

S80G SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

RÉCEPTEUR

Signaux satellites suivis	GPS : L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS : L1, L2
	BEIDOU : B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO : E1, E5a, E5b, E6
	QZSS : L1, L2, L5
	IRNSS : L5
	SBAS
PPP	HAS, B2b PPP
Canaux	1408
Taux de position	5 Hz
Réacquisition du signal	< 1 s
Initialisation du signal	Généralement < 10 s
RTK	
Démarrage à chaud	Généralement < 15 s
Fiabilité de l'initialisation	> 99,9 %

POSITIONNEMENT 1

Relevé statique avec antenne externe SA85	1 cm
Réseau RTK2 avec antenne externe SA85	1 cm
Réseau RTK2 avec antenne standard	2 cm
Précision PPP	< 20 cm
Précision SBAS	< 60 cm

SYSTÈME

CPU	Qualcomm QCM4290
	Octa-core 2,0 GHz
Système d'exploitation	Android 13.0
RAM	6 Go
Mémoire flash	128 Go
Stockage externe	Pris en charge, Micro SD

ÉCRAN

Taille de l'écran	8,0 pouces HD
Résolution	1280 x 800 pixels
Luminosité	800 nits
Écran tactile	Multi-touch, mains mouillées, gants utilisables

CAMÉRA

Arrière	16 Mpx
Devant	8 Mpx

MODEM INTERNE

GSM	WCDMA : B1/B2/B5/B8
	TDD-LTE : B38/B39/B40/B41
	FDD-LTE :
	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B20
	/B25/B28(b)/B66
	Carte Nano SIM

CAPTEUR INTERNE

Gyroscope	Oui
Boussole électronique	Oui
Accéléromètre	Oui
Capteur de lumière ambiante	Oui

COMMUNICATION

Connecteurs	Type C (charge, données, USB2.0 OTG)
Bluetooth	Bluetooth 5.1 BLE
Wi-Fi	Wi-Fi 2,4 GHz + 5 GHz
NFC	Oui

ALIMENTATION

Batterie	Lithium -ion 3.8V 8200mAh (amovible)
Temps de travail 3	Jusqu'à 8 heures en mode de fonctionnement
Temps de charge 3	Généralement 5 heures

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Taille	249 mm x 146 mm x 28 mm
Poids	700 g (avec batterie)
Température de fonctionnement	-20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)
Température de stockage	-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Étanche à l'eau et à la poussière	Indice de protection IP67
Résistance aux chocs	Résistant aux chutes de 1,2 m
MIL-STD	MIL-STD-810H

ACCESSOIRES STANDARD

Module GNSS RTK, Antenne GNSS, Dragonne, Sac souple, Chargeur et 4 adaptateurs, Batterie, Autocollant d'écran

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Canne , Support de canne , Antenne GNSS SA85, Câble d'antenne externe



MMK.1.1 - REV.02 - S80G - MAY 2024 - VER.01

STONEX



S80G GNSS RTK portable

Récepteur SIG et Applications de levé



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



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

www.sfs-topo.fr



S80G

Tablette GNSS RTK

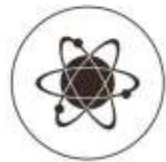
STONEX

Le S80G est un système GNSS qui offre une gamme de fonctionnalités et de capacités pour une collecte efficace de données et de photos sur le terrain. Il s'agit d'un système multi-constellation, ce qui signifie qu'il peut utiliser les signaux de plusieurs réseaux de satellites, notamment GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou. De plus, le S80G est un système GNSS triple fréquence, ce qui signifie qu'il peut recevoir et traiter les signaux des bandes de fréquences L1, L2 et L3/L5. Cette capacité triple fréquence améliore la précision et la robustesse du système, en particulier dans les zones présentant des interférences ou des obstructions potentielles du signal.

La carte GNSS du S80G est équipée de 1408 canaux, ce qui lui permet de suivre plusieurs satellites simultanément. Le S80G offre des capacités d'enregistrement de données brutes et RTK (cinématique en temps réel), permettant aux utilisateurs de capturer des données et des images haute résolution. Le système S80G est livré avec une antenne directement connectée à la tablette, offrant une précision RTK de 2 cm. Cependant, le système prend également en charge l'utilisation d'une antenne externe SA85, qui peut encore améliorer la précision des données collectées, permettant aux utilisateurs d'obtenir une précision encore plus grande dans leur travail sur le terrain, environ < 1 cm.

www.sfs-topo.fr

STONEX SURVEYING SYSTEMS



CONSTELLATION COMPLÈTE

Stonex S80G possède une puce GNSS triple fréquence intégrée avec 1408 canaux qui utilise de multiples constellations : GPS, Glonass, BeiDou, Galileo



SYSTÈME ANDROID

Le récepteur est géré par le système d'exploitation Android 13 avec une interface simple et intuitive



AFFICHAGE DE HAUTE QUALITÉ

L'écran 8" de haute qualité a une résolution (1280 x 800) avec une luminosité de 800 nits.



RTK ET POST-TRAITEMENT

Le S80G peut travailler en temps réel avec des corrections RTK et enregistrer simultanément les données brutes pour le post-traitement.



ROBUSTE

Avec la certification IP67, Stonex S80G assurera des opérations dans des environnements extrêmement difficiles, saleté, sable, et immersions dans l'eau



SIG portable et récepteur RTK monté sur canne

SERVICES DE CORRECTION PPP GRATUITS

Le S80G peut fonctionner même sans corrections RTK locales, en utilisant des services de correction PPP gratuits basés sur Galileo (HAS) ou BeiDou (B2b) qui garantissent une précision décimétrique.

FONCTIONNALITÉ OPÉRATIONNELLE COMPLÈTE

Le S80G peut fonctionner en mode temps réel, en utilisant les corrections RTK transmises par un réseau de stations permanentes GNSS. Le S80G, grâce à la radio externe SR02, peut également fonctionner en RTK en recevant les corrections d'un récepteur de base GNSS via la radio UHF. De plus, le S80G peut enregistrer les données brutes reçues des satellites, ce qui permet un post-traitement au bureau.



Cube-a est la solution Stonex pour la topographie professionnelle et les SIG, conçue et développée pour la plateforme Android. Le logiciel offre plusieurs fonctionnalités qui en font un choix populaire pour les géomètres, notamment une interface utilisateur simple et intuitive, une prise en charge complète des gestes tactiles et une prise en charge multilingue. Cube-a est une application modulaire qui peut être personnalisée selon les besoins ; les modules GNSS, stations totales robotisées et classiques, SIG et modélisation 3D peuvent être activés pour répondre à tous les besoins des clients.

Cube-connector est une application Android développée pour connecter les appareils Android aux récepteurs GNSS Stonex. Pour se connecter au GNSS, l'appareil Android doit être couplé au GNSS par Bluetooth. Une fois la connexion Bluetooth établie, Cube-connector remplacera les lectures GNSS de l'appareil interne par celles du récepteur GNSS Stonex. Avec le Stonex S80G, tout client peut facilement utiliser son logiciel pour SIG/Survey dans le système d'exploitation Android via Cube-connector. L'application gère tous les paramètres et configurations avec un GNSS de précision intégré et met les coordonnées correctes à disposition des logiciels tiers.



www.sfs-topo.fr

www.sfs-topo.fr