

CARACTÉRISTIQUES S980+

Signaux satellites suivis	GPS: L1 C / A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L31
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS : L1, L2, L5
	IRNSS : L51
	SBAS
PPP	B2b PPP1, HAS1
Canaux	1408
Taux de position	Jusqu'à 20 Hz
Réacquisition du signal	< 1 s
Initialisation du signal RTK	Typiquement < 10 s
Démarrage à chaud	Typiquement < 15 s
Fiabilité de l'initialisation	> 99,9 %
Mémoire interne	32 Go
OS	Linux
Montrer	1.45" TFT LCD, 240 x 320 pixels
Capteur d'inclinaison	IMU et E-bubble (facultatif) ²

POSITIONNEMENT ³	
LEVÉS GNSS STATIQUES	
Statique horizontal 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 Horizontal	3 mm + 0,5 ppm RMS
Statique et statique rapide Vertical	5 mm + 0,5 ppm RMS
POSITIONNEMENT DIFFÉRENTIEL DE CODE	
Exactitude	0,40 m RMS
POSITIONNEMENT SASB4	
Exactitude	0,60 m RMS
CINÉMATIQUE TEMPS RÉEL (< 30 Km) – RÉSEAU RTK5	
RTK fixe Horizontal	5 mm + 1 ppm RMS
RTK fixe Vertical	10 mm + 1 ppm RMS

ANTENNE GNSS INTÉGRÉE	
Antenne multi-constellation de haute précision, centre de phase zéro, avec suppression interne des trajets multiples	

RADIO INTERNE 2-5 WATT	
Type	Tx - Rx
Gamme de fréquences	410 - 470 MHz
Espacement des canaux	12,5 KHz / 25 KHz
Gamme	5 Km en milieu urbain Jusqu'à 15 km dans des conditions optimales ⁶

1 Disponible avec une future mise à jour du firmware
2 Facultatif, activé via le code d'activation
3 La précision et la fiabilité dépendent généralement de la géométrie du satellite (DOP), des trajets multiples, des conditions atmosphériques et des obstacles. En mode statique, ils sont même soumis à des temps d'occupation : plus la ligne de base est longue, plus le temps d'occupation doit être long
4 Dépend des performances du système SBAS
5 La précision RTK du réseau dépend des performances du réseau et sont référencées à la station de base physique la plus proche
6 Varie en fonction de l'environnement d'exploitation et de la pollution électromagnétique

www.sfs-topo.fr

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 Port GNSS pour antenne externe
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
Sorties de référence	RTCM2.3, RTCM3.0, RTCM3.2 MSM, CMR, CMR+, DGPS
Sorties de navigation	NMEA 0183

ALIMENTATION	
Pile	Rechargeable interne 7,2 V – 13600 mAh
Tension	Entrée d'alimentation externe 9 à 28 V DC avec protection contre les surtensions (Lemo 5 broches)
Durée du travail	Jusqu'à 15 heures
Temps de charge	Généralement 4 heures

SPÉCIFICATION PHYSIQUE	
Taille	Ø 151 mm x 92 mm
Poids	1,5 kg
Température de fonctionnement	-40 °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 poteau de 2 m sur un plancher de bois franc sans dommage
Vibration	Résistant aux vibrations

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.



www.sfs-topo.fr



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

STONEX®

STONEX



Récepteur GNSS S980+



Récepteur GNSS avec Radio UHF

www.sfs-topo.fr



S980+ Récepteur GNSS avec Radio UHF

www.sfs-topo.fr

L'écran tactile couleur et la possibilité de connecter une antenne externe font du S980+ un récepteur extrêmement efficace, capable de détecter les constellations GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO et QZSS, ce qui le rend adapté à n'importe quel travail.

Avec un modem GSM 4G, une connexion Internet rapide est garantie, tandis que les modules Bluetooth et Wi-Fi permettent toujours un flux de données fiable vers le contrôleur. Ces caractéristiques, combinées à la radio 2-5W intégrée, font du S980+ le récepteur parfait comme station de base.

Le S980+ dispose également de la technologie IMU en option avec initialisation rapide et inclinaison jusqu'à 60°.

Le S980+ dispose d'un port 1PPS qui peut être utilisé dans les applications nécessitant une synchronisation précise pour assurer le fonctionnement conjoint de plusieurs instruments ou en utilisant les mêmes paramètres pour l'intégration de systèmes basés sur une synchronisation précise.

www.sfs-topo.fr



STONEX SURVEYING SYSTEMS

www.sfs-topo.fr



MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S980+ avec ses 1405 canaux, offre une excellente solution de navigation de temps réelle avec une grande précision. Tous les signaux GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILÉO, QZSS et IRNSS) sont inclus, sans coût supplémentaire.



RADIO 2-5 WATT

Le S980+ a intégré une radio UHF 2-5 Watt, 410-470 Mhz. Notre récepteur est équipé d'une antenne externe pour une meilleure réception.



IMU

La technologie IMU est également disponible en option, seule une initialisation rapide est requise.



ECRAN COULEUR

Le S980+ est livré avec un écran tactile couleur pour une gestion facile des fonctions les plus importantes.



ANTENNE GNSS EXTERNE

Le S980+, via le connecteur approprié, peut être connecté à une antenne GNSS externe et est transformé d'un récepteur RTK en Station de Référence (CORS).

www.sfs-topo.fr



S980+

Technologie IMU

Les récepteurs GNSS S900+ ont en option le nouveau système IMU qui permet la mesure inclinée (TILT).

Quelles sont les performances du S900+ avec IMU

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

Le Stonex S980+ 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 S980+?

Ce modèle est très polyvalent, il parvient à combiner les fonctions d'un GNSS RTK de haute qualité et d'un instrument CORS, tout en un.

La présence d'une radio 5W lui permet de couvrir une portée de 10 km, ce qui la rend apte à devenir une station de base ; de plus, il dispose d'un port 1PPS qui peut être utilisé dans diverses applications.

