CARACTÉRISTIQUES

www.sfs-topo.fr

Caractéristiques techniques du S55G

RÉCEPTEUR

Signaux satellites suivis	Coordonnées GPS : L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS : L1, L2, L3
	BEIDOU : B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO : E1, E5a, E5b, E6
	QZSS : L1, L2, L5
	IRNSS : L5
	Le
PPP	HAS, B2b
Canaux	1408
Taux de position	5 Hz
Réacquisition du signal	< 1 s
Initialisation du signal RTK	Généralement < 10 s
Démarrage à chaud	Généralement < 15 s
Fiabilité de l'initialisation	99.9 %

POSITIONNEMENT1

Levé 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 SBAS3	< 60 cm

SYSTÈME

CPU	Qualcomm SM6115 Octa-core 2,0 GHz
Système d'exploitation	Android 12
RAM	4 Go
Mémoire flash	64 Go
Stockage externe	Prise en charge, Micro SD
Clavier	QWERTY 43 touches, rétroéclairé

ÉCRAN

Taille de l'écran	TFT 5,5"
Résolution	1920 x 1080 pixels
Luminosité	500 nits
Écran tactile	Multi-touch, mains mouillées, gants utilisables

CAMÉRA

Arrière	13 Mpx

RADIO EXTERNE (en option)

Modèle	SR02
Type	Tx - Rx - Émetteur-récepteur (2 watts)
Gamme de fréquences	410 à 470 MHz
Espacement des canaux	12,5 KHz / 25 KHz
Portée maximale4	3-4 Km en milieu urbain Jusqu'à 10 Km dans des conditions optimales

MODEM INTERNE

GSM	GSM : 850/900/1800/1900 WCDMA : B1/B2/B4/B5/B8 LTE-TDD : B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/ B12/B13/B17/B20/B25/B26/B28 Carte Nano SIM

CAPTEURS

Gyroscope	Oui
Boussole électronique	Oui
Proximité	Oui
Accéléromètre	Oui
Capteur de lumière ambiante	Oui
Laser	Point rouge

COMMUNICATION

Connecteurs d'E/S	Type-C (charge, USB3.0 OTG, casque numérique)
Bluetooth	5.0
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac, 2,4 GHz + 5 GHz
NFC	Oui

ALIMENTATION

Batterie interne	9000mAh
Temps de travail5	Jusqu'à 8 heures en mode de fonctionnement
Temps de charge5	= 4 heures

SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Taille	230 mm x 96 mm x 37 mm (sans antenne GNSS)
Poids	500 g (avec batterie et antenne GNSS)
Température de fonctionnement	-20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F)
Température de stockage	-30 °C à 70 °C (-22 °F à 158 °F)
Étanche à l'eau/à la poussière	Indice de protection IP67
Résistance aux chocs	Résistant aux chutes de 1,2 m

ACCESSOIRES STANDARD

Chargeur et 2 types d'adaptateur, dragonne, stylet tactile, autocollant d'écran

ACCESSOIRES OPTIONNELS

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

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. La précision RTK du réseau dépend des performances du réseau et est référencée à la station de base physique la plus proche.
3. Cela dépend des performances du système SBAS.
4. Varie en fonction de l 'environnement de fonctionnement et de la pollution électromagnétique.
5. L'autonomie de la batterie et le temps de charge dépendent du scénario de l'utilisateur. Le temps peut varier en fonction de facteurs tels que la luminosité de l'écran, les application s, les logiciels, la gestion de l'alimentation, l'état de la batterie, etc.

www.sfs-topo.fr

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

SFS topo
STONEX AUTHORIZED DEALER

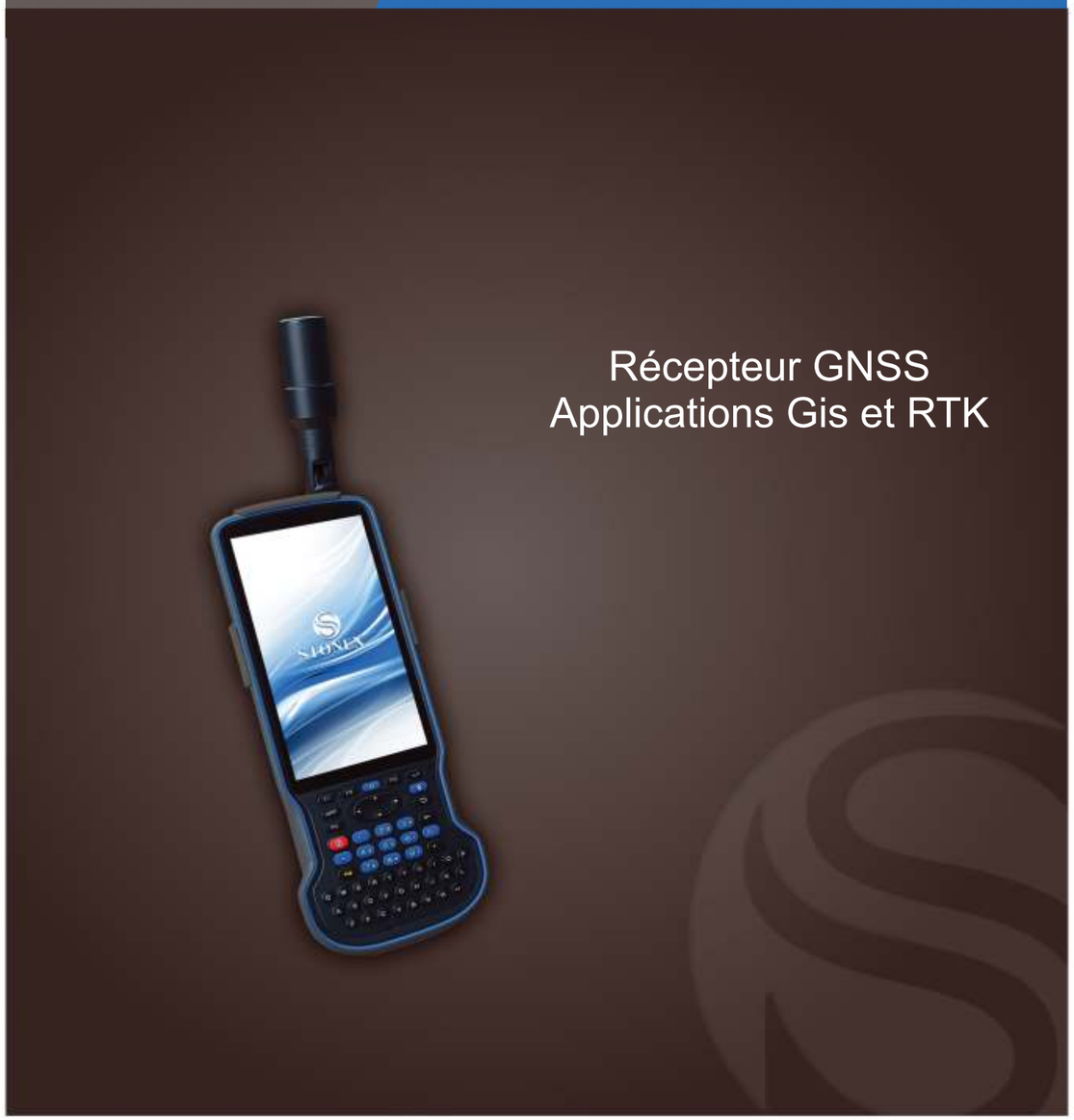
STONEX®
Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it

MK.1.1 - REV.02 - S55G - OCTOBER 2024 - VER.01

STONEX

SFS topo

Récepteur GNSS S55G



www.sfs-topo.fr

suite cube

S55G Contrôleur GNSS RTK

Le S55G est un contrôleur de récepteur GNSS RTK doté d'une carte GNSS à trois fréquences avec un nombre impressionnant de 1408 canaux, prenant en charge plusieurs constellations de satellites : GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS et IRNSS. Il fonctionne sur le système Android 12, offrant une interface simple et intuitive.

Le contrôleur est équipé d'un remarquable écran TFT de 5,5 pouces qui offre une résolution de 1920 x 1080 pixels et une luminosité de 500 nits, ainsi que d'un clavier QWERTY compact.

Le S55G permet aux utilisateurs de travailler en temps réel avec des corrections RTK tout en enregistrant simultanément des données brutes pour le post-traitement.

Il prend également en charge l'utilisation d'une antenne externe SA85, qui peut encore améliorer la précision des données collectées, permettant aux utilisateurs d'atteindre une grande précision dans leur travail sur le terrain, environ < 1 cm.



STONEX SURVEYING SYSTEMS

CONSTELLATION MULTIPLE
Le Stonex S55G intègre une carte GNSS à trois fréquences avec 1408 canaux et peut prendre en charge plusieurs constellations de satellites : GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS, IRNSS.

SYSTÈME ANDROID
Le récepteur est géré via le système d'exploitation Android 12 avec une interface simple et intuitive.

AFFICHAGE DE HAUTE QUALITÉ
L'écran TFT 5,5" de haute qualité a une résolution de 1920 x 1080 pixels et une luminosité de 500 Nits.

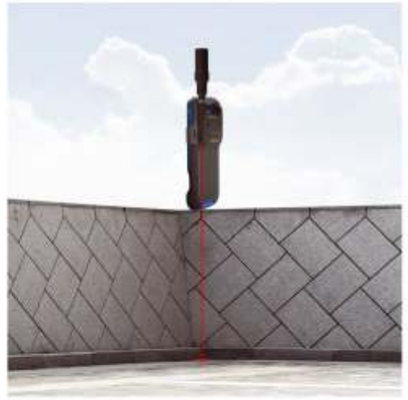
RTK ET POST-TRAITEMENT
Le S55G peut fonctionner en temps réel avec des corrections RTK et enregistrer simultanément les données brutes pour le post-traitement.

CLAVIER ET LASER
Le clavier QWERTY présente une disposition pleine taille dans une conception portable. De plus, le contrôleur intègre un système laser.



S55G avec Pointeur Laser

POINT LASER
Le système laser intégré du S55G joue un rôle crucial dans l'identification précise du point de terrain à mesurer ou à jalonner. Le laser est rouge et peut être activé et désactivé directement dans la fenêtre d'acquisition du logiciel Cube-a.



PRÉCISION DÉCIMÉTRIQUE
Le S55G est capable de fonctionner sans corrections RTK locales en exploitant les services de correction PPP complémentaires basés sur Galileo (HAS) ou BeiDou (B2b), qui garantissent une précision décimétrique.

CAPACITÉ OPÉRATIONNELLE COMPLÈTE
Le S55G est capable de fonctionner en mode temps réel en utilisant les corrections RTK envoyées depuis un réseau de stations permanentes GNSS. De plus, avec la radio externe SR02, le S55G peut fonctionner en mode RTK en recevant les corrections d'un récepteur de base GNSS via la radio UHF. le S55G peut enregistrer des données satellite brutes, facilitant ainsi le post-traitement au bureau

cube·a cube·connector

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