



M.C Marine

Partenaire de l'exploit

Leader en Informatique Marine

---

## GP-04S – Récepteur GPS

---

# GP-04S

## Guide d'installation



**Date: Jul , 2006  
Version : 1.1**

**Tous droits réservés**

---

M.C TECHNOLOGIES - 13, rue Jules Verne - 29000 QUIMPER  
Tel: 02 98 64 04 84 - Fax: 02 98 64 06 76 - Web : [www.mc-technologies.fr](http://www.mc-technologies.fr)



## **SOMMAIRE**

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

## **1. Vue d'ensemble du produit**

### **1.1 Principales spécificités**

- **Module GPS SiRF starIII ( 20 canaux )**
- **Haute sensibilité : -159dBm**
- **Temps de reacquisition : 0.1 second**
- **Standard NMEA-0183 à 4800 baud**
- **Antenne GPS OEM**
- **Filtre d'interférence aux principaux canaux des VHF**
- **Conforme WAAS - compatible EGNOS**
- **Fonction 1 PPS supportée**

### **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 “ filtage 1 pouce “**
- **Le manuel sur CD ROM**



M.C Marine

Partenaire de l'exploit

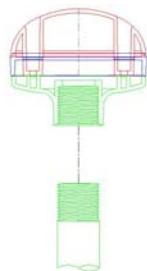
Leader en Informatique Marine

## GP-04S – Récepteur GPS

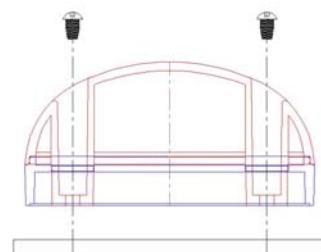
### 2. Installation

#### 2.1 Méthodes de fixation

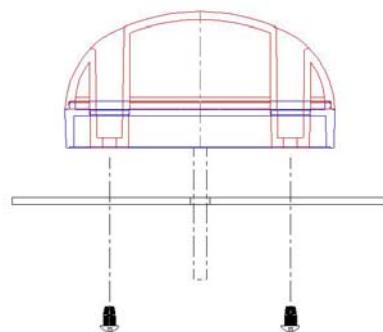
2.1.1 Pour monter la GP-04S sur une fixation “filtage un pouce”.



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.



---

M.C TECHNOLOGIES - 13, rue Jules Verne - 29000 QUIMPER

Tel: 02 98 64 04 84 - Fax: 02 98 64 06 76 - Web : [www.mc-technologies.fr](http://www.mc-technologies.fr)



M.C Marine

Partenaire de l'exploit

Leader en Informatique Marine

## GP-04S – Récepteur GPS

### 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 pin du connecteur DB-9 ( RS-232 )

Numéro du Pin	Désignation
1	NC
2	RS-232 transmission TX , signal de sortie
3	RS-232 récepteur RX , signal d'entrée
4	NC
5	SGND, masse ( signal )
6	NC
7	NC
8	NC
9	Sortie 1 PPS

---

M.C TECHNOLOGIES - 13, rue Jules Verne - 29000 QUIMPER

Tel: 02 98 64 04 84 - Fax: 02 98 64 06 76 - Web : [www.mc-technologies.fr](http://www.mc-technologies.fr)

### 3. Spécifications techniques

Spécificités	Description
<b>Général</b>	L1 1575.42MHz, C/A code, 20-canaux
<b>Sensibilité</b>	-159 dBm minimum
<b>Taux de rafraîchissement</b>	1Hz
<b>Précision</b>	Position: <15m(95%) without S/A Vitesse: 0.1m/sec without S/A Temps: ± 100ns synchronized to GPS time
<b>Acquisition</b>	Démarrage à froid: Environ 42 sec Redémarrage: Environ 38 sec Démarrage à chaud: Environ 1 sec
<b>Réacquisition</b>	0.1 seconde
<b>Datum</b>	WGS- 84
<b>DGPS</b>	WAAS/EGNOS
<b>Limites opérationnelles</b>	Altitude: 18,000m Max Velocity: 500m/s Acceleration: 4g Max
<b>Antenne</b>	Conception OEM

### Spécifications environnementales

Spécificités	Description
<b>Températures en fonction</b>	-30°C to +80°C
<b>Températures de stockage</b>	-40°C to +90°C
<b>Taux d'humidité</b>	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, GLL, RMC, VTG, ZDA

## Specification de l'interface

Spécificités	Description
Interface	RS-232
Longueur de câble	10M
Puissance fournie	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 TECHNOLOGIES : [www.mc-technologies.fr](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 M.C TECHNOLOGIES, propriétaire de la marque MC MARINE. D'autre part, MC MARINE ne pourra être tenu pour responsable d'un quelconque usage non conforme du produit GP-04S. MC MARINE se réserve le droit d'opérer toute modification du produit sans préavis.

---

**M.C TECHNOLOGIES - 13, rue Jules Verne - 29000 QUIMPER**  
**Tel: 02 98 64 04 84 - Fax: 02 98 64 06 76 - Web : [www.mc-technologies.fr](http://www.mc-technologies.fr)**