

RO GPS6

SMART GNSS/SBAS RECEIVER



Manuel D'Utilisation

MAGSGRO0AF010



Sommaire

Informations Importantes	3
AVERTISSEMENT	3
GARANTIE LIMITEE	3
1. RECEPTEUR RO GPS6	4
1.1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
1.1.1 Caractéristiques physiques	4
1.1.2 Caractéristiques électriques	4
1.1.3 Performance	4
1.1.4 Caractéristiques environnementales	5
1.2 CÂBLAGE.....	5
1.2.1 Diagramme pour antenne RO GPS6	5
1.3 INTERFACE DU LOGICIEL	5
1.4 CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	5
1.4.1 Installation	5
1.4.2 Dimensions	7

Informations Importantes

AVERTISSEMENT

L'antenne RO GPS6 est considérée comme précise et fiable, mais elle peut être mal utilisée. C'est pourquoi, nous vous suggérons de lire attentivement ce Manuel D'Utilisation et vous assurer de la bonne compréhension de son contenu avant d'utiliser l'antenne RO GPS6. Pour une navigation sécurisée comparez les informations reçues par l'antenne GPS avec les indications de navigation reçues des autres appareils présents à bord.

N'ouvrez pas l'antenne RO GPS6. Aucune pièce n'est réparable à l'intérieur. Les réparations doivent être effectuées uniquement par un technicien en électronique certifié, contactez, s'il vous plaît, votre revendeur local (toute réparation non autorisée pourrait causer des dommages à l'antenne et ces dommages peuvent ne pas être couverts par la garantie).

GARANTIE LIMITEE

Tous les appareils de la marque RADIO OCEAN sont garantis vingt quatre mois (24 mois) à la date de facturation FURUNO France (sauf accord préalable écrit).

Cette garantie couvre les frais de pièces et de main d'oeuvre dans nos laboratoires contre tout défaut de fonctionnement dû à des vices cachés, à l'exclusion de toute détérioration qui proviendrait d'une mauvaise utilisation ou d'une cause étrangère (entrée d'eau due, etc...). Chaque appareil, envoyé en port payé à Furuno France, doit être accompagné de la fiche de retour du matériel pour réparation et de justificatifs de la garantie.

Au titre de la garantie, FURUNO France remplacera gratuitement les pièces reconnues défectueuses par ses services techniques, à l'exclusion de toute autre indemnité. Sont exclus de la garantie tous les accessoires et consommables (micros, cordons d'alimentation, etc).

Compte tenu de l'évolution technologique, les modifications et mises à niveau de logiciel (software) ne sont pas couvertes par la garantie (sauf décision commerciale).

Après dépannage et remise en état d'un appareil, les pièces changées et la main d'oeuvre afférente sont garantis pour une période de trois mois. Votre facture est votre bon de garantie; en cas de problème, joignez en la photocopie.

Plus d'informations sur les conditions de garantie sont disponibles sur le site internet: www.furuno.fr/GarantieMondiale web.

Vous pouvez nous joindre à l'adresse suivante:

FURUNO France
Espace Phare
12, rue Laplace
CS 80093 - 33701 Mérignac Cedex

1. RECEPTEUR RO GPS6

Ce petit récepteur RO GPS6 est basé sur un récepteur GPS 72 canaux qui délivre des informations exactes à 2 mètres près en décryptant les signaux de connexion du système WAAS (Wide Area Augmentation System) basé sur Satellite. Le récepteur du GPS, l'interface électronique et l'antenne passive sont tous situés dans la coque en plastique étanche de l'antenne. Ceci justifie des hautes performances techniques d'un GPS ultramoderne dans un petit boîtier maniable et simple d'utilisation.

1.1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1.1.1 Caractéristiques physiques

- ♦ Couleur : Blanc Ivoire
- ♦ Dimensions : 97mm de diamètre x 32mm de hauteur (encastré) ou 61,5 mm en tête de mât (sans câble)
- ♦ Poids : 160 grammes (sans câble)
- ♦ Câble RO GPS6 : blanc 15 mètres 8x28AWG câble avec connecteur 8 broches femelles

1.1.2 Caractéristiques électriques

- ♦ Tension d'alimentation électrique : 10 Vcc to 35 Vcc non régulé
- ♦ Consommation : 0.8 W max
- ♦ Interface électrique : niveaux de tension TTL, polarité RS-232

1.1.3 Performance

- ♦ Architecture de réception
 - Acquisition du récepteur : 72 canaux
 - Traçabilité du récepteur : 18 canaux
- ♦ GNSS Systems : GPS, Glonass
- ♦ Acquisition
 - Recalcul position: 1 sec. à l'extérieur
 - Recherche satellite et calcul position: 26 sec.
- ♦ Précision Seul : 2mt. CEP*
- ♦ Sensibilité
- Traçabilité, Navigation : -167 dBm
- Acquisition, Réacquisition : -148 dBm
- ♦ Format de sortie : NMEA-0183 – 4800 baud N81
- ♦ Sortie messages NMEA : GGA, RMC, GSA, GSV, VTG, ZDA
- ♦ Système de référence géodésique : WGS84

NOTE* CEP = probabilité d'erreurs circulaires: Le rayon d'un cercle horizontal, centré à la véritable position de l'antenne, contenant 50% des correctifs.

1.1.4 Caractéristiques environnementales

- Température de fonctionnement : from -20 °C ~ +60 °C
- Température de stockage : from -40 °C ~ +85 °C
- Humidité relative : 95% sans condensation
- Résistance à l'eau : IPX7

1.2 CÂBLAGE

Voir les schémas et tableaux ci-dessous pour le fonctionnement de chaque fil dans le câble du GPS.

1.2.1 Diagramme pour antenne RO GPS6

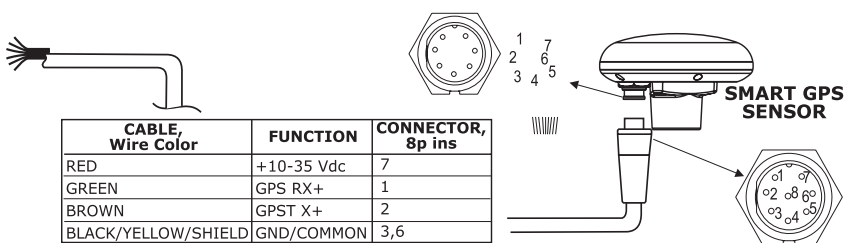


Fig. 1.2.1 - Antenne RO GPS6

1.3 INTERFACE DU LOGICIEL

La conception du protocole de l'interface des antennes GPS est basée sur la spécification NMEA0183 ASCII de la National Marine Electronics Association. Ces normes sont définies par la "version NMEA 0183 4.1" (pour plus d'informations, voir NMEA, www.nmea.org).

1.4 CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

1.4.1 Installation

Choisissez un emplacement dégagé pour positionner l'antenne. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacle majeur ou d'appareil électrique à proximité immédiate de l'antenne. L'antenne doit être en "ligne de mire" de la réception satellite. Si vous n'êtes pas sûr que l'emplacement choisi soit adéquat, nous vous conseillons d'installer l'antenne temporairement pour vérifier son bon fonctionnement. Le fil utilisé sur l'antenne (1", 14 TPI) est un standard de l'industrie du fil utilisé sur une large gamme de supports de montage, tout comme les rotules couramment utilisées pour les surfaces d'angle. Toutefois en raison du processus de fabrication de ces supports de montage il se peut qu'il y ait un décrochage lors du serrage à l'antenne avec le support. Serrez l'antenne au maximum sur le support et tout devrait revenir normal.

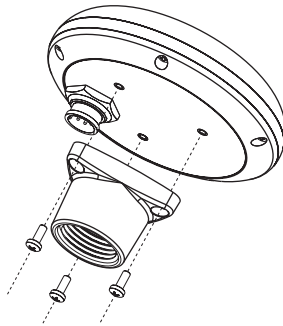


Fig. 1.4.1a - Montage de l'antenne RO GPS6 (I)

La conception de l'antenne permet aussi de l'encastrer facilement:

1. Appliquez le gabarit de montage adhésif de l'antenne à l'endroit choisi pour positionner le capteur.
2. Puis, suivez les instructions du schéma de perçage et percez un trou de 20mm et trois trous de 3,2mm.

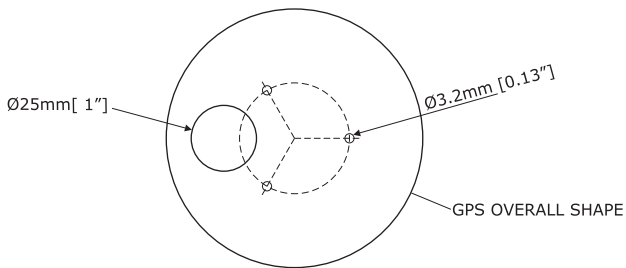


Fig. 1.4.1b - Montage de l'antenne RO GPS6 (II)

3. Enlevez le gabarit de perçage et laissez passer l'embase par le grand trou.
4. Appliquez une fine couche de silicone dessous l'antenne.
5. Placez l'antenne et vissez-la avec les 3 vis M3.

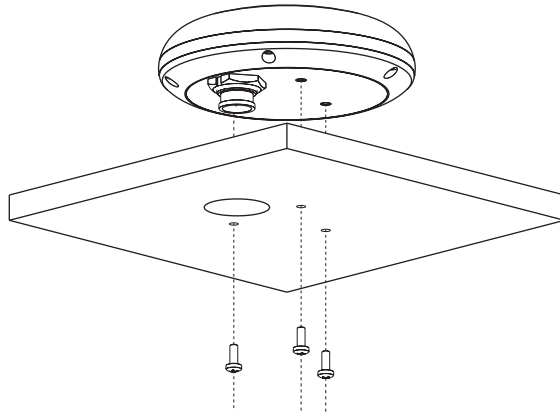


Fig. 1.4.1b - Montage de l'antenne RO GPS6 (III)

1.4.2 Dimensions

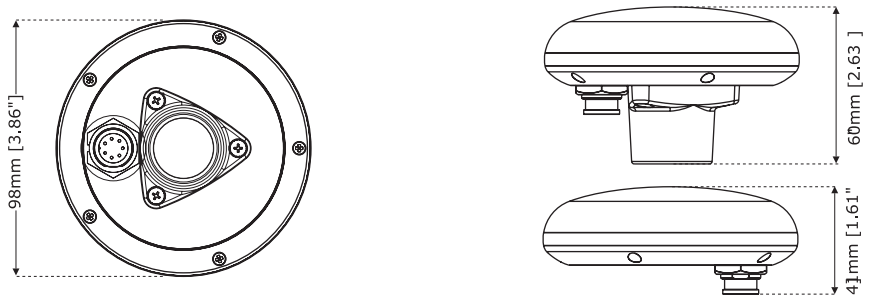


Fig. 1.4.2 -Dimensions de l'antenne RO GPS6

RADIO OCEAN

FURUNO France
Espace Phare
12 rue Laplace
CS80093 - 33701 Mérignac Cedex
www.furuno.fr