CARACTÉRISTIQUES

RECEPTEUR

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5
	GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P
	BEIDOU: B1, B2
	GALILEO: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5
	SBAS: L1, L5
Canaux	220
Taux de positionnement	20 Hz
Réacquisition du signal	< 1 sec
Initialisation du signal RTK	< 10 sec
Démarrage à chaud	< 15 sec
Fiabilité d'Initialisation	> 99.9 %
Mémoire Interne	4 GB
Carte Micro SD	Extensible par slot 32 GB

POSITIONNEMENT [1]

STATIQUE DE HAUTE PRECISION	
Horizontal	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
POSITION CODE GNSS DIFFERENTIEL	
Horizontal	0.25 m RMS
Vertical	0.45 m RMS
POSITIONNEMENT SBAS[2]	
Horizontal	0.50 m RMS
Vertical	0.85 m RMS
TEMPS REEL CINEMATIQUE (< 30 Km) – RESEAU RTK[3]	
Fixe RTK Horizontal	8 mm + 0.8 ppm RMS
Fixe RTK Vertical	15 mm + 1 ppm RMS

ANTENNE GNSS INTEGREE

Antenne micro-bande de quatre constellations de haute précision, centre de zéro-phase, avec le panneau suppresseur 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 [4]

MODEM INTERNE

Bande	GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA/HSDPA: 800/850/900/1900/2100 MHz

COMMUNICATION

I/O Connecteurs	Interface 7-pins Lemo et 5-pins Lemo . Câble multifonction USB pour connexion PC
Bluetooth	2.4 GHz classe II
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	Contrôle des statuts, réglage, mise à jour des logiciels, exports donnés etc., depuis un smartphone, tablette ou autres appareils électroniques.
Formats de sortie	RTCM 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+, RTCA
Navigation sortie	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ALIMENTATION

Batterie	Rechargeable et rempla çable 10.8 V – 3400 mAh Batterie Intelligente lithium
Voltage	Alimentation externe 9 à 22 V DC. Protection sur-voltage (5 pins Lemo)
Temps de travail	Plus de 7 heures (1 batterie)
Temps de recharge	4 heures

SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	140 mm x 145 mm
Poids	1.25 Kg (sans batterie) 1.45 Kg (avec batterie)
Température de Travail	-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
Température de stockage	-40°C à 85°C (-40°F à 185°F)
Etanchéité	IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 2 m sur le béton sans causer de dommage
Vibrations	Résistant aux Vibrations

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis

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 base est longue, plus le temps d'observation est long.
2. : Dépend des performances du système SBAS.
3. : La précision RTK résea u 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.

www.sfs-topo.fr

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX

Récepteur GNSS S10

Nouvelle génération de récepteur GNSS Intelligent et ouvert

www.sfs-topo.fr



S10

Nouvelle génération de récepteur GNSS

Stonex S10, le récepteur GNSS intégré le plus avancé jamais apparu sur la scène géomatique, conduit à une nouvelle génération de GPS intelligent et ouvert, où l'utilisateur peut installer des applications personnalisées directement sur le récepteur.

Les fonctionnalités avancées du Stonesx S10, telles que le nivellement automatique avec bulle électronique, rendent les levés beaucoup plus rapides et précis.

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

Stonex S10 est basé sur la plate-forme CORTEX-A8 avec un système intelligent embarqué LINUX associé à un excellent système de mise en réseau.
Avec la fourniture d'un package SDK spécial, il est possible de développer et d'installer des applications spéciales qui s'exécutent dans l'écosystème S10, permettant une gamme illimitée d'applications avancées.



STONEX SURVEYING SYSTEMS

www.sfs-topo.fr

MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S10 avec ses 220 canaux, offre une excellente solution de navigation de temps réelle avec une grande précision. Tous les signaux GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILÉO) 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.

TILT D 'INCLINAISON

Il est possible de mesurer des points avec inclinaison jusqu'à 30 °. Le compensateur d'inclinaison installé à l'intérieur peut automatiquement corriger les coordonnées des points collectés en fonction de l'angle d'inclinaison et de la direction d'inclinaison de la canne.

DEUX BATTERIES INTELLIGENTES

Le stonex S10 est livré avec deux batteries intelligentes haute capacité. Le niveau de puissance peut être vérifié à partir du contrôleur et directement à partir d'une simple barre de led sur la batterie par la simple pression d'un bouton.

PROTECTION ROBUSTE IP67

La certification IP67, associée à une résistance élevée aux chocs, garantit la résistance maximale et la meilleure résistance à l'eau et à la poussière même dans les environnements difficiles.

S10

Récepteur GNSS ouvert et intelligent

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.

Le compensateur d'inclinaison (Tilt) 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.

Quand une grande précision est demandée ou quand il y a 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.

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.

Mesures faciles, configuration facile,

Il est très facile de mesurer les coins ou les bords des murs. Les capteurs internes peuvent corriger les coordonnées des points collectés en fonction de l'angle d'inclinaison et de la direction d'inclinaison. Connectez votre téléphone mobile au Wi-Fi du récepteur pour modifier les paramètres et surveiller l'état du récepteur à l'aide d'un navigateur Web standard. La bulle électronique associée au logiciel de terrain permet aux utilisateurs de collecter et de stocker automatiquement des milliers de points.