

CARACTÉRISTIQUES S980+ BE

www.sfs-topo.fr

RÉCEPTEUR DOUBLE ANTENNE

Signaux satellites suivis	GPS : L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS : L1 C/A, L2P, L2C, L3
	BEIDOU : B1, B2, B3, ACEBOC
	GALILEO : E1, E5a, E5b, E6, ALTBOC
	QZSS : L1, L2, L5
PPP	B2b PPP1, HAS
Canaux	1408
Taux de position	
Réacquisition du signal	< 1 s
Initialisation du signal RTK	Généralement < 10 s
Démarrage à chaud	Généralement < 15 s
Fiabilité de l'initialisation	> 99,9 %
Mémoire interne	8 Go
OS	Linux
Montrer	LCD TFT 1,45", 240 x 320 pixels
Capteur d'inclinaison	IMU

POSITIONING3

ARPENTAGE GNSS STATIQUE	
Statique horizontal de haute précision	2,5 mm + 0,1 ppm RMS
Statique vertical 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
SBAS POSITIONING2	
Exactitude	0,60 m RMS
CINÉMATIQUE TERRESTRE (CORS) - RÉSEAU RTK1	
RTK fixe horizontal	5 mm + 1 ppm RMS
Fixe RTK vertical	10 mm + 1 ppm RMS
Précision de la vitesse	< 0.003m/s RMS
Précision du cap	1 m Ligne de base : 0.2°

ANTENNE GNSS INTÉGRÉE

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

RADIO INTERNE 2-5 WATTS

Type	Tx - Rx
Gamme de fréquences	410 à 470 MHz
Espacement des canaux	12,5 KHz / 25 KHz
Gamme	5 Km en milieu urbain
	Jusqu'à 15 km dans des conditions optimales4

- 1

La précision et la fiabilité sont généralement soumises à la géométrie du satellite (DOP), aux trajets multiples, aux conditions atmosphériques et aux 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
- 2

Dépend des performances du système SBAS
- 3

La précision RTK du réseau dépend des performances du réseau et est référencée à la station de base physique la plus proche
- 4

Varie en fonction de l'environnement de fonctionnement et de la pollution électromagnétique

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

MODEM INTERNE

Bande	LTE FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD : 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 GNSS pour seconde 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 de données, etc. via un smartphone, une tablette ou tout 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
Cap	Price en charge avec une deuxième antenne

ALIMENTATION

Batterie	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)
Étanche à l'eau/à la poussière	Indice de protection IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour résister à une chute de poteau de 2 m sur un plancher de bois franc sans dommage
Vibration	Résistant aux vibrations



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+ BE



Récepteur GNSS double antenne avec Radio UHF

www.sfs-topo.fr



S980+BE Récepteur GNSS avec Radio UHF

www.sfs-topo.fr

L'écran tactile couleur et la possibilité de connecter une antenne externe font du S980+ BE 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+ BE le récepteur parfait comme station de base.

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

Le S980+ BE dispose d'un second port pour une antenne GNSS 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+ BE 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) sont inclus, sans coût supplémentaire.



RADIO 2-5 WATT

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



2 ANTENNES GNSS EXTERNE

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

Une deuxième antenne pour le Cap

www.sfs-topo.fr



S980+BE

Technologie IMU

Les récepteurs GNSS S980+BE ont en option le nouveau système IMU qui permet la mesure inclinée (TILT).

Quelles sont les performances du S980+ BE 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+BE 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+BE ?

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 de deux ports pour une seconde antenne GNSS externe.

