

CARACTÉRISTIQUES

www.sfs-topo.fr

RÉCEPTEUR

Signaux satellites suivis	Coordonnées 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
	Le
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	32 Go
Capteur d'inclinaison	IMU ±60°

POSITIONEMENT1

ARPENTAGE STATIQUE DE HAUTE PRÉCISION	
Horizontal	2,5 mm + 0,1 ppm RMS
Vertical	3,5 mm + 0,4 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 (en option)4

Type	Tx – Rx 1W
Gamme de fréquences	410 à 470 MHz
	902,4 à 928 MHz
Espacement des canaux	12,5 KHz / 25 KHz
Porté 5	3-4 Km en milieu urbain
	Jusqu'à 10 Km dans des conditions optimales

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.
- En option, peut être activé via un code d'activation.
5.
- 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

CAMÉRA DE DESSOUS

Résolution	2 MP
Fréquence d'images de l'image	30 image/s
Champ de vision	72°

CAMÉRA FRONTALE

Résolution	2 MP
Fréquence d'images de l'image	5 image/s
Fréquence d'images vidéo	30 image/s
Champ de vision	75°

COMMUNICATION

Connecteurs d'E/S	Type-C pour la charge et le transfert de données
Bluetooth	2.1 + EDR, V5.0
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

Batterie	Batterie intégrée, 3,6 V, 13,6 Ah, 48,96 Wh, prise en charge de la charge rapide
Pouvoir	12 V CC
Durée du travail	Jusqu'à 10 heures
Temps de charge	Généralement 4 heures

SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Taille	Ø 139 mm x 74 mm
Poids	1065 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 IP68
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



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 S999

Récepteur GNSS Double Caméra



MIK.1.1 - REV.02 - S999 - OCTOBER 2024 - VER.01

www.sfs-topo.fr



S999

Double Caméra

Le récepteur S999, équipé de 1408 canaux multi-constellations, garantit un positionnement précis et fiable en prenant en charge tous les signaux GNSS, notamment GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS et BeiDou.

Il dispose d'un modem 4G intégré et d'une radio UHF de 1 watt fonctionnant dans les gammes de fréquences 410-470 MHz et 902,4-928 MHz, garantissant une connectivité constante et une plage de travail étendue.

La technologie IMU avancée permet des mesures inclinées jusqu'à 60° avec une initialisation rapide, améliorant la productivité sur le terrain jusqu'à 40 %.

Le récepteur S999 est également équipé de deux caméras : une pour l'implantation et une pour les applications photogrammétriques, élargissant les possibilités d'utilisation du système.

www.sfs-topo.fr

www.sfs-topo.fr

STONEX SURVEYING SYSTEMS

www.sfs-topo.fr



MULTI CONSTELLATION

Le S999 peut suivre et utiliser les signaux de plusieurs constellations de satellites, telles que GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, IRNSS et BeiDou.



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..



CAMÉRAS

Le récepteur S999 est équipé de deux caméras : une pour l'implantation et une pour les applications photogrammétriques



RADIO DOUBLE FRÉQUENCE

Le récepteur GNSS S999 est doté d'une radio double fréquence UHF intégrée. 410-470 MHz et 902,4-928 MHz..



GNSS RTK ROBUSTE PROTECTION IP68

Le S999 est une solution de positionnement de haute précision durable et étanche conçue pour les environnements extérieurs difficiles.



Changez votre façon de Mesurer !

IMPLANTATION VISUELLE

La caméra frontale simplifie l'implantation des points en montrant clairement la zone environnante, ce qui vous aide à identifier avec précision le point d'intérêt. À mesure que vous vous rapprochez, elle bascule automatiquement vers la caméra inférieure pour un cadrage précis, garantissant des mesures fiables. L'interface de Cube-a utilise des aides visuelles pour guider les géomètres vers l'emplacement exact de l'implantation. Un affichage graphique indique à la fois la direction et la distance jusqu'au point, s'ajustant à mesure que l'opérateur s'approche.



MESURE DE POINTS INACCESSIBLES

Le système vous permet d'enregistrer une vidéo de la zone que vous souhaitez mesurer. Le programme extrait plusieurs photos que l'opérateur peut utiliser pour aligner les points à mesurer. Cube-a fournit ensuite immédiatement les coordonnées calculées, qui peuvent être facilement enregistrées. Les mesures peuvent également être prises hors ligne.

NUAGE DE POINTS ET MAILLAGE EN LIGNE

La vidéo acquise d'une zone peut être exportée et téléchargée vers un logiciel de photogrammétrie (Cube-3D) pour générer un modèle tridimensionnel (nuage de points et maillage). Alternativement, il est possible d'envoyer les données directement de Cube-a vers le Stonex VScoud pour un traitement des données en temps semi-réel, ce qui donne lieu à un modèle 3D (nuage de points et maillage). Le relevé peut ensuite être visualisé et géré directement sur le contrôleur Android dans Cube-a (v. 7).



www.sfs-topo.fr