



# SF-3050

- Sapphire™ GNSS Engine
  - Récepteur 66 canaux
  - Multi-Constellation
    - GPS, GLONASS, GALILEO
  - Récepteur évolutif
  - Correction globale décimétrique StarFire™
  - Ultra RTK™ (GPS + GLONASS)



<http://www.correlane.fr>

Revendeur officiel de NavCom Tech.



A John Deere Company

La série NavCom SF-3050 permet d'obtenir une précision décimétrique avec StarFire™ quelque soit le lieu, 24h/24, et centimétrique en mode RTK / RTK Extend™.



Les SF-3050 embarquent le nouveau composant Sapphire™ : acquisition multi-constellation à l'aide de 66 canaux, système breveté de filtrage d'interférence et de multi-trajets. Tout est conçu pour une qualité et une facilité de fonctionnement.

Avec les SF-3050, vous avez le choix : une gamme modulable et évolutive, depuis le mono-fréquence jusqu'au multi-fréquence.

Ces récepteurs s'adapteront à toute vos utilisations.

## FONCTIONS

- 66 canaux simultanés
- SBAS( EGNOS )
- StarFire™ intégré
- Fréquences L1, L2, L5, G1 et G2
- C/A P1, P2, L2C, L5, G1 et G2
- Mise à jour vers Galileo (E1, E5a)
- Haute sensibilité
- Acquisition et ré-acquisition rapides
- Filtre passe-bas
- Filtre multi-trajets
- RTK Extend™
- Mise-à-jour StarFire™ "Over The Air"
- Faible latence de données de correction
- Trames de données :
  - NMEA-0183: ALM, GBS, GGA, GLL, GRS, GSA, GST, GSV, RMC, RRE, VTG, ZDA, NCT propriétaire
  - Corrections différentielles: RTCM 2.3 and 3.0, SBAS, et StarFire(propriétaire)
  - RTK Correction: CMR/CMR+, RTCM, NavCom propriétaire UltraRTK™
  - Contrôle du récepteur: NavCom propriétaire (ASCII)
- Récepteur configurable (base ou rover)
- Débit des ports configurable
- Entrée de marqueur d'évènement
- Sortie 1 PPS
- Ports :
  - 2 x RS232 (dont 1 convertible en RS422 )
  - 1 x USB 2.0
  - Bluetooth
  - Ethernet(10T/100T)
- Stockage interne de 2 Go

## CARACTERISTIQUES

### METRIQUES <sup>(1)</sup>

- Accuracy (RMS)

	<u>Horizontal / Vertical</u>
RTK: <40km	1cm+0.5ppm/2cm+1 ppm
StarFire	<10cm / <15cm
Code DGPS: <200kms	45cm+3ppm/90cm+3ppm
Velocity:	0.01ms
RTK Extend (<15min)	3cm + 1ppm / 6cm + 2ppm
- Fréquences d'acquisition disponibles :
 

Position	1Hz,5Hz,10Hz,25Hz,50Hz,100Hz
Données Brutes	1Hz,5Hz,10Hz,25Hz,50Hz,100Hz
- Latences :
 

Position	< 10 ms pour toute fréquence
Données Brutes	< 10 ms pour toute fréquence
- Temps pour le premier fix :
 

Cold / Warm / Hot	< 60s / < 50s / < 20s
-------------------	-----------------------

 (mesures effectuées avec ION-STD 101)
- Dynamiques :
 

Acceleration :	jusqu'à 6G
Vitesse :	< 515 m/s (1000 noeuds)
Altitude :	<18,3 km (60 000 pieds)

### SPECIFICATIONS PHYSIQUES

- Taille (L x l x h) : 164mm x 117mm x 60mm
- Poids : 500 g
- Alimentation : AC/DC Adapter 110/220VAC, 12VDC Nominal 0.5A (9.0V to 32VDC)
- Température (ambiante) :
 

Fontionnement :	-40° to +70° C
Stockage :	-40° to +85° C
- Hygrométrie : 95 %
- Testé en conformité de pression, de rayonnement solaire, d'humidité, d'embruns, de chocs et de vibration avec la norme MIL-STD-810F
- Conforme IP67 (IEC 60529)
- Conforme au réglementation sur les émissions électromagnétiques FCC/CE

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

Les spécifications techniques sont susceptibles d'être modifiées par NavCom sans préavis.