CARACTÉRISTIQUES

RÉCEPTEUR

Signaux satellites suivis	GPS : L1 C/ A, L2P, L2C, L5
	GLONASS : L1, L2, L3
	BEIDOU : B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO : E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5, L6
	IRNSS : L5
	SBAS
PPP	PPP B2B, HAS
Canaux	1408
Taux de position	Jusqu'à 50 Hz
Réacquisition du signal	< 1 s
Initialisation du signal RTK	< 5 secondes
Démarrage à chaud	Généralement < 15 s
Fiabilité de l'initialisation	> 99,9 %
Mémoire interne	64 Go
Taux IMU	200 MHz
Plage d'inclinaison	IMU ±60°
RTK + IMU	5 mm + 0,3 mm/ °

POSITIONNEMENT1

ARPENTAGE STATIQUE DE HAUTE PRÉCISION	
Horizontal	2,5 mm + 0,5 ppm RMS
Vertical	3,5 mm + 0,5 ppm RMS
CINÉMATIQUE TEMPS RÉEL (< 30 Km) RÉSEAU RTK2	
RTK fixe horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Fixe RTK vertical	15 mm + 1 ppm RMS
Précision PPP	< 20 cm RMS
Précision SBAS3	< 60 cm RMS

ANTENNE GNSS INTÉGRÉE

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

RADIO INTERNE

Type	Tx – Rx 2 W
Gamme de fréquences	410 à 470 MHz
Espacement des canaux	12,5 KHz / 25 KHz
Porté4	3-4 Km en milieu urbain Jusqu'à 10 Km dans des conditions optimales

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

1. 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.
2. La précision RTK du réseau dépend des performances du réseau et est référencée à la station de base physique la plus proche.
3. Dépend des performances du système SBAS.
4. Varie en fonction de l'environnement de fonctionnement et de la pollution électromagnétique.

www.sfs-topo.fr

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

SFS topo
STONEX AUTHORIZED DEALER

CAMÉRA AVANT

Résolution	5 Mpx
Fréquence d'images de l'image	20 cadre/ s
Champ de vision	76 °

CAMÉRA ARRIÈRE

Résolution	2 Mpx
Fréquence d'images de l'image	20 cadre/ s
Champ de vision	52°

LASER

Couleur	Vert
Précision	2 millimètres
Précision RTK + laser	2,5 cm -5 m / 4 cm-10 m
Gamme	30 m

COMMUNICATION

Connecteurs d'E/ S	Type-C pour la charge et le transfert de données
Bluetooth	2.1 + EDR, V52
Wi-Fi	802.11 a/ ac/ b/ g/ n
Interface utilisateur Web	Pour mettre à niveau le logiciel, gérer l'état et les paramètres, et télécharger les données. Un smartphone, une tablette ou tout autre appareil électronique doté d'une capacité Wi-Fi peut être utilisé.
Sorties de référence	RTCM 3.x
Sorties de navigation	NMEA 0183

ALIMENTATION

Pile	Batterie intégrée, 7000 mAh
Voltage	12 V CC
Durée du travail	Jusqu'à 10heures
Temps de charge	Généralement 4 heures

SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Taille	Ø 142 x 59 millimètre
Poids	810 grammes
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
Humidité	100 % sans condensation



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

MK.1.1 - REV.02 - S950 - JULY 2025 - VER.01

STONEX

SFS topo

Récepteur GNSS S950



www.sfs-topo.fr

cube suite

S950

Récepteur GNSS
Double caméra et télémètre

Le récepteur GNSS S950 offre un positionnement et un suivi satellite de qualité supérieure avec 1408 canaux, garantissant une précision optimale dans les environnements difficiles. Doté d'une connectivité GSM 4G, il prend en charge le transfert de données en temps réel, tandis que sa radio intégrée de 2 watts assure les communications longue distance.

La technologie IMU intégrée compense automatiquement l'inclinaison de la perche jusqu'à 60°, garantissant une productivité accrue. Son télémètre laser avancé offre une portée allant jusqu'à 30 mètres.

La technologie à double caméra améliore l'efficacité et la précision en permettant une implantation simultanée sous deux angles. Avec un poids de seulement 810 g et une autonomie de plus de 10 heures, le S950 est portable et robuste, avec un indice de protection IP67 et une résistance à des températures comprises entre -40 °C et +65 °C.



STONEX SURVEYING SYSTEMS

MULTI CONSTELLATION
Avec 1408 canaux, le S950 assure un positionnement précis et un suivi fiable des satellites, même dans des environnements à signal limité.

TECHNOLOGIE IMU
L'IMU intégré permet au récepteur de compenser automatiquement l'inclinaison du mât jusqu'à 60 degrés, augmentant ainsi la vitesse et l'efficacité de l'arpentage..

TÉLÉMÈTRE LASER AVANCÉ
Le S950 intègre un télémètre laser vert qui fournit des mesures de haute précision. Sa portée peut atteindre 30 mètres, combinant harmonieusement les mesures de distance avec les données GNSS pour des résultats géoréférencés en temps réel. Il est désormais possible de mesurer un point inaccessible à partir d'une seule position GNSS grâce au télémètre laser.

TECHNOLOGIE DOUBLE CAMÉRA
Grâce à ses deux caméras, le S950 permet une surveillance simultanée à partir de deux perspectives différentes, augmentant ainsi l'efficacité et la précision de la capture et de l'analyse des données.

RADIO 2 WATTS
La radio 2 watts intégrée offre de puissantes capacités de communication sur de longues distances, garantissant une transmission de données ininterrompue.



Mesurez là où vous ne pouvez pas aller

Le S950 est équipé d'un télémètre laser intégré qui émet un faisceau vers la cible et calcule ses coordonnées GNSS. La mesure, combinée à la position GNSS + IMU, permet de calculer les coordonnées du point inaccessible.
Situé à côté de la caméra arrière, le laser vert permet une mesure précise du point souhaité sans accès physique, garantissant des résultats extrêmement précis quelles que soient les conditions environnementales.
Le système de mesure laser s'adapte parfaitement à une variété d'environnements, des espaces confinés aux grands espaces extérieurs, ce qui le rend idéal pour les zones complexes ou difficiles d'accès.

Grâce à des relevés rapides et précis, le récepteur GNSS S950 simplifie les flux de travail, réduisant les temps d'intervention sur le terrain sans compromettre la précision.



IMPLANTATION AR
Le récepteur GNSS S950, équipé d'une double caméra (arrière et inférieure), fournit un retour visuel en temps réel sous différents angles, grâce à la collimation laser qui améliore la précision de l'implantation. Cette fonctionnalité avancée simplifie les opérations sur le terrain, réduisant le temps de mesure et améliorant considérablement la qualité des résultats.
L'implantation visuelle est prise en charge par la caméra arrière, qui permet de localiser le point à implanter à distance. À mesure que l'opérateur s'approche de la zone d'intérêt, la vue bascule vers la caméra inférieure pour une visualisation plus précise du point à mesurer (cette fonctionnalité est disponible dans le logiciel Cube-a).
Le système à double caméra assure une visibilité totale, permettant une implantation de haute précision et sans interruption.