

CARACTÉRISTIQUES

RECEPTEUR

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5
	GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/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 jusqu'à 32 GB

POSITIONNEMENT¹

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 + 1 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 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 ⁴

www.sfs-topo.fr

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	V2.0 Class2
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	Contrôle des statuts, réglage, mise à jour des logiciels, exports données etc., depuis un smartphone, tablette ou autres appareils électroniques.
Référence sortie	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+, RTCA
Navigation sortie	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ALIMENTATION

Batterie	2 unités rechargeables et remplaçables 10.8 V – 3400 mAh Batterie Intelligent lithium
Voltage	Alimentation externe 9 à 18 V DC. Protection sur-voltage (5 pins Lemo)
Temps de travail	Plus de 12 heures (2 batteries changeable à chaud)
Temps de recharge	4 heures

SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	? 159 mm x 89 mm
Poids	1.15 Kg (avec une batterie) 1.25 Kg (avec deux batterie)
Température de Travail	-30°C to 65°C (-22°F to 149°F)
Température de stockage	-40°C to 80°C (-40°F to 176°F)
Etanchéité	IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 2 m sur le béton sans causer de dommage
Vibrations	Resistant aux Vibrations



STONEX®
Part of UniStrong

Via Cimabue 39 - 20851 Lissone (MB) Italy
Phone +39 039 2783008 | Fax +39 039 2789576
www.stonex.it | info@stonexpositioning.com



Récepteur GNSS S9i

Le récepteur GNSS
Intelligent ...



UNI EN ISO 9001:2008 - S9i - SEPTEMBER 2017 - REV-02

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

- : 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.
- : Dépend des performances du système SBAS.
- : La précision RTK réseau dépend des performances du réseau et de la connexion à la station de base physique la plus proche.
- : Varie avec l'environnement d'exploitation et avec la pollution électromagnétique.

www.sfs-topo.fr



www.sfs-topo.fr



S9i Le récepteur GNSS Intelligent

S9i est le résultat de l'évolution continue des récepteurs intégrés GNSS de Stonex. Doté d'une nouvelle antenne de constellation Mutli de haute précision, d'un émetteur UHF puissant et d'un modem GSM 3G, pour un choix de communications entièrement intégré, combiné à un design léger et moderne.

Le récepteur GPS intégré Stonex S9i suit toutes les constellations GNSS actuelles et les signaux satellites GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILÉO, son micro logiciel évolutif en ligne offre la possibilité d'être actualisé jour après jour avec les dernières fonctionnalités disponibles.

Sur le S9i, il est possible d'insérer simultanément 3 batteries intelligentes remplaçables à chaud, ce qui garantit un maximum de 12 heures de fonctionnement sans arrêt

Le niveau de puissance peut être vérifié et détecté sur le contrôleur ou directement sur une barre LED sur la batterie. De plus, la même batterie est utilisée sur S9i et sur les contrôleurs Stonex S4II C / H.



MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S9i 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.



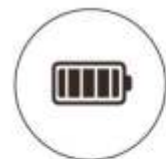
WEB UI CONTROLE

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 avec une capacité Wifi.



BULLE ÉLECTRONIQUE

sur S9i le E-Bubble peut être affiché directement sur le logiciel si la canne est verticale. Le point s'enregistre automatiquement lorsque le canne sera centrée sur la bulle. Ceci permet l'acquisition de point extrêmement rapidement.



BATTERIES INTELLIGENTES

La double compartiment pour deux batteries vous donne jusqu'à 12 heures en utilisant le radio modem UHF intégré. Le niveau de puissance peut être vérifié et vu sur le contrôleur ou directement sur une barre led sur la batterie.



GPS GNSS RTK ROBUSTE

Avec certification IP67 le GPS Stonex S9i assurera des opérations dans différents types d'environnements extrêmement difficiles.



www.sfs-topo.fr

S9i

Fiable & Rapide

Certification IP67 combiné à une haute résistance aux chocs, le S9i survit même après une chute de 2 m sur une surface dure, garantissant une résistance maximale et une étanchéité optimale à l'eau et à la poussière, même dans des environnements difficiles.

Le nouveau support d'antenne multi système à décalage de phase zéro en céramique est essentiel pour des mesures de haute précision, surtout dans les canyons urbains et sous la végétation.



Interface utilisateur WEB pour le contrôle total du GPS



Deux batteries intelligentes remplaçables à chaud

Les capacités de connexion de données mobiles WCDMA / HSDPA à haut débit permettent un transfert rapide des données différentielles dans plusieurs formats (RTCM 2,3/3.0/3.2, CMR, CMR+, sCMRx) avec une connexion Internet fiable et une très faible latence.

Dans la structure compacte étonnante, les modules Bluetooth et Wi-fi longue portée permettent un flux de données toujours plus fiable vers le contrôleur, le radio modem TX / RX UHF intégré, avec fréquences sélectionnables et puissance de sortie, font du S9i l'outil parfait pour un système base + mobile.

Le temps d'initialisation extrêmement court, permet à l'utilisateur de gagner du temps chaque jour, chaque minute, chaque point.

Lorsque le signal GPS est perdu, la technologie avancée de Stonex utilisée avec le S9i minimise dramatiquement le temps de réinitialisation, tandis que la précision de positionnement, vérifiée par le logiciel de terrain, donne le flux de travail le plus fluide.

