



SF-2110R SF-2110M

gps products

Les récepteurs mono-fréquence GPS/StarFire modulaires, SF2110M et 2110R de NavCom produisent une précision instantané de 50cm, n'importe dans le monde, n'importe quand, grâce à StarFire™, le premier système mondial d'augmentation de précision utilisable avec la fréquence L1 ou bien sur L1 et L2 pour les récepteurs bi-fréquence.

APPLICATIONS

La série de SF2110 durci et fiable est conçue pour une forte productivité avec un temps de mise en œuvre minimal.

La série SF2110 est idéale pour une intégration dans un véhicule pour s'adapter à une large variété d'applications de guidage et de pilotage aussi bien pour un usage en sac-à-dos d'acquisition de données SIG et d'application de cartographie.

Le mode primaire opérationnel utilise le service StarFire™, et offre 50cm de précision pour un résultat immédiat sur le terrain ; idéal pour la navigation et la localisation d'objets existant.

Alternativement, les canaux WAAS/EGNOS fournissent des données de corrections gratuite. Ainsi couplé avec le l'algorithme de navigation SBAS amélioré de NavCom, les corrections permettent d'assurer une précision temps réel inférieure à 50cm en planimétrie et inférieure au mètre en altimétrie.

Connectez simplement votre système de commande au port série et vous recevez les informations de position au format NMEA, ou bien utilisez un système de commande de CORRELANE Technologies pour une configuration améliorée et l'affichage d'informations particulières.

AVANTAGES

Le SF-2110M utilise une antenne double bande capable de recevoir les signaux GPS et StarFire™ (L1 et L2). Cette antenne se caractérise par une parfaite stabilité du centre de phase dans un petit format, robuste et léger.

Le SF-2110R comprend une antenne bande L séparée afin d'améliorer la bande passante du signal de réception dans des environnements difficiles tels qu'à des latitudes élevées en valeur absolue. (proche des pôles)

La série SF-2110 offre un ratio prix/performance exceptionnel, délivrant la haute qualité de performance de NavCom à un faible coût.

INTERFACE FLEXIBLE

Les récepteurs SF-2110 sont aisément paramétrés par le programme utilitaire basé sur le système d'exploitation Windows®. Pour les intégrateurs de systèmes recherchant une flexibilité maximum, les récepteurs offrent une interface utilisateur de trames binaires qui permet, pour un pilotage et contrôle du GPS et du modem bande L, permettant ainsi la « customization » des opérations du récepteur et de l'interface.

CARACTERISTIQUES

- Récepteur entièrement intégré dans un boîtier durci
- Horizon satellitaire sur 16 canaux (L1 GPS + SBAS)
- Précision de positionnement global à 50 cm en employant les corrections du réseau StarFire™
- Réception complètement automatisée des corrections StarFire™
- Réception du code C/A, L1
- Débit des données de positionnement et de navigation paramétrables par l'utilisateur
- Faible temps de latence
- 1 sortie PPS
- Voyants LED de contrôle pour l'alimentation et les états de navigation (GPS, Connexion)
- Certification FCC, CE
- Logiciels de paramétrage et de conversion RINEX fournis

MISES À NIVEAU

- Débits des données de mesures jusqu'à 10Hz
- Rafraîchissement du positionnement jusqu'à 10Hz



Avec le récepteur

GPS modulaire

et StarFire,

vous bénéficiez

d'une précision

sub-métrique

à travers le monde,

quels que soient

l'heure ou l'endroit.

www.navcomtech.com



<http://www.correlane.fr>

Revendeur officiel de NavCom Tech.



A John Deere Company

SF-2110

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Taille: 264mm x 126mm x 65 mm
- Poids:.....3.30lb (1.50kg)
- Alimentation électrique externe :
Tension en entrée : 9 VDC à 36 VDC
Consommation : < 5 W
- Connecteurs:
I/O 2 x 9 broches circulaires
Alimentation externe : 1 x 9 broches circulaires
Antenne GPS/Antenne L : TNC-F
Antenne L : TNC-F (modèles SF-2110R)
- Température (ambiante):
De fonctionnement: -30° à +70°C (-22° à +158°F)
De stockage:.....-40° à +85°C (-40° à +185°F)
- Hygrométrie:..... 95%
- Testé en conformité avec les normes MIL-STD-810F pour :
basse pression, rayonnement solaire, pluie, humidité, milieu marin et vibrations.

SPECIFICATIONS 1

- Vitesse:..... 0.03 m/s
- Précision en temps réel du réseau StarFire (RMS):
Position (H):..... <0.5 m
Position (V):..... <1.0 m
(<1.0m en H et <1.5m en V sans les corrections EGNOS IONO)
- Précision en mode SBAS (WASS/EGNOS) :
Horizontale: <1.0 m
Verticale:..... <2.0m
- Taux de rafraîchissement paramétrable par l'utilisateur:
Ephémérides:..... 1 Hz (5Hz, 10Hz en option)
Données brutes:..... 1 Hz (5Hz, 10Hz en option)

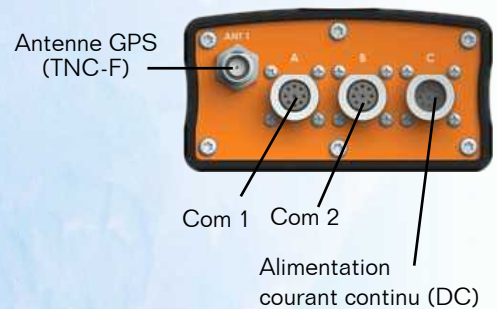
- Temps pour le premier "fix":
Démarrage à froid, acquisition des satellites:..... < 45s
Ré-acquisition des satellites:..... < 1s
- Dynamiques :
(vitesse et altitude limitées par les lois à l'export)
Accélération:..... jusqu'à 4G
Vitesse:..... < 515 m/s
Altitude:..... < 18.3km
- Précision du PPS: 50ns RMS

¹ Les performances dépendent de la localisation, de la géométrie satellitaire, des conditions atmosphériques et des corrections satellitaires.

COMMUNICATIONS

- Ports :
Ports Série : 2 x RS-232 Full Duplex
1 x RS-422 paramétrable
- Messages:
Données/Contrôle: NCT messages binaires
NMEA:.....ALM, GGA, GLL, GSA, GST,GSV,
RMC, VTG, ZDA, GBS, GRS
- Corrections:messages RTCM (Msg 1, 3 & 9)
SBAS (WAAS/EGNOS)StarFire

Face arrière SF-2110M



Face arrière SF-2110R

