

 **STONEX**

SFS Topo

www.sfs-topo.fr

S9i

**THE *intelligent* GNSS
RECEIVER**



The never
ending evolution

SFS Topo

S9i

RECEPTEUR GNSS

STONEX S9i : L'évolution sans fin

L'HISTOIRE CONTINUE



www.sfs-topo.fr

C'était en 2010 où un récepteur GNSS révolutionnaire, le Stonex S9 a commencé à rompre les règles du monde géomatique. Des caractéristiques étonnantes d'après les concurrents établis depuis longtemps. Le Stonex S9 a ouvert la porte vers la technologie GPS à des milliers d'experts professionnels. Trois autres S9 ont été développés après la première génération et aujourd'hui STONEX est fier d'introduire le nouveau S9i intelligent qui établit une nouvelle étape et clarifie l'écart entre STONEX et ses imitateurs.

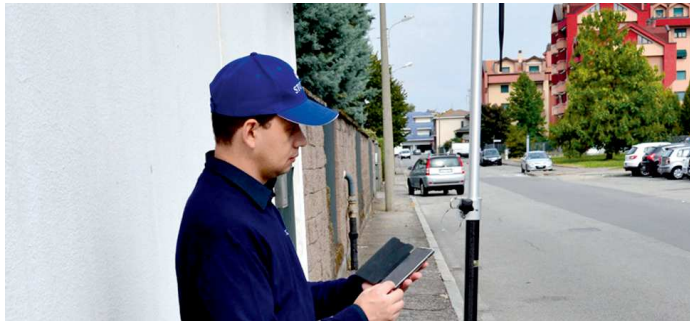
ALLER AU-DELÀ DES CARACTÉRISTIQUES STANDARDS

Dans un GNSS de quatrième génération comme le S9i, tout utilisateur prend pour acquis plusieurs fonctionnalités, en tant que précision centimétrique en mode RTK, une installation multiconstellation - NASTAR-GLONASS-BEIDOU - GALILEO- Le modem GPRS pour se connecter à un réseau GPS existant: toutes les fonctionnalités qui font un récepteur GPS le meilleur outil pour un travail de terrain rapide et fiable.

S9i va au-delà

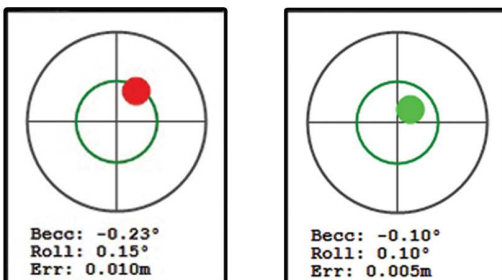
Le jour entier de travail, un double emplacement pour deux batteries intelligentes donnent jusqu'à 12 heures en utilisant le radio UHF intégré. Le niveau de puissance de la batterie peut être vérifié et vu dans le contrôleur ou directement sur une barre led de a batterie. En outre, la même batterie est utilisée sur les contrôleurs S9i et les contrôleurs stonex S4II C / H.

Interface WEB UI



À l'aide d'un téléphone, connectez-le via le Wifi au S9i et profitez de l'interface WEB utilisateur puissante qui offre le contrôle total de l'appareil. l'interface virtuelle permet d'initialiser, de gérer, de surveiller les paramètres de l'unité et de télécharger des données à l'aide d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette avec une capacité Wifi.

E BUBBLE



Aujourd'hui, la bulle sur la canne peut bouger: avec e-bubble le Stonex S9i dispose d'un système inertiel de haute précision qui rend fiable toutes les mesures, tant lors du levé que de l'implantation, et rendent extrêmement rapide l'acquisition de points; 40% de temps de travail sur le terrain peuvent être sauvegardés!



S.F.S Topo
14 Rond point des Esteys
33740 ARES
www.sfs-topo.fr

LE SYSTÈME DE COMMANDE SANS FIL PLUS AVANCÉ

La capacité de connexion de données mobiles UMTS / HSPA + (WCDMA / FDD) à haute vitesse de cinq bandes assure le transfert rapide de données différentielles dans plusieurs formats (RCTM 2.3 / 3.0 / 302 MSM, CMR, CMR +, sCMRx) avec une connexion Internet fiable et une latence très faible

FIABLE ET RAPIDE

La certification IP 67, combinée à une forte résistance au choc S9i, survit même après une chute de 2 m sur une surface aride, garantissent la résistance maximale et une résistance à l'eau et à la poussière, même dans des environnements difficiles

La nouvelle antenne céramique multi-système de phase avec support L-Band est essentielle pour des mesures de haute précision, même dans les canyons urbains et sous la végétation touffue. Le temps d'initialisation extrêmement court permet à l'utilisateur de gagner du temps chaque jour, chaque minute, chaque point.

Et lorsque le signal GPS est perdu, la technologie avancé STONEX TM utilisé dans le S9i réduit de manière significative la réinitialisation, la précision de positionnement, vérifiée à partir du logiciel de terrain, donne le flux de travail de terrain le plus simple.

**LE SYSTÈME STONEX**

S9i GNSS est compatible avec la plupart des logiciels de terrain reconnus dans le monde entier.

Quoi qu'il en soit, la meilleure utilisation de tout GPS STONEX peut être réalisée à l'aide de logiciels STONEX spécifiques: SURPAD et CUBE pour Windows Mobile 6.5 et CUBE pour Windows 10.

Les logiciels Stonex sont réalisés avec l'équipe de développeurs Harware, et l'ensemble des fonctionnalités et des caractéristiques des unités GPS sont complètement exploités.

CUBE

La tablette CUBE est optimisée pour STONEX GNSS, de S5 à S10, et est compatible avec le récepteur NMEA GPS de n'importe quelle marque.

..... SURPAD / S4II

STONEX S4II est le compagnon idéal du S9i pour les utilisateurs habitués aux solutions Windows Mobile.

SURPAD et CUBE Mobile, les bons logiciels pour compléter le système.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GPS STONEX S9i GNSS

RECEPTEUR GNSS

Canaux	220
Temps réel intégré RTK, Signaux captés	GPS : Simultanément L1C/A, L2C,L2E,L5. GLONASS:Simultanément L1, L2. Beiidou / compass: B1, B2 GALLILEO : Simultanément E1, E5A, E5b, AltBOC. Assistance position : WAAS, MSAS,ENGOS,QZSS.
Fréquence	Sélectable jusqu' 50 Hz
Ré-acquisition du signal	<1 sec
Initialisation du signal RTK	
Mémoire interne	4Gb
Carte Micro SD	Extensible 32 GB

PRÉCISION

Horizontale Statique: Observations Longues	2,5mm ± 0,1ppm (RMS)*.
Verticale Statique: Observations Longues	3,5mm ± 0,1ppm (RMS)*.
Horizontale Statique	2,5mm ± 0,1ppm (RMS)*.
Verticale Statique	5mm ± 0,1ppm (RMS)*.
Horizontale RTK Fixe	0,8mm ± 1ppm (RMS)*.
Verticale RTK Fixe	15mm ± 1ppm (RMS)*.
Positionnement SBAS horizontal	0.5m (RMS) *.
Positionnement SBAS vertical	0.85m (RMS) *.

COMMUNICATION

Connecteur I/O	Lemo 7 pin et Lemo 5 pin Câble USB multifonction pour connexion PC
Dispositif Bluetooth	V2.0 Class II
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
GSM Network	UMTS HSDPA 5 Bands + (WCDMA/FDD) : 800 / 850 / 900 / 1900 et 2100MHz GSM 4 bands: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Web UI	Contrôle 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.

RADIO INTERNE

Fréquence	410-470 MHz
Espacement 25 KHz	12,5 KHz / 25 KHz
Ajustable	0,5 / 2W
Protocole;	South 9600/19200, TRIMTALK, TRIMMARK 3, PCC EOT 9600/19200

ANTENNE GNSS

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

E BUBBLE

Précision	0,1°
-----------	------

ALIMENTATION

Alimentation externe:	9V à 22V DC
Batterie amovible :	Batterie 3400mAh Lithium, Voltage 11,1V, 37,74Wh
Temps de travail	plus de 10 heures double batterie
Dimension	159mm x 89mm

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Poids	1.2 kg avec batterie interne et antenne radio UHF.
Température de travail	-30°C à +65°C,
Température de Stockage	-40°C à +80°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. Normes MIL-STD 802G
Vibrations	résistant aux vibrations de 7.5Hz à 350Hz 0.015g2/Hz

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

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change

