

## Récepteur GNSS S800

RTK  
Deuxième Génération



# S800 RTK Deuxième Génération

Equipé 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 avancée du récepteur donne à 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.

[www.sfs-topo.fr](http://www.sfs-topo.fr)

## 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.





# S800

[www.sfs-topo.fr](http://www.sfs-topo.fr)

## Norme industrielle la plus élevée

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.

Conception forte

Antenne unique: GNSS, Bluetooth et Wi-Fi

Radio interne entièrement compatible

555 Canaux

R-D LINUX + CORTEX indépendant

Batterie haute  
capacité 6800mAh

Balance de pression

Touche de fonction



# CARACTÉRISTIQUES

## RECEPTEUR

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
	OZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	SBAS: L1, L5
	IRNSS: L5
Canaux	555
Taux de positionnement	5 Hz, jusqu'à 20 Hz
Réacquisition du signal	< 1 sec
Initialisation du signal RTK	< 10 sec
Temps de réacquisition RTK	< 15 sec
Taux de disponibilité	> 99.9%
Mémoire Interne	8 GB

## POSITIONNEMENT<sup>1</sup>

STATIQUE DE HAUTE PRECISION	
Horizontal	2.5 mm + 1 ppm RMS
Vertical	5.0 mm + 1 ppm RMS
POSITION CODE GNSS DIFFERENTIEL	
Horizontal	<0.5 m RMS
Vertical	<1.0 m RMS
SBAS POSITIONING	
Horizontal	<0.6 m RMS <sup>2</sup>
Vertical	<1.2 m RMS <sup>2</sup>
TEMPS REEL CINEMATIQUE (< 30 Km) – RESEAU RTK <sup>3</sup>	
Fixe RTK Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Fixe RTK Vertical	15 mm + 1 ppm RMS

## ANTENNE GNSS INTEGREE

Antenne micro-bande de quatre constellation de haute précision, centre de zéro-phase, avec le panneau supprimeur multipathique interne.

## RADIO INTERNE

Type	Tx - Rx
Plage de Fréquence	410 - 470 MHz
Espacement Canaux	12.5 KHz / 25 KHz
Porté maximum	3-4 Km en environnement urbain Plus de 10 Km en conditions optimales <sup>4</sup>

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis

1. : La précision et la

## COMMUNICATION

I/O Connecteurs	Interface 7-pins Lemo et 5-pins Lemo . Câble multifonction USB pour connexion PC
Bluetooth	V2.0 Classe2/V4.1LE
Wi-Fi	802.11 b/g
Web UI	Contrôle des statuts, réglage, mise à jours des logiciels, exports données etc., depuis un smartphone, tablette ou autres appareils électroniques.
Formats de données	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+, RTCA
Navigational outputs	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL
Batterie	Rechargeable 7.2 V – 6800 mAh Rechargeable 7.2 V – 5200 mAh <sup>5</sup>
Voltage	Alimentation externe 9 à 18 V DC. Protection sur-voltage (5 pins Lemo)
Temps de travail	Plus de 10 heures Plus de 8 heures <sup>5</sup>
Temps de recharge	4 heures

## SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	146 mm x 146 mm x 76 mm
Poids	1.2 Kg
Température de Travail	-30°C à 65°C (-22°F à 149°F) -40°C à 65°C (-40°F à 149°F) <sup>5</sup>
Température de stockage	-40°C à 80°C (-40°F à 176°F)
Étanchéité	IP67
Resistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 2 m sur béton sans causer de dommage
Vibrations	Résistant aux Vibrations

