programme peuvent présenter ce problème. Veuillez mettre à niveau votre système.

19. La fonction d'alarme est sans effet.

Plusieurs causes sont possibles :

- La configuration des alarmes n'est pas correcte.
- Les branchements électriques des alarmes ne sont pas corrects.
- Le signal d'entrée d'alarme n'est pas correct.
- Deux boucles de connexion à un dispositif d'alarme existent.

20. La télécommande ne fonctionne pas.

Plusieurs causes sont possibles :

- L'adresse de la télécommande n'est pas correcte.
- La distance de transmission est trop longue ou l'angle de contrôle est trop faible.
- Les piles de la télécommande sont épuisées.
- La télécommande ou le panneau frontal de l'enregistreur sont endommagés.

21. La durée de stockage d'un enregistrement n'est pas suffisante.

Plusieurs causes sont possibles :

- La qualité de la caméra est trop faible. L'objectif est sale. La caméra est installée en contre-jour. Le réglage de l'ouverture de la caméra n'est pas correcte.
- La capacité du disque n'est pas suffisante.
- Le disque dur est endommagé.

22. Impossible de lire le fichier téléchargé.

Plusieurs causes sont possibles :

- Aucun lecteur multimédia.
- Le logiciel d'accélération graphique DXB8.1 ou version supérieure n'est pas installé.
- Absence du logiciel « DivX503Bundle.exe » lors de la lecture du fichier converti en AVI par le lecteur multimédia.
- Absence du logiciel « DivX503Bundle.exe » ou « ffdshow-2004 1012 .exe » sous le système d'exploitation Windows XP.

23. Nom d'utilisateur ou mot de passe oubliés du menu local.

Veillez contacter votre technicien de réparation local ou nos agents commerciaux pour obtenir de l'aide. Nous vous aiderons à résoudre ce problème.

24. Quand je me connecte via le protocole HTTPS, une boîte de dialogue m'informe que le certificat de ce site Web correspond à une autre adresse.

Veillez consulter le chapitre 5.8.2.16.1 pour créer le certificat du serveur.

25. Quand je me connecte via le protocole HTTPS, une boîte de dialogue m'informe que le certificat n'est pas digne de confiance.

Veillez consulter le chapitre 5.8.2.16.2 pour créer le certificat racine.

26. Quand je me connecte via le protocole HTTPS, une boîte de dialogue m'informe que le certificat est expiré ou n'est plus valide.

Veillez vérifier que la date et l'heure de votre ordinateur sont identiques à celles de l'appareil.

27. J'ai connecté une caméra analogique générique à l'appareil, mais il n'y a aucune sortie vidéo.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez l'alimentation électrique, les connecteurs de données de la caméra, etc.

- Cette série d'appareils ne prend pas en charge les caméras analogiques de toutes les marques. Veuillez vérifier que l'appareil prend en charge les caméras analogiques génériques à définition standard.

28. J'ai connecté une caméra analogique à définition standard ou une caméra HDCVI à l'appareil, mais il n'y a aucune sortie vidéo.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez l'alimentation électrique ou le connecteur de données de la caméra.
- Pour les produits qui prennent en charge les caméras analogiques à définition standard ou à haute définition, vous devez accéder à Menu principal->Réglages->Caméra->Type de canal (Main menu->Setting->Camera->Channel type) pour sélectionner le type correct de canal, puis redémarrer l'enregistreur.

29. Impossible de se connecter à un canal IP.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que la caméra est connectée.
- Vérifiez la correcte configuration du canal IP (adresse IP, nom d'utilisateur, mot de passe, protocole de connexion, numéro de port).
- La caméra dispose d'une liste des adresses autorisées (seuls les appareils spécifiés peuvent se connecter à la caméra).

30. Une fois connecté au canal IP, la sortie à une fenêtre est OK, mais pas la sortie à fenêtre multiple.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que le flux secondaire de la caméra est activé.
- Vérifiez que le type de flux secondaire de la caméra est H.264.
- Vérifiez que l'appareil prend en charge la résolution du flux secondaire (960H, D1, HD1, etc.).

31. Une fois connecté au canal IP, la sortie à fenêtre multiple est OK, mais pas la sortie à une fenêtre.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que le signal vidéo est transmis par le canal IP. Veuillez accéder à Menu principal->Info->Système->BPS (Main menu->info->System->BPS) pour visualiser les informations sur le flux binaire en temps réel.
- Vérifiez que le flux principal de la caméra est activé.
- Vérifiez que le type de flux principal de la caméra est H.264.
- Vérifiez que l'appareil prend en charge la résolution du flux principal (960H, D1, HD1, etc.).
- Vérifiez que la transmission réseau de la caméra n'a pas atteint le seuil de référence. Vérifiez l'état connecté de la caméra.

32. Une fois connecté au canal IP, il n'y a aucune sortie vidéo dans le mode à une fenêtre ou à fenêtre multiple. Mais, un flux binaire existe.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que le type de flux principal/secondaire de la caméra est H.264.
- Vérifiez que l'appareil prend en charge la résolution du flux principal/secondaire (1080p, 720p, 960H, D1, HD1, etc.).
- Vérifiez les réglages de la caméra. Veuillez vous assurer qu'elle prend en charge les produits d'autres fabricants.

33. Échec d'inscription DDNS ou impossible d'accéder au nom de domaine de l'appareil.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que l'appareil est connecté au réseau étendu (WAN). Veuillez vérifier que l'appareil a obtenu l'adresse IP en cas de connexion PPPoE. En cas d'utilisation d'un routeur, veuillez vérifier que l'adresse IP de l'appareil est connectée (en ligne).
- Vérifiez le protocole correspondant si le serveur DDNS est activé. Vérifiez le bon fonctionnement du serveur DDNS.
- Vérifiez la configuration des serveurs DNS. Les adresses des serveurs DNS de Google par défaut sont 8.8.8.8 et 8.8.5.5. Il est possible d'utiliser le serveur DNS de votre FAI.

34. Impossible d'utiliser la fonction P2P sur mon téléphone mobile ou via l'interface Web.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que la fonction P2P de l'appareil est activée. (Menu principal->Réglages->Réseau->P2P [Main menu->Setting->Network->P2P]).
- Vérifiez que l'appareil est connecté au réseau étendu.
- Vérifiez que le mode de connexion P2P du téléphone mobile est correct.
- En cas d'utilisation d'un client P2P, vérifiez que le port de connexion P2P spécifié de l'appareil est correct.
- Vérifiez que le nom de l'utilisateur et le mot de passe sont corrects.
- Vérifiez que le numéro de série P2P est correct. Utilisez le téléphone mobile pour scanner le code QR sur l'interface P2P de l'appareil (Menu principal->Réglages->Réseau->P2P [Main menu->Setting->Network->P2P]) ou utilisez les informations de version de l'interface Web pour confirmer. (pour certaines séries de produits, le numéro de série de l'appareil correspond au numéro de série de la carte principale. Une erreur peut se produire).

35. J'ai connecté une caméra à définition standard à l'appareil, mais il n'y a aucune sortie vidéo.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que l'enregistreur prend en charge le signal de définition standard. Seules certaines séries de produits prennent en charge le signal analogique de définition standard ou une entrée de signal HDCVI.
- Vérifiez que le type de canal est correct. Pour les produits qui prennent en charge les caméras analogiques à définition standard ou à haute définition, vous devez accéder à Menu principal->Réglages->Caméra->Type de canal (Main menu->Setting->Camera->Channel type) pour sélectionner le type correct de canal (analogique par exemple), puis redémarrer l'enregistreur. Ainsi, l'enregistreur reconnaîtra le signal analogique de définition standard.
- Vérifiez l'alimentation électrique ou le connecteur de données de la caméra.

36. Impossible de se connecter à une caméra IP.

Plusieurs causes sont possibles :

- Vérifiez que l'enregistreur prend en charge les canaux IP. Seules certaines séries de produit prennent en charge la fonction de conversion A/N (analogique/numérique) qui permet de passer d'un canal analogique à un canal IP pour la connexion d'une caméra IP. Depuis Réglages->Caméra->Type de canal (Setting->Camera->Channel Type), sélectionnez le dernier canal pour basculer à un canal IP. Certaines séries de produits prennent en charge l'extension de canaux IP ; le mode pris en charge est N + N.
- Vérifiez que la caméra IP et l'enregistreur sont connectés. Veuillez accéder à Menu principal->Réglages->Caméra->Distant (Main menu->Setting->Camera->Remote) pour savoir si la caméra IP est connectée (en ligne). Ou encore, accédez à Menu principal->Info->Réseau->Test (Main menu->Info->Network->Test). Saisissez l'adresse IP de la caméra réseau, puis cliquez sur le bouton Test pour vérifier sa connexion.
- Vérifiez la correcte configuration du canal IP (adresse IP, fabricant, port, nom d'utilisateur, mot de passe, numéro de canal distant, etc.).

Entretien quotidien

- Veuillez utiliser une brosse pour nettoyer régulièrement la carte, les connecteurs et le châssis.
- L'appareil doit être correctement mis à la terre en cas d'interférences audio/vidéo. N'exposez pas l'appareil à des tensions statiques ou induites.
- Veuillez débrancher le câble d'alimentation avant de retirer les câbles RS232 or RS485 de signal audio/vidéo.
- Ne connectez pas le téléviseur au port de sortie vidéo local (VOUT). Cela peut entraîner un circuit de sortie vidéo.
- Arrêtez toujours correctement l'appareil. Veuillez utiliser la fonction d'arrêt dans le menu ou appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau frontal pendant au moins trois secondes pour arrêter l'appareil. Sinon, un mauvais fonctionnement du disque dur peut se produire.

- Veuillez ne pas exposer directement l'appareil aux rayons du soleil ou à d'autres sources de chaleur. Veuillez maintenir une ventilation suffisante.
- Veuillez contrôler et nettoyer régulièrement l'appareil.

Appendix A Compatible backup devices

Appendix A-1 Compatible USB list

Manu factor	Model	Capacity
Sandisk	Cruzer Micro	512M
Sandisk	Cruzer Micro	1G
Sandisk	Cruzer Micro	2G
Sandisk	Cruzer Freedom	256M
Sandisk	Cruzer Freedom	512M
Sandisk	Cruzer Freedom	1G
Sandisk	Cruzer Freedom	2G
Kingston	DataTraveler II	1G
Kingston	DataTraveler II	2G
Kingston	DataTraveler	1G
Kingston	DataTraveler	2G
Maxell	USB Flash Stick	128M
Maxell	USB Flash Stick	256M
Maxell	USB Flash Stick	512M
Maxell	USB Flash Stick	1G
Maxell	USB Flash Stick	2G
Kingax	Super Stick	128M
Kingax	Super Stick	256M
Kingax	Super Stick	512M
Kingax	Super Stick	1G
Kingax	Super Stick	2G
Netac	U210	128M
Netac	U210	256M
Netac	U210	512M
Netac	U210	1G
Netac	U210	2G
Netac	U208	4G
Teclast	Ti Cool	128M
Teclast	Ti Cool	256M
Teclast	Ti Cool	512M
Teclast	Ti Cool	1G
SanDisk	cruzer mirco	2G
SanDisk	cruzer mirco	8G
SanDisk	Ti Cool	2G
SanDisk	Hongjiao	4G
Lexar	Lexar	256MB
Kingston	Data Traveler	1G
Kingston	Data Traveler	16GB

Kingston	Data Traveler	32GB
Aigo	L8315	16GB
Sandisk	250	16GB
Kingston	Data Traveler Locker+	32GB
Netac	U228	8GB

Appendix A-2 Compatible SD Card list

Brand	Standard	Capacity	Card type
Transcend	SDHC6	16GB	Big
Kingston	SDHC4	4GB	Big
Kingston	SD	2GB	Big
Kingston	SD	1GB	Big
Sandisk	SDHC2	8GB	Small
Sandisk	SD	1GB	Small

Appendix A-3 Compatible Portable HDD list

Brand	Model	Capacity
YDStar	YDstar HDD box	40G
Netac	Netac	80G
Iomega	Iomega RPHD-CG" RNAJ50U287	250GB
WD Elements	WCAVY1205901	1.5TB
Newsmy	Liangjian	320GB
WD Elements	WDBAAR5000ABK-00	500GB
WD Elements	WDBAAU0015HBK-00	1.5TB
Seagate	FreeAgent Go(ST905003F)	500GB
Aigo	H8169	500GB

Appendix A-4 Compatible USB DVD List

Brand	Model
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

Appendix A-5 Compatible SATA DVD List

Brand	Model
LG	GH22NS30
Samsung	TS-H653 Ver.A
Samsung	TS-H653 Ver.F

Samsung	SH-224BB/CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S
SONY	AW-G170S
Pioneer	DVR-217CH

Appendix A-6 Compatible SATA HDD List

NOTE: Please upgrade the DVR firmware to latest version to ensure the accuracy of the table below. Here we recommend HDD of 500G to 4T capacity.

Manufacturer	Series	Model	Capacity	Port Mode
Seagate	Seagate SV35.1	ST3250824SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.1	ST3500641SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3250820SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3320620SV	320G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3500630SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.2	ST3750640SV	750G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3250310SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3500320SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST3750330SV	750G	SATA
Seagate	Seagate SV35.3	ST31000340SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3320410SV	320G	SATA
Seagate	Seagate SV35.4	ST3250311SV	250G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500410SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3500411SV	500G	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000525SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST31000526SV	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST1000VX000	1T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX003	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX002	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST2000VX000	2T	SATA
Seagate	Seagate SV35.5	ST3000VX000	3T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320410CS	320G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3320310CS	320G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500422CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD	ST3500321CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3250412CS	250G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3320311CS	250G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3500414CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST3500312CS	500G	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST31000424CS	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST31000322CS	1T	SATA

Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST1000VM002	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST1500VM002	1T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST2000VM002	2T	SATA
Seagate	Seagate Pipeline HD2	ST2000VM003	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST3500514NS	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST31000524NS	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST32000644NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0011	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0011	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0011	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0031	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0031	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0031	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST2000NM0051	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST1000NM0051	1T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES	ST500NM0051	500G	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000650NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000645NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000651NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000646NS	2T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST33000652NS	3T	SATA
Seagate	Seagate Constellation ES.2	ST32000647NS	2T	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD3200JD	320G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD3000JD	300G	SATA
Western Digital	Cariar SE	WD2500JS	250G	SATA
Western Digital	Cariar SE16	WD7500KS	750G	SATA

Western Digital	Caviar SE16	WD5000KS	500G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD4000KD	400G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD3200KS	320G	SATA
Western Digital	Caviar SE16	WD2500KS	250G	SATA
Western Digital	WD Caviar SE16	WD2500YS-01SHB0	250G	SATA
Western Digital	WD Caviar RE16	WD3200YS-01PGB0	320G	SATA
Western Digital	WD Caviar RE2	WD5000YS-01MPB0	500G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD2500AVJS-63WDA0	500G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD3200AVJS-63WDA0	320G	SATA
Western Digital	WD AV—AVJS	WD5000AVJS-63YJA0	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD5000AVCS-63H1B1	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD7500AVCS-63ZLB0	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD3200AVCS	320G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVCS	WD2500AVCS	250G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVCS	WD10EVCS-63ZLB0	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVCS	WD20EVCS-63ZLB0	2T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD3200AVVS-63L2B0	320G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD5000AVVS-63ZWB0	500G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVVS	WD7500AVVS-63E1B1	750G	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVVS	WD10EVVS-63E1B1	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD10EVDS-63N5B1	1T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD15EVDS-63V9B0	1.5T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—EVDS	WD20EVDS-63T3B0	2T	SATA
Western Digital	WDAV-GP—AVDS	WD5000AVDS-63U7B0	500G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD30EURS	3T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD25EURS	2.5T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD20EURS	2T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD15EURS	1.5T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EURS	1T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EURX	1T	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD7500AURS	750G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD7500AVDS	500G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD500AVDS	500G	SATA
Western Digital	WD AV-GP	WD10EUCX	1T	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA500LJ/CE	500G	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA751LJ	750G	SATA
Samsung	Samsung—HA	HA101UJ/CE	1T	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD502HI/CEC	500G	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD103SI/CEC	1T	SATA
Samsung	Samsung—HD	HD154UI/CE	1.5T	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 5K500	HCP725050GLA380	500G	SATA

Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721050SLA360	500G	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721075SLA360	750G	SATA
Hitachi	HitachiCinemaStar™ 7K1000.B	HCT721010SLA360	1T	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3320820AS	320G	SATA
Maxtor	DiamondMax 20	STM3250820AS	250G	SATA

Appendix B Compatible CD/DVD Burner List

NOTE: Please upgrade the DVR firmware to latest version to ensure the accuracy of the table below. And you can use the USB cable with the model recommended to set USB burner.

Manufacturer	Model	Port Type	Type
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

Appendix C Compatible Displayer List

Please refer to the following sheet form compatible displayer list.

Brand	Model	Dimension (Unit: inch)
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19-inch (wide screen)
DELL (LCD)	E178FPc	17-inch
BENQ (LCD)	Q7T4	17-inch
BENQ (LCD)	Q7T3	17-inch
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17-inch
SANGSUNG (LCD)	225BW	22 寸(wide screen)
HFNOVO(CRT)	LXB-FD17069HB	17 -inch
HFNOVO(CRT)	LXB-HF769A	17-inch
HFNOVO(CRT)	LX-GJ556D	17-inch
Samsung (LCD)	2494HS	24-inch
Samsung (LCD)	P2350	23-inch
Samsung (LCD)	P2250	22-inch
Samsung (LCD)	P2370G	23-inch
Samsung (LCD)	2043	20-inch
Samsung (LCD)	2243EW	22-inch
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19-inch
Samsung (LCD)	T190	19-inch
Samsung (LCD)	T240	24-inch
LG (LCD)	W1942SP	19-inch
LG (LCD)	W2243S	22-inch
LG (LCD)	W2343T	23-inch
BENQ (LCD)	G900HD	18.5-inch
BENQ(LCD)	G2220HD	22-inch
PHILIPS (LCD)	230E	23-inch
PHILIPS (LCD)	220CW9	23-inch
PHILIPS (LCD)	220BW9	24-inch
PHILIPS (LCD)	220EW9	25-inch

Appendix D Compatible Switcher

Brand	Model	network working mode
D-Link	DES-1016D	10/100M self-adaptive
D-Link	DES-1008D	10/100M self-adaptive
Ruijie	RG-S1926S	Five network modes 1. AUTO 2. HALF-10M 3. FULL-10M 4. HALF-100M 5. FULL-100M
H3C	H3C-S1024	10/100M self-adaptive
TP-LINK	TL-SF1016	10/100M self-adaptive
TP-LINK	TL-SF1008+	10/100M self-adaptive

Appendix E Compatible Wireless Mouse List

Please refer to the following sheet for compatible SD card brand.

Brand	Model
<input type="text"/>	V80
Rapoo	3500
Logitech	M215
Shuangfeiyuan	Tianyao G7-630

Appendix F Earthing

1. What is the surge?

Surge is a short current or voltage change during a very short time. In the circuit, it lasts for microsecond. In a 220V circuit, the 5KV or 10KV voltage change during a very short time (about microseconds) can be called a surge. The surge comes from two ways: external surge and internal surge.

- The external surge: The external surge mainly comes from the thunder lightning. Or it comes from the voltage change during the on/off operation in the electric power cable.
- The internal surge: The research finds 88% of the surge from the low voltage comes from the internal of the building such as the air conditioning, elevator, electric welding, air compressor, water pump, power button, duplicating machine and other device of inductive load.

The lightning surge is far above the load level the PC or the micro devices can support. In most cases, the surge can result in electric device chip damage, PC error code, accelerating the part aging, data loss and etc. Even when a small 20 horsepower inductive engine boots up or stops, the surge can reach 3000V to 50000V, which can adversely affect the electronic devices that use the same distribution box.

To protect the device, you need to evaluate its environment, the lightning affection degree objectively. Because surge has close relationship with the voltage amplitude, frequency, network structure, device voltage-resistance, protection level, ground and etc. The thunder proof work shall be a systematic project, emphasizing the all-round protection (including building, transmission cable, device, ground and etc.). There shall be comprehensive management and the measures shall be scientific, reliable, practical and economic.

Considering the high voltage during the inductive thundering, the International Electrotechnical Committee (IEC) standard on the energy absorbing step by step theory and magnitude classification in the protection zone, you need to prepare multiple precaution levels.

You can use the lightning rod, lightning strap or the lightning net to reduce the damage to the building, personal injury or the property,

- The lightning protection device can be divided into three types:
 - Power lightning arrester: There are 220V single-phrase lightning arrester and 380V three-phrase lightening arrester (mainly in parallel connection, sometimes use series connection) You can parallel connect the power lightning arrester in the electric cable to reduce the short-time voltage change and release the surge current. From the BUS to the device, there are usually three levels so that system can reduce the voltage and release the current step by step to remove the thunderstorm energy and guarantee the device safety. You can select the replaceable module type, the terminal connection type and portable socket according to your requirement.
 - Signal lightning arrester: This device is mainly used in the PC network, communication system. The connection type is serial connection. Once you connected the signal lightning arrester with the signal port, it can cut the channel of the thunderstorm to the device, and

on the other hand, it can discharge the current to the ground to guarantee the device proper work. The signal lightning arrester has many specifications, and widely used in many devices such as telephone, network, analog communication, digital communication, cable TV and satellite antenna. For all the input port, especially those from the outdoor, you need to install the signal lightning arrester.

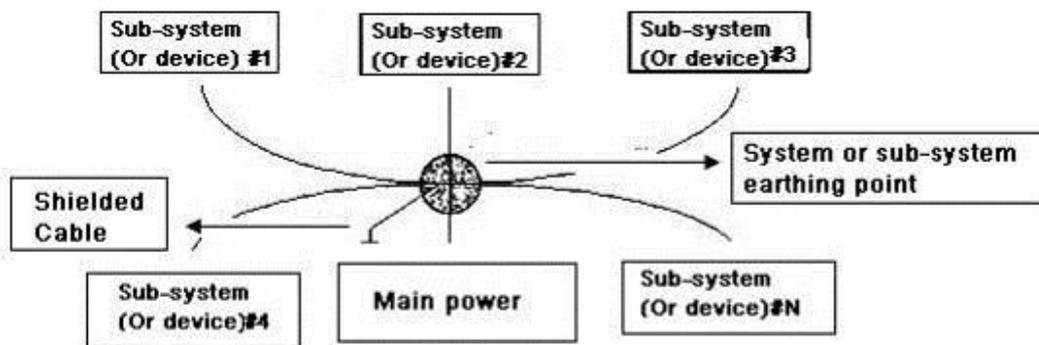
- Antenna feed cable lightning arrester: It is suitable for antenna system of the transmitter or the device system to receive the wireless signal. It uses the serial connection too.

Please note, when you select the lightning arrester, please pay attention to the port type and the earthing reliability. In some important environment, you need to use special shielded cable. Do not parallel connect the thunder proof ground cable with the ground cable of the lightning rod. Please make sure they are far enough and grounded respectively.

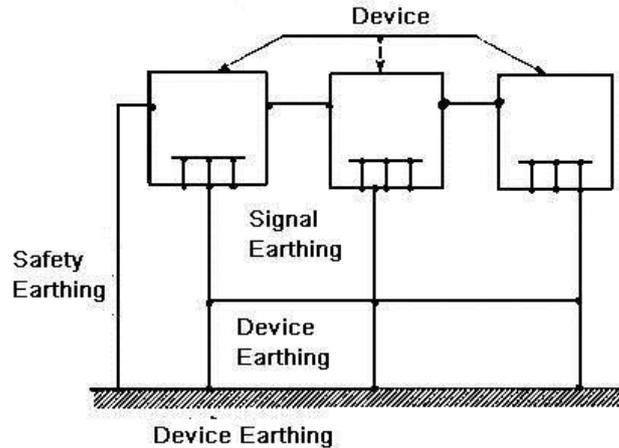
2. The earthing modes

We all know the earthing is the most complicated technology in the electromagnetism compatibility design since there is no systematic theory or module. The earthing has many modes, but the selection depends on the system structure and performance. The following are some successfully experience from our past work.

One-point ground: In the following figure you can see there is a one-point ground. This connection provides common port to allow signal to be transmitted in many circuits. If there is no common port, the error signal transmission occurred. In the one-point ground mode, each circuit is just grounded only and they are connected at the same port. Since there is only one common port, there is no circuit and so, there is no interference.



Multiple-point ground: In the following figure, you can see the internal circuit uses the chassis as the common point. While at the same time, all devices chassis use the earthing as the common port. In this connection, the ground structure can provide the lower ground resistance because when there are multiple-point grounds; each ground cable is as short as possible. And the parallel cable connection can reduce the total conductance of the ground conductor. In the high-frequency circuit, you need to use the multiple-point ground mode and each cable needs to connect to the ground. The length shall be less than the 1/20 of the signal wavelength.



Mixed ground: The mixed ground consists of the feature of the one-point ground and multiple-point ground. For example, the power in the system needs to use the one-point ground mode while the radio frequency signal requires the multiple-point ground. So, you can use the following figure to earth. For the direct current (DC), the capacitance is open circuit and the circuit is one-point ground. For the radio frequency signal, the capacitance is conductive and the circuit adopts multiple-point ground.



When connecting devices of huge size (the device physical dimension and connection cable is big comparing with the wave path of existed interference), then there are possibility of interference when the current goes through the chassis and cable. In this situation, the interference circuit path usually lies in the system ground circuit.

When considering the earthing, you need to think about two aspects: The first is the system compatibility, and the other is the external interference coupling into the earth circuit, which results in system error. For the external interference is not regular, it is not easy to resolve.

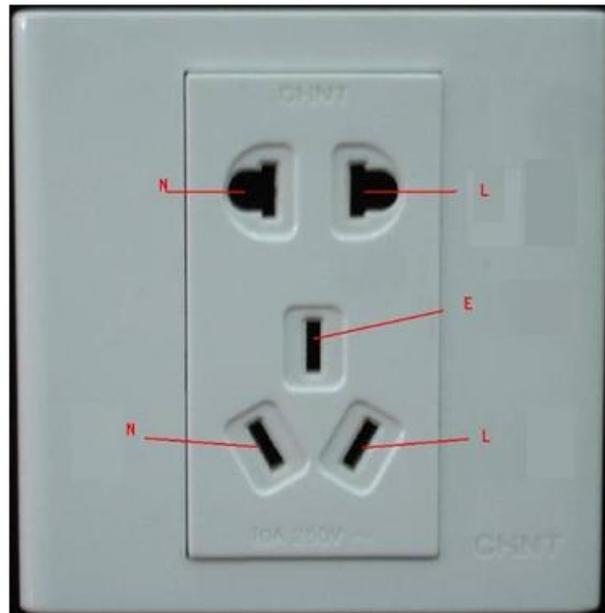
3. Thunder proof ground method in the monitor system

- The monitor system shall have sound thunder proof earthing to guarantee personnel safety and device safety.
- The monitor system working ground resistance shall be less than 1Ω .
- The thunder proof ground shall adopt the special ground cable from the monitor control room to the ground object. The ground cable adopts copper insulation cable or wire and its ground section shall be more than 20mm^2 .
- The ground cable of the monitor system can not short circuit or mixed connected with the strong alternative current cable.

- For all the ground cables from the control room to the monitor system or ground cable of other monitor devices, please use the copper resistance soft cable and its section shall be more than 4mm².
- The monitor system usually can adopt the one-point ground.
- Please connect the ground end of 3-pin socket in the monitor system to the ground port of the system (protection ground cable)

4. The shortcut way to check the electric system using the digital multimeter

For 220V AC socket, from the top to the bottom, E (ground cable), N (neutral cable), L (live cable). Please refer to the following figure.



There is a shortcut way to check these three cables connection are standard or not (not the accurate check).

Importance

In the following operations, the multimeter range shall be at 750V!

For E (earth cable)

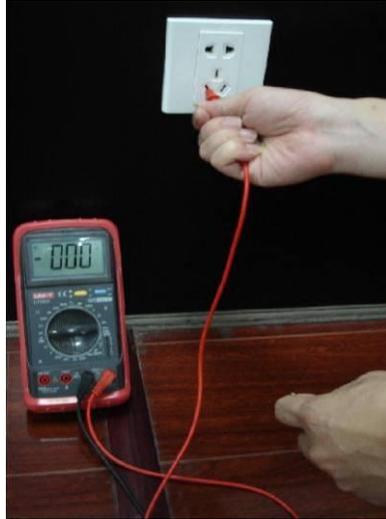
Turn the digital multimeter to 750V AC, use your one hand to hold the metal end, and then the other hand insert the pen to the E port of the socket. See the following figure. If the multimeter shows 0, then you can see current earth cable connection is standard. If the value is more than 10, then you can see there is inductive current and the earth cable connection is not proper.

**For L (live cable)**

Turn the digital multimeter to 750V AC, use your one hand to hold the metal end, and then the other hand insert the pen to the L port of the socket. See the following figure. If the multimeter shows 120, then you can see current live cable connection is standard. If the value is less than 60, then you can see current live cable connection is not proper or it is not the live cable at all.

**For N (Neutral cable)**

Turn the digital multimeter to 750V AC, use your one hand to hold the metal end, and then the other hand insert the pen to the N port of the socket. See the following figure. If the multimeter shows 0, then you can see current N cable connection is standard. If the value is more than 10, then you can see there is inductive current and the neutral cable connection is not proper. If the value is 120, then you can know misconnected the neutral cable to the live cable.



Appendix G RAID Introduction

Appendix G-1 About RAID

RAID is an abbreviation for Redundant Array of Independent Disks.

It is to combine several independent HDDs (physical HDD) to form a HDD group (logic HDD) to provide more storage capacity and data redundancy. **Right now system supports RAID0/RAID1/RAID5/RAID10.** Each level has different data protection, data usage and performance levels. Please refer to the following sheet for detailed information.

Appendix G-2 RAID Level

RAID Level	Note	Min HDD Needed
RAID0	<ul style="list-style-type: none"> RAID0 has no redundancy and no verification function. RAID0 has at least two HDDs. It uses two HDDs (or more) to one and the data is saved in each HDD. The read-write speed multiples since the bandwidth multiples. Theoretically speaking, the speed of the RAID0 is the N of the each HDD. The security level decrease N since the data is saved in different HDD blocks instead of saving in one HDD. That is to say, once any of the HDD is damaged, system loses all data. RAID0 just purely enhances read-write performance while there is no data security guarantee. So, RAID0 is the most vulnerable RAID type and there is no redundancy function. Any HDD physical malfunction may affect all data. So, RAID 0 is not for the environment of high data security requirements. 	2
RAID1	<ul style="list-style-type: none"> RAID1 is a safe RAID mode. It realizes data redundancy function via HDD data mirroring, so there are backup data on these two HDDs respectively. When one HDD is malfunction, system can read data from the other HDD. So RAID 1 presents high redundant function. But the write performance may be low since the data needs to be written twice. RAID1 is an ideal option for the environment of high security concern instead of the speed. RAID1 has the highest unit cost in all the RAID types. But it provides general high data security and operation function. When one physical HDD is malfunction, system can auto switch to the mirroring HDD to read and write instead of rebuilding the invalid data. When one HDD is malfunction, you can just replace the damaged HDD. If the other HDD is damaged too before you replace the first HDD, then the RAID1 is null. Because 	2

RAID Level	Note	Min HDD Needed
	<p>the data in the first malfunction HDD is not complete, system can not rebuild the data based on the first damaged HDD. Now you need to use the second malfunction HDD, usually you can get the all data again.</p>	
RAID5	<ul style="list-style-type: none"> ● RAID5 is a widely used RAID level. It needs to have at least three HDDs. It has two aspects into consideration: data security and HDD usage level. One malfunction HDD does not terminate service since the data is reading from the odd/even verification block. RAID5 is suitable for archiving and users have high demands of the performance and uninterrupted data access such as video editor. ● When data in one of the HDDs is damaged, system can use the rest data and corresponding verification information to restore the lost data on the newly replaced HDD. Once another HDD is malfunction before the data be rebuilt on the newly replaced HDD, all data in the RAID5 will lose permanently. ● About read/write performance, it is generally low since each write operation needs to calculate and write verification. But it has high read performance. Besides, each stripe group of the RAID5 has one stripe to write verification, all strips added together will use one physical HDD. That is to say, the space of the RAID5 logical HDD equals to all physical HDD space to minus one physical HDD space. 	3
RAID10	<ul style="list-style-type: none"> ● RAID1+0 is so called RAID10 standard. It integrates the features of RAID0 and RAID1, which makes it has the general advantages and disadvantages of RAID0 and RAID1 together. So it is secure and of high speed. ● RAID10 shall at least consist of four HDDs. It has the extra high speed of RAID0 and high data security level of RAID1. But the HDD usage level is low. RAID10 is mainly for the database of general small space but has high speed and tolerance control level. ● Actually, RAID10 is many groups of RAID1 to create RAID0. For each RAID1 group, it can tolerate one HDD offline. RAID10 is still valid if one HDD of the RAID1 group is malfunction while the data in the rest HDD is good. RAID10 is invalid once two HDDs of the one group of RAID1 are damaged at the same time. 	4

Appendix G-3 RAID Capacity Calculation

RAID Name	Total Space of the N disks.
RAID0	The total amount of $N \times \text{HDD} = \text{HDD space} \times \text{HDD amount}$.
RAID1	$\text{Min}(\text{capacityN})$
RAID5	$(N-1) \times \text{min}(\text{capacityN})$
RAID10	$(N/2) \times \text{min}(\text{capacityN})$
Note	capacityN refers to the disk of mini space among all the member HDDs.

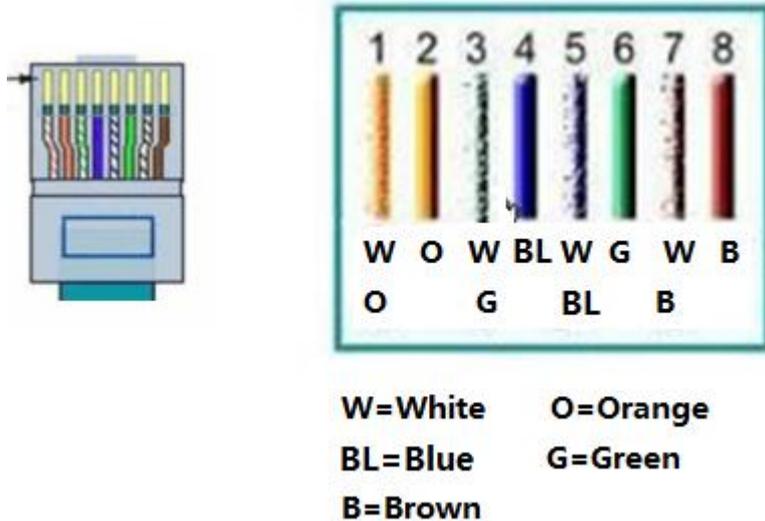
Appendix G-4 RAID Usage Suggestions

- For the environment of high HDD read-write speed and no security requirements, you can use RAID0. Please note RAID0 is the most vulnerable level and has no redundant function. System loses all data once any HDD becomes malfunction.
- For the environment of high security level and no HDD read-write speed requirements, please use RAID1.
- For the environment of high security level and HDD read-write speed at the same time, please use RAID5.
- Always use the HDD of the same brand in case there is high HDD read-write speed difference. For RAID1/RAID5/RAID10, the HDD shall be of the same space and of the same model. It is to utmost exert the HDD usage rate and performance.

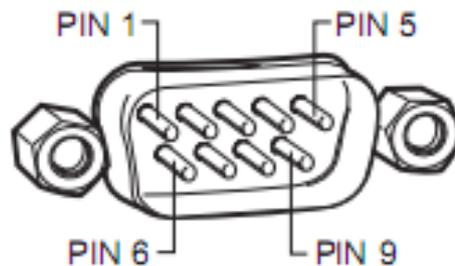
Appendix H RJ45-RS232 Connection Cable Definition

Here we are going to make standard RS232 port and standard RJ45 (T568B).

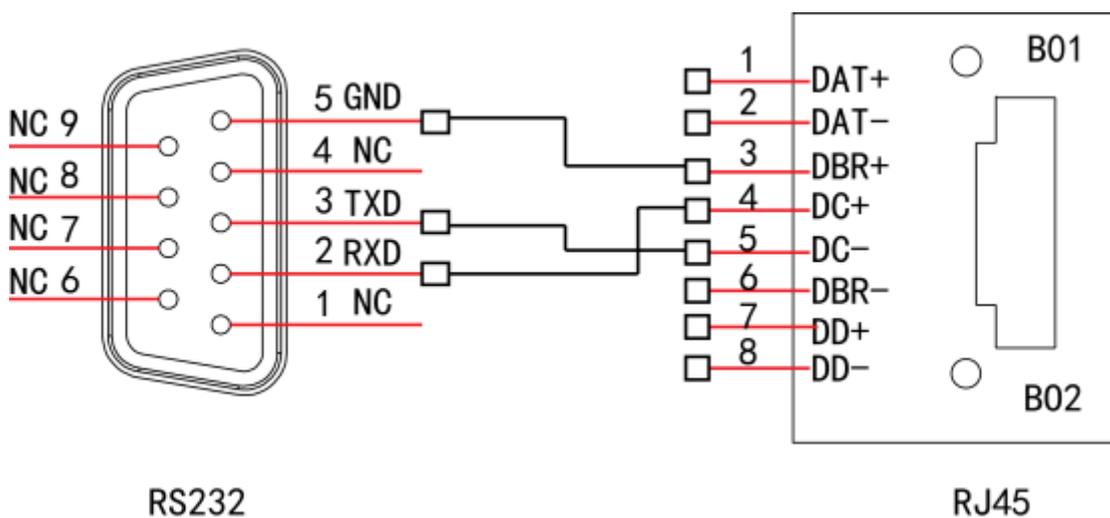
Please refer to the following figure for RJ45 cable definition.



Please refer to the following figure for RS232 pin definition.



Please refer to the following figure for connection information.

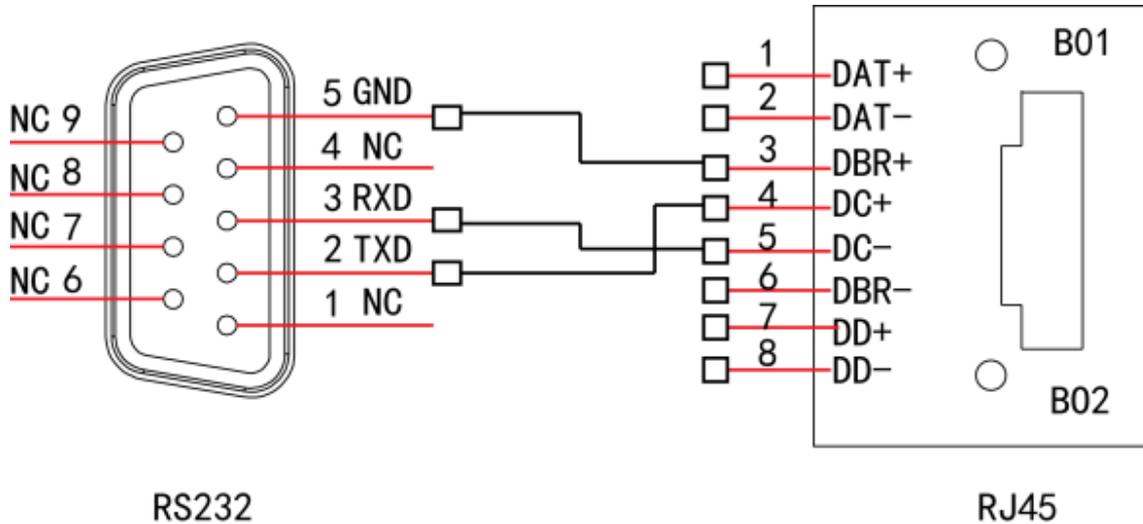


Please refer to the following sheet for detailed crossover cable connection information.

RJ45(T568B)	RJ45 (Network cable)	RS232	Signal Description
-------------	-----------------------	-------	--------------------

4	Blue	2	RXD
5	White and blue	3	TXD
3	White and green	5	GND

Please refer to the following figure for straight cable connection information.



Please refer to the following sheet for straight connection information.

RJ45(T568B)	RJ45 (Network cable)	RS232	Signal Description
4	Blue	3	RXD
5	White and blue	2	TXD
3	White and green	5	GND

Note:

- This manual is for reference only. Slight difference may be found in the user interface.
- All the designs and software here are subject to change without prior written notice.
- All trademarks and registered trademarks mentioned are the properties of their respective owners.
- If there is any uncertainty or controversy, please refer to the final explanation of us.
- Please visit our website or contact your local retailer for more information.

Dahua Technology Co.,Ltd

Address: No.1199 Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, China.

Postcode: 310053

Tel: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

Email:overseas@dahuatech.com

Website: www.dahuasecurity.com