

## GPS STONEX S800 GNSS

Équipé d'une carte GNSS avancée de 555 canaux capable de supporter plusieurs constellations de satellites, y compris GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILEO, le récepteur GNSS Stonex S800 est une solution idéale pour tous les travaux de terrain.

La conception du récepteur donne au S800 une excellente capacité de suivi du signal et une capacité de résistance aux interférences.

La plate-forme intelligente R-D LINUX + CORTEX indépendante fournit aux utilisateurs un calcul haute performance et une expansion infinie. L'antenne interne unique combine des modules intégrés GNSS, Bluetooth et wi-fi pour optimiser l'espace et augmenter les performances.

Les avantages de la portabilité et de la vitesse de fonctionnement rendent la spécificité du récepteur S800 GNSS adaptée au travail sur le terrain dans des zones complexes.

Le Stonex S800 possède une connexion bluetooth intégrée ouverte qui permet aux utilisateurs de choisir leur modèle et logiciel de collecte de données.



### MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S800 avec ses 555 canaux, offre une excellente solution de navigation de temps réelle avec une grande précision. Tous les signaux GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILEO) sont inclus, sans coût supplémentaire.

### WEB UI CONTROLE

Pour initialiser, gérer, surveiller les paramètres du récepteur et télécharger des données à l'aide d'un ordinateur portable, d'un smartphone ou d'une tablette avec une capacité Wifi.

### BATTERIE HAUTE CAPACITÉ 6800mAh

Le GPS S800 est équipé de batterie de haute capacité 6800mAh permettant une autonomie de plus de 10 heures de travail continue.

### MODEM RADIO UHF INTÉGRÉE

Tous les modèles GPS S800 ont une radio modem UHF intégrée. Il est possible de commander le S800 avec une radio activée ou un autre récepteur sans radio active, et l'activer plus tard.

### GPS GNSS RTK ROBUSTE

Avec certification IP67 le GPS Stonex S800 assurera des opérations dans différents types d'environnements extrêmement difficiles.

Le STONEX S800 est un récepteur GNSS robuste, compact et léger. Il est conçu pour résister à une chute de 2 m sur le sol en béton sans dommage grâce au solide cadre extérieur en alliage de magnésium. Le design global de la capsule en alliage d'aluminium offre cinq espaces individuels pour l'antenne, la radio, la carte, la carte mère et la batterie.



La dimension totale du récepteur est 14mm X 146mm X 76mm. La batterie interne de 6800 mAh garantit le fonctionnement continu jusqu'à 10 heures. Sa radio interne UHF comporte plusieurs protocoles de transmission qui permettent au S800 de communiquer avec tout autre type de récepteur de manière simple et efficace.

# GPS STONEX S800 GNSS

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GPS STONEX S800 GNSS

### RECEPTEUR GNSS

Temps réel intégré RTK, Signaux captés	GPS : Simultanément L1C/A, L1C, L2C,L2P,L5. GLONASS: Simultanément L1C/A, L2C,L2P,L3, L5. Beidou: B1, B2, B3. GALLILEO : Simultanément E1, E5A, E5b, AltBOC, E6. QZSS: L1C/A, L1C, L2C,L5,L6. SBAS/ L1, L5 IRNSS: L5
Canaux	555
Fréquence	Sélectable 5 Hz jusqu'a 50 Hz
Ré-acquisition du signal	<1 sec
Initialisation du signal RTK	<10 sec
Démarrage a chaud	<15 sec
Fiabilité d'initialisation	> 99,9%
Mémoire interne	8Gb

### PRÉCISION

Horizontale Statique:	2,5mm ± 1ppm (RMS).
Verticale Statique:	5 mm ± 1ppm (RMS).
code différentiel horizontale	<0.5m ( RMS).
code différentiel verticale	<1m ( RMS).
Positionnement SBAS horizontal	<0.6m ( RMS) <sup>2</sup> .
Positionnement SBAS vertical	<1,2m ( RMS) <sup>2</sup> .
Temps réel (< 30km) - connexion Network <sup>3</sup>	
Horizontale RTK Fixe	0,8mm ± 1ppm (RMS).
Verticale RTK Fixe	15mm ± 1ppm (RMS).

### ANTENNE GNSS

Antenne multi-système à changement de phase zéro céramique avec support L-BAND

### RADIO INTERNE

Type	TX - RX
Espacement 25 KHz	12,5 KHz / 25 KHz
Fréquence	410-470 MHz
Porté	3 à 4 km en environnement urbain Plus de 10 km avec conditions optimale <sup>4</sup>

### COMMUNICATION

Connecteur I/O	Lemo 7 pin et Lemo 5 pin Câble USB multifonction pour connexion PC
Dispositif Bluetooth	V2.0 Class 2/ V4,1LE
Wi-Fi	802.11 b/g
Web UI	Contrôle des statuts, réglage, mise à jour des logiciels, export données etc., depuis smartphone, tablette ou autres appareils électroniques
Référence sortie	CMR, CMR+, RTCA, RTCM 2,1, / 2.3, / 3.0, / 3.1/ 3.2.
Sortie	GSA, GGA, ZDA, VTG, GST, RMC, GLL, GSV.

### ALIMENTATION

Batterie :	Batterie 6800mAh, Voltage 7,2V, Batterie 5200mAh, Voltage 7,2V, <sup>5</sup>
Alimentation externe:	9V à 18V DC
Temps de travail	plus de 10 heures double batterie plus de 8 heures double batterie <sup>5</sup>
Temps de recharge	4 Heures

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Poids	1.2 kg avec batterie interne et antenne radio UHF.
Dimension	146mm x 146mm x 76mm
Température de travail	-30°C à +65°C, -30°C à +65°C, 5
Température de Stockage	-40°C à +80°C.
Étanchéité	IP67.100% humidité.
Résistance aux chocs	Créé pour supporter une chute d'une hauteur de 2 mètres sur le béton.
Vibrations	résistant aux vibrations

Les illustrations, les descriptions et données techniques ne sont pas contraignantes et peuvent changer.

1: La précision et la fiabilité sont généralement soumises à la géométrie du satellite (Dops), au multipath, aux conditions atmosphériques et aux observations. En mode statique, elles sont sujettes à des temps d'occupation: plus la ligne de basse est longue, plus le temps d'observation est long.

2: Dépend des performances du système SBAS

3: La précision RTK réseau dépend des performances du réseau et de la connexion à la station de base physique la plus proche

4: Varie avec l'environnement d'exploitation et avec la pollution électromagnétique

5: S800 version polaire

