

# GPS STONEX S10 GNSS

## DESIGN INNOVANT

La structure principale du S10 est construit avec un matériau en alliage de magnésium, ce qui rend fort, intelligent, léger et accrocheur. La raison pour laquelle stonex a préféré magnésium entre autres matériaux est parce qu'il est des avantages incroyables, y compris mais sans se limiter à la légèreté, la force naturelle, la capacité d'absorption des chocs et une excellente performance de blindage électromagnétique.

## STRUCTURE INTERNE

La conception de la structure interne sophistiqué garantit un boîtier compact: Antenne GNSS, carte gps, carte maire, radio RX / TX, batterie intelligente, module 3.5G, module BT et le module Wi-Fi, tous dans un espace bien organisé, optimisant les performances et la consommation d'énergie.

## S I A

Système inertiel auxiliaire. Ce système améliore grandement l'efficacité des mesures et facilite le positionnement de certains sites particuliers, Comme les coins, les pipelines, bords de murs, etc. L'excellente performance des capteurs STONEX S10 peut aider les utilisateurs à atteindre le meilleur positionnement RTK.

### Tilt centrage

Le compensateur d'inclinaison installé à l'intérieur peut corriger automatiquement les coordonnées du point recueilli en fonction de l'angle d'inclinaison et de la direction d'inclinaison de la canne. De cette façon il est inutile de le centrer avec précision.

### Bulle électronique

Quand une grande précision est demandée ou quand il ya une forte interférence champ magnétique, les utilisateurs peuvent choisir de désactiver le centrage d'inclinaison et d'activer la bulle électronique installé à l'intérieur. Le récepteur peut enregistrer automatiquement les données de positionnement lorsque la bulle électronique détecte le niveau correct sans aucune intervention de l'opérateur.

## PROTECTION DE NIVEAU INDUSTRIEL

Avec la Certification IP67, stonex S10 assure des opérations dans différents types de environnements extrêmement difficiles.

## BATTERIE INTELLIGENT

Stonex S10 est livré avec deux batteries intelligentes de haute capacité. Le niveau de puissance peut être vérifié par le contrôleur et directement à partir de la barre LED sur la batterie par simple pression sur le bouton.

## TRANSMISSION DONNES SANS FIL 3.5G

La capacité de connexion de données mobile Haute-vitesse assure un transfert rapide des données différentielles dans différents formats (CMR, CMR +, RTCM2x, RTCM3x) avec connexion Internet fiable et très faible latence.



## CONTRÔLE WebUI

Pour initialiser, gérer, contrôler le réglage du récepteur et pour télécharger des données à l'aide de PC portable ou fixe, smartphone ou une tablette avec le Wi-Fi.

## SMART ET OUVERT

Stonex S10 est basé sur la plateforme Cortex-A8 avec à son bord LINUX système intelligent combiné à un excellent système de mise en réseau. Avec la mise à disposition de l'ensemble du SDK, il est possible de développer et d'installer des applications spéciales qui fonctionnent à l'intérieur de l'écosystème S10, permettant de gamme illimitée d'applications avancées.

### service Cloud

cette fonction permet la réalisation de contrôle en temps réel à distance, mise à niveau à distance, contrôle à distance intelligent et suivi en temps réel de la position de robots via le réseau.

### Triple sauvegarde des données

Les données de positionnement sont sauvegardées sur le contrôleur, sur les récepteurs ainsi que sur le stockage en nuage (Cloud), ce qui assure à 100% la sécurité des données sans souci de perdre toutes les données importantes.

## BOUTON DE DÉVERROUILLAGE RAPIDE

Ce qui rend plus facile à utiliser; Les utilisateurs peuvent facilement retirer S10 de la canne par une simple pression, améliorant considérablement l'efficacité du travail.



# GPS STONEX S10 GNSS

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GPS STONEX S10 GNSS

### RECEPTEUR GNSS

Canaux	220
Temps réel intégré RTK, Signaux captés	GPS : L1C/A, L2C, L2E, L5. GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3. SBAS: L1 C/A, L5. BeiDou 2 /COMPASS B1, B2 GALLILEO : E1, E5A, E5B
Fréquence	Sélectable jusqu' 50 Hz
Ré-acquisition du signal	<1 sec
Initialisation du signal RTK	<10 sec
Capture initiale	<15 sec
Mémoire interne	4Gb (60 jours d'acquisition de données en mode statique toutes les 1 secondes)
Carte Micro SD	Extensible 4GB



### PRÉCISION

Horizontale Statique:	2,5mm ± 0,3ppm (RMS)*.
Verticale Statique:	5mm ± 0,5ppm (RMS)*.
Horizontale RTK Fixe:	0,8mm ± 1ppm (RMS)*.
Verticale RTK Fixe:	15mm ± 1ppm (RMS)*.
Positionnement en code différentiel horizontal:	0,25m ± 1ppm (RMS)*.
Positionnement en code différentiel vertical:	0,45m ± 1ppm (RMS)*.
Positionnement SBAS horizontal	0.5m (RMS) *.
Positionnement SBAS vertical	0.85m (RMS) *.
position inclinaison de canne à 2 mètres	
10° inclinaison	20mm RMS
20° inclinaison	30mm RMS
30° inclinaison	50mm RMS



### COMMUNICATION

Connecteur I/O	Lemo 7 pin et Lemo 5 pin Câble USB multifonction pour connexion PC
Dispositif Bluetooth	2.4GHz @ Class II
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Web UI	Control des statuts, réglage, mise à jour des logiciels, export données etc., depuis smartphone, tablette ou autres appareils électroniques

### PROTOCOLES

Référence sortie	CMR, CMR+, sCMRX, RTCM 2.1, / 2.3, / 3.0, / 3.1.
Sortie:	ASCII (NMEA-0183 GSV), AVR, RMC, HDT, VGK, VHD, ROT, GGK, GGA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK, BPQ, GLL, GRS, GBS.

### ANTENNE GNSS INTEGRE

Micro antenne de haute précision

### RADIO INTERNE

Fréquence:	403-473 MHz
Espacement 25 KHz	12,5 KHz / 25 KHz
Puissance:	0,5w / 1,2w
Portée:	3 à 4 km en environnement urbain
Protocole;	Transparent EOT, EOC, FST, SATEL, South, TRIMTALK II/lie TRIMMARK 3, TRIMTALK 450S

### MODULE GSM / GPRS

GSM	3G WCDMA / HSDPA : 2100/1900/800MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
-----	---

### ALIMENTATION

Alimentation externe:	9V à 22V DC
Batterie amovible Voltage :	Batterie 3400mAh Lithium, Voltage 11,1V, 37,74Wh
Durée en mode Statique:	plus de 12 heures par batterie
Durée en mode RTK câble:	plus de 6,5 heures par batterie
Durée en mode RTK Bluetooth:	plus de 4 heures par batterie
Temps de charge:	moins de 7 heures pour l'ensemble des 2 batteries
Consommation:	< 6 W.
Témoin de batterie clignotant:	1 heure d'autonomie de travail.

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Poids	1.37 kg avec batterie interne et antenne radio UHF.
Température de travail	-30°C à +65°C,
Température de Stockage	-40°C à +85°C.
Température de travail Radio UHF	-30°C à +50°C,
Étanchéité	IP67. 100% humidité. Protégé temporairement à une immersion sous 1 m d'eau.
Résistance aux chocs	Créé pour supporter une chute d'une hauteur de 2mètres sur le béton.
Vibrations	résistant aux vibrations

\* Ces spécifications dépendent des conditions climatologiques et de la visibilité des satellites.