

S70G SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

www.sfs-topo.fr

STONEX



RECEPTEUR

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/A, L2C
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1, B2
	GALILEO: E1, E5b
Canaux	184
Taux de positionnement	5-20 Hz
Protocole	RTCM 3.3
Réacquisition du signal	< 1 s
Initialisation du signal RTK	< 10 s
Démarrage à chaud	< 15 s
Fiabilité d'initialisation	> 99.9 %

POSITIONNEMENT¹

STATIQUE	
Horizontal	5 mm + 1 ppm RMS
Vertical	10 mm + 1 ppm RMS
TEMPS REEL CINEMATIQUE – SA45 ANTENNE EXTERNE SUR CANNE	
Fixe RTK Horizontal	10 mm + 1 ppm RMS
Fixe RTK Vertical	20 mm + 1 ppm RMS
TEMPS REEL CINEMATIQUE – SA15 ANTENNE EXTERNE MINI	
Fixe RTK Horizontal	20 mm + 1 ppm RMS
Fixe RTK Vertical	30 mm + 1 ppm RMS

SYSTEME

Processeur	SDM632
Système	Android 10
RAM	4GB
Flash Memoire	64GB
Stockage Externe	SDHC support Micro SD

ECRAN

Ecran	8" TFT color, Capacitive
Résolution	1920 x 1200 WUXGA
Luminosité	500 Nits
Camera	13MP

APPAREIL PHOTO

Arrière	13 MP
Avant	5 MP

MODEM INTERNE

Network	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B17/B20/B28
	LTE TDD: B38/B39/B40/B41
	WCDMA: B1/B2/B5/B8
	GSM: B2/B3/B5/B8
	Double carte SIM

SENSOR INTERNE

G-Sensor	Yes
E-Compass	Yes
Gyroscope	Yes
Light Sensor	Yes

COMMUNICATION

I/O Connectors	USB Type-C OTG port Connecteur pour antenne externe
Bluetooth	4.1
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
NFC	Oui

ALIMENTATION

Batterie	Rechargeable et remplaçable 3.8 V – 8000 mAh
Temps de travail	Plus de 8 heures de travail Plus de 12 heures mode
Temps de recharge	5.5 heures

SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	235 mm x 146 mm x 13 mm
Poids	598 gr (avec batterie)
Température de Travail	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Température de stockage	-30°C à 70°C (-22°F à 158°F)
Etanchéité	IP67
Shock Resistance	Conçu pour endurer une chute de 1.2 m

ACCESSOIRES STANDARD

Antenne GNSS SA15, Batterie, Chargeur de batterie, Strap, Sacoche souple.

ACCESSOIRES EN OPTION

Canne fibre Carbone 2m, Antenne GNSS SA45, Câble antenne, Support canne, Batterie, Chargeur de batterie, Adaptateur voiture.

Les spécifications sont sujettes à changement sans

1. : La précision et la fiabilité sont généralement soumises à la géométrie du satellite (Dops), au multipath, aux conditions atmosphériques et aux observations. En mode statique, elles sont sujettes à des temps d'occupation : plus la ligne de base est longue, plus le temps d'observation est long.
2. : La précision RTK réseau dépend des performances du réseau et de la connexion à la station de base physique la plus proche.



www.sfs-topo.fr



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

STONEX®
Part of UniStrong

UNI EN ISO 9001:2015 - S70G - JUNE 2020 - VER02 - REV-02

S70 GNSS RTK portable

GNSS RTK
Android robuste



www.sfs-topo.fr



S70G GNSS RTK portable Android

S70G est un système GNSS double fréquence à 4 constellations (GPS, Glonass, BeiDou, Galileo) qui permet de collecter des données et des photos sur le terrain, de manière simple et rapide. Il est fourni avec une antenne connectée directement à la tablette qui garantit une précision de 2 cm, mais si nécessaire, en connectant une antenne externe, il obtient des données encore plus précises.

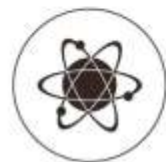
Le S70G est équipé du système d'exploitation Android 10 et dispose d'un écran de résolution WUXGA très détaillé (1920 X 1200) pour une meilleure qualité de détail. La batterie de 8000 mAh permet à l'instrument de fonctionner plus de 8 heures et la protection IP67 rend l'appareil adapté à n'importe quel environnement. S70G est capable de travailler en temps réel grâce à la réception des corrections RTK, transmises par réseau de stations permanentes gnss.

En plus de travailler en temps réel, il peut également enregistrer les données brutes reçues des satellites pour les post-traitement au bureau. Cela permet à l'opérateur d'atteindre une plus grande précision, permettant de travailler même dans des zones où il n'y a pas une bonne couverture du signal gsm.

STONEX



www.sfs-topo.fr



CONSTELLATION COMPLÈTE

Stonex S70G a une puce GNSS double fréquence intégrée qui utilise les 4 constellations GPS, Glonass, BeiDou, Galileo; tout inclus, sans frais supplémentaires.



SYSTÈME ANDROID

Le récepteur est géré par le système d'exploitation Android 10 avec une interface simple et intuitive



AFFICHAGE DE HAUTE QUALITÉ

L'écran 8" de haute qualité a une résolution WUXGA (1920 x 1200) avec une luminosité de 500 nits.



RTK ET POST-TRAITEMENT

Le S70G 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 S70G assurera des opérations dans des environnements extrêmement difficiles



S70G Récepteur GNSS



Compact et portable pour les applications SIG et Topographie



Cube-a est une solution d'arpentage et un logiciel de cartographie Stonex conçu et développé pour la plateforme Android. Grâce à la flexibilité de l'environnement Android, nous avons pu créer une interface utilisateur simple et intuitive qui rend les géomètres prêts pour n'importe quel travail, ce qui permet de gagner du temps et d'augmenter la productivité.

La prise en charge complète des gestes tactiles et la possibilité de l'installer sur Smartphones et Tablettes sont les clés du succès de Cube-a. Il inclut également la prise en charge de nombreuses langues et ajuste son interface à partir du paramètre de langue système actuel.

Cube-a est une application modulaire qui peut être personnalisée selon les besoins : les modules GNSS, stations totales robotiques et classiques, SIG et modélisation 3D peuvent être activés pour répondre à tous les besoins des clients.



Il s'agit d'une application Android et elle a été développée pour connecter des appareils Android aux récepteurs GNSS Stonex. Pour être connecté au GNSS, le Smartphone / Tablette Android doit être appairé au GPS par Bluetooth.

Une fois la connexion Bluetooth établie, Cube-connector remplacera les lectures GPS de l'appareil interne par celles du récepteur GNSS Stonex.

Avec le Stonex S70G via le connecteur Cube, n'importe quel client peut facilement utiliser ce logiciel pour SIG/Survey dans le système d'exploitation Android. Notre application gèrera tous les réglages et configurations avec un GNSS de précision intégré et mettra les coordonnées correctes à la disposition des logiciels tiers.



www.sfs-topo.fr

www.sfs-topo.fr