

CARACTÉRISTIQUES S990+

www.sfs-topo.fr



RÉCEPTEUR

Suivi des signaux	GPS: L1 C / A, L1C ¹ , L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b ¹
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS : L1, L2, L5
	SBAS
PPP	B2b PPP 1, A ¹
Canaux	1408
Taux de position	20 Hz
Réacquisition du signal	< 1 s
Initialisation du signal RTK ²	Typiquement < 10 s
Démarrage à chaud	Typiquement < 15 s
Fiabilité de l'initialisation	> 99,9 %
Mémoire interne	32 Go
Capteur d'inclinaison	IMU et E-bulle

POSITIONNEMENT³

LEVÉS STATIQUES	
Statique horizontale de haute précision	2,5 mm + 0,1 ppm RMS
Verticale statique de haute précision	3,5 mm + 0,4 ppm RMS
Statique et statique rapide Statique Horizontal	3 mm + 0,5 ppm RMS
Statique et statique rapide verticale	5 mm + 0,5 ppm RMS

POSITIONNEMENT DIFFÉRENTIEL DE CODE	
Horizontal	0. 25 m + 1 ppm RMS
Vertical	0. 50 m + 1 ppm RMS

POSITIONNEMENT SBAS ⁴	
Exactitude	0,60 m RMS
CINÉMATIQUE TEMPS RÉEL (< 30 Km) – RÉSEAU RTK ⁵	
RTK fixe Horizontal	5 mm + 0,5 ppm RMS
RTK fixe Vertical	10 mm + 0,5 ppm RMS

ANTENNE GNSS INTÉGRÉE

Antenne à quatre constellations de haute précision, centre de phase zéro, avec suppression interne du mobileultime

RADIO INTERNE (facultatif)⁶

Type	Tx – Rx
Gamme de fréquences	410 - 470 MHz 902,4 – 928 MHz
Espacement des canaux	12,5 KHz / 25 KHz
Gamme	3-4 Km en milieu urbain Jusqu'à 10 km avec des conditions optimales ²

MODEM INTERNE

Bande	LTE FDD: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 TDD LTE: B38 / B39 / B40 / B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2 / B3 / B5 / B8 Carte Nano SIM
-------	--

COMMUNICATION

Connecteurs d'E/S	Lemo à 5 broches connecte l'alimentation externe et la radio externe Type-C, pour l'alimentation du récepteur et le transfert De données Port 1PPS
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Interface utilisateur Web	Pour mettre à niveau le logiciel, gérer l'état et les paramètres, le téléchargement des données, etc. via un smartphone, une tablette ou un autre appareil électronique doté d'une capacité Wi-Fi
Référence Outputs	RTCM 3.x
Navigation Outputs	NMEA 0183

ALIMENTATION

Pile	Rechargeable interne 7,2 V – 10200 mAh
Tension	Entrée d'alimentation externe 9 à 28 V CC avec protection contre les surtensions (Lemo 5 broches)
Durée du travail	Jusqu'à 10 heures
Temps de charge	Généralement 4 heures

SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Taille	Ø 151 mm x 94,5 mm
Poids	1,3 kg
Température de fonctionnement	-4 0°C à 65°C (-40°F à 149°F)
Température de stockage	-40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F)
Imperméable à l'eau/à la poussière	IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour supporter une chute de la canne de 2 m sur un plancher de bois sans dommage
Vibration	Résistant aux vibrations



Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it

Récepteur GNSS S990+

Haute Performance avec IMU



UNI EN ISO 9001:2015 - S990+ - APRIL 2023 - VER01 - REV-01

www.sfs-topo.fr



www.sfs-topo.fr



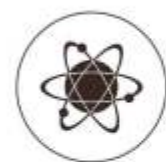
S990+ Haute performance avec IMU

Le Stonex S990+ est un récepteur GNSS à 1408 canaux qui présente des caractéristiques qui améliorent les performances de levé sur le terrain. Le récepteur S990+ est équipé de toutes les principales fonctionnalités de connectivité, notamment Bluetooth, Wi-Fi, radio UHF et modem 4G.

La batterie interne de 10 200 mAh permet jusqu'à 12 heures de fonctionnement et peut être rechargée via un connecteur USB Type-C. Le système IMU prend en charge la mesure inclinée (TILT) avec une initialisation rapide, permettant à l'opérateur d'obtenir des relevés rapides et précis.

L'écran tactile couleur et l'interface utilisateur Web offrent un moyen rapide et facile d'obtenir un contrôle complet du récepteur. Le port 1PPS est un avantage supplémentaire disponible sur ce récepteur GNSS car il peut être appliqué à des scénarios qui nécessitent une synchronisation précise pour garantir que plusieurs installations fonctionnent ensemble ou à des scénarios qui utilisent les mêmes paramètres pour l'intégration de systèmes basés sur une synchronisation précise.

www.sfs-topo.fr



MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S990+ avec ses 1408 canaux, offre une excellente solution de navigation de temps réelle avec une grande précision. Tous les signaux GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILÉO, et QZSS) sont inclus, sans coût supplémentaire.



TECHNOLOGIE IMU

Le S990+ intègre la technologie IMU, initialisation rapide, inclinaison jusqu'à 60°.



RADIO DOUBLE FRÉQUENCES

Le S990+ a intégré une radio double fréquence UHF, 410-470 MHz et 902,4-928 MHz. Les besoins de chaque pays sont pris en charge.



MODEM 4G

Le S990+ dispose d'un modem GSM 4G qui fonctionne avec tous les signaux mondiaux, une connexion internet à signal rapide est garantie.



ECRAN COULEUR DIGITAL

Le S990+ est livré avec un écran tactile couleur pour une gestion facile des fonctions les plus importantes.

www.sfs-topo.fr



S990+ Technologie IMU



Les récepteurs GNSS S990+ possèdent le nouveau système IMU qui permet la mesure inclinée (inclinaison). Grâce à la nouvelle technologie IMU, les bords des bâtiments, les points difficiles et inaccessibles ne sont plus un problème.

Qu'est-ce qu'une unité de mesure inertielle (IMU)?

L'unité de mesure inertielle (IMU) est un système autonome qui mesure le mouvement linéaire et angulaire généralement avec une triade de gyroscopes et d'accéléromètres.

Le Stonex S990+ avec système IMU rend toutes les mesures fiables, pour les levés et les travaux d'implantation. Il rend l'acquisition des points extrêmement rapide: jusqu'à 40% du temps de travail sur le terrain peut être économisé!

Pourquoi choisir le S990+?

Ce GNSS est choisi pour sa précision et son exactitude, il dispose d'une antenne intégrée à gain élevé, ce qui rend les résultats obtenus sur le terrain pour être les meilleurs parmi les produits de gamme similaire. Les capacités de cet instrument sont principalement observées dans la mesure des performances des valeurs de précision RTK. Il dispose également d'un port 1PPS qui peut être utilisé dans des applications nécessitant une synchronisation précise pour assurer le fonctionnement conjoint de plusieurs instruments ou utiliser des paramètres pour l'intégration de systèmes basés sur une synchronisation précise.

Quelles sont les performances du S990+ avec IMU

- Aucun problème avec les perturbations électromagnétiques
- Initialisation rapide
- Jusqu'à 60° d'inclinaison
- 2 cm de précision 30°
- 5 cm de précision 60°
- Relevé rapide et précis

