

# GP-04S

## Guide d'installation



Date: Sep, 2014  
Version : 2.2

Tous droits réservés

## **SOMMAIRE**

<b>1. Vue d'ensemble du produit.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Principales spécificités.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Applications.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Contenu du produit.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Installation.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 Méthodes de fixation.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2 Définition des connexions des différents câbles.....</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Attribution des pin du connecteur DB-9 ( RS-232 ).....</b>	<b>5</b>
<b>3. Spécifications techniques .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Limitation de la garantie.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Annexe.....</b>	<b>8</b>

## 1. Vue d'ensemble du produit

### 1.1 Principales spécificités

- **Module GPS SiRF starIV 48 Canaux**
- **Haute sensibilité: -163 dBm**
- **Temps de ré acquisition: 0.1 second**
- **Standard NMEA-0183 à 4800 baud**
- **Batterie de mémoire interne pour une acquisition rapide au démarrage**
- **Antenne GPS OEM**
- **Filtre d'interférence aux principaux canaux VHF**
- **Conforme WAAS - EGNOS**
- **Interface RS-232 & sortie 1PPS supportée**

### 1.2 Applications

- **Navigation Marine**
- **Aide à la pêche**
- **Gestion de flotte**
- **Commande de synchronisation**
- **Suivi de véhicule**
- **Robotique**

### 1.3 Contenu du produit

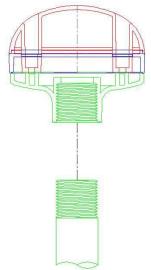
Lorsque vous ouvrez la boîte de votre produit, veuillez vérifier si les articles suivants sont bien présents. Contactez immédiatement votre revendeur s'il manque un article ou si un article est endommagé.

- **Guide d'installation**
- **Récepteur GPS (GP-04S) avec son câble**
- **Connecteur RS-232**
- **Paire de vis**
- **Le masque pour une installation avec la fixation “ filetage 1 pouce “**
- **Le manuel sur CD ROM**

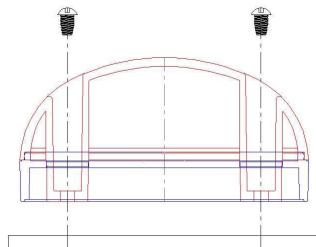
## 2. Installation

### 2.1 Méthodes de fixation

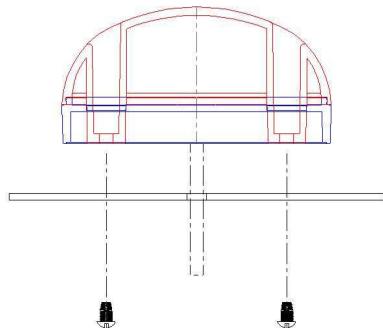
2.1.1 Pour monter la GP-04S sur une fixation “ filetage un pouce “.



2.1.2 Pour visser la GP-04S sur la partie plate.



2.1.3 Pour visser la GP-04S sur la partie plate de l'autre côté.



## 2.2 Définition des connexions des différents câbles (RS-232)

Couleur de fil	Désignation
Noir	PGND, Pole Négatif
Rouge	VCC, Pole Positif + (VDC 9V-34 V)

## 2.3 Attribution des pins du connecteur DB-9 (RS-232)

Numéro du Pin	Désignation	Couleur de fil
1	N.C	
2	RS-232 transmission TX, signal de sortie	Vert
3	RS-232 récepteur RX, signal d'entrée	Blanc
4	N.C	
5	SGND, masse (signal)	Noir
6	N.C	
7	N.C	
8	N.C	
9	Sortie 1 PPS	Bleu

### 3. Spécifications techniques

#### Spécifications

Spécificités	Description
<b>Général</b>	L1 1575.42MHz, C/A code, 48-canaux
<b>Sensibilité</b>	-163 dBm minimum
<b>Update Rate</b>	1Hz
<b>Précision</b>	Position: <15m(95%) sans S/A Vitesse: 0.1m/sec sans S/A Temps: ± 100ns temps de synchronisation GPS
<b>Acquisition</b>	Démarrage à froid : 25-35 sec Redémarrage : 9-15 sec Démarrage à chaud : 1-2 sec
<b>Ré acquisition</b>	0.1 seconde
<b>Datum</b>	WGS- 84
<b>DGPS</b>	WAAS/EGNOS
<b>Limites opérationnelles</b>	Altitude: 18,000m Max Vitesse: 500m/s Accélération: 4g Max
<b>Antenne</b>	Conception OEM

### Spécifications environnementales

Spécificités	Description
Températures en fonction	-30°C à +80°C
Températures de stockage	-40°C à +90°C
Taux d'humidité	5% to 95%

### Caractéristiques physiques

Spécificités	Description
Courant en entrée	Maximum 100 mA
Dimensions	Diamètre : 83.3mm – Hauteur : 60mm
Poids	240g

### Protocoles

Spécificités	Description
Protocoles	NMEA-0183 v2.20 à 4800 baud
Messages NMEA	GGA, GSA, GSV, RMC, GLL, VTG, ZDA et 1PPS

### Specification de l'interface

Spécificités	Description
Interface	RS-232

Longueur de câble	10M
Alimentation	VDC 9V-34V

Ce produit peut être sujet à des modifications sans préavis

#### 4. Limitation de la garantie

**Le récepteur GPS GP-04S est garanti pour une durée de 24 mois à compter de la date d'achat. Ce produit sera remplacé dans le cadre de la garantie s'il a été employé dans des conditions normales d'utilisation.**

#### 5. Annexe

##### Site Internet M.C Marine

Bienvenue sur le site Internet M.C MARINE <http://www.mc-technologies.fr>

© M.C Marine. Tous droits réservés.

Ce produit ne peut être reproduit partiellement ou dans son intégralité sans une autorisation écrite de la société SAS M.C Technologies, propriétaire de la marque M.C MARINE. D'autre part, M.C MARINE ne pourra être tenu pour responsable d'un quelconque usage non conforme du produit GP-04S. M.C MARINE se réserve le droit d'opérer toute modification du produit sans préavis.