

CARACTÉRISTIQUES

RÉCEPTEUR

Signaux satellites suivis	GPS : L1 C/A, L2P, L2C, L5
	GLONASS : L1, L2
	BEIDOU : B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
	GALILEO : E1, E5a, E5b
	QZSS : L1C, L2C, L5
	SBAS : L1 C/A
Canaux	1408
Taux de position	Jusqu'à 10 Hz
Réacquisition du signal	< 2 secondes
Initialisation RTK	Généralement < 10 secondes
Démarrage à chaud	Généralement < 15 secondes
Fiabilité de l'initialisation	> 99,9 %
Capteur d'inclinaison	Centrale inertielle

POSITION NEMENT 1

Réseau RTK2	2 cm
RTK Radio	2 cm
Précision SBAS	<60 cm

ANTENNE GNSS INTÉGRÉE

Antenne GNSS multi	-constellation
--------------------	----------------

MATÉRIEL

Processeur	T113
Système d'exploitation	Linux

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 maximale	3-4 Km en milieu urbain Jusqu'à 10 km dans des conditions optimales3

COMMUNICATION

Connecteurs d'E/S	Prise en charge du connecteur TYPE -C USB 2.0
Bluetooth	2.1+EDR / 3.0 / 4.1 LE
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Protocoles en temps réel	RTCM 3.x

ALIMENTATION

Pile	Rechargeable - 3,85 V/6120 mAh
Entrée	5 V à 2 A CC
Durée du travail	>10 heures
Temps de charge	Généralement 4 heures

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

Taille	139 mm x 81 mm x 31 mm
Poids	315 grammes
Température de fonctionnement	-30 °C à 65 °C (-22 °F à 149 °F)
Température de stockage	-40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F)
Étanche à l'eau et à la poussière	Indice de protection IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour résister à une chute de 1,2 m sur un sol en béton sans dommage

ACCESSOIRES STANDARD

Adaptateur secteur, câble USB, étui de ceinture, support sur poteau

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Canne en fibre de carbone, Canne télescopique, Sac souple

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. Varie selon l'environnement d'exploitation et la pollution électromagnétique.

www.sfs-topo.fr

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



Récepteur GNSS S580+

Récepteur GNSS
Applications Gis et RTK



MMK.1.1 - REV.02 - S580+ - JUNE 2024 - VEROI

www.sfs-topo.fr



S580+ Application GIS & RTK

www.sfs-topo.fr

Le S580+ est un récepteur GNSS compact et léger avec des performances exceptionnelles et une précision centimétrique, grâce à la carte GNSS à 1408 canaux. Le S580+ fonctionne avec les systèmes satellites GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS et il est équipé de la technologie IMU qui prend en charge les mesures inclinées.

Par rapport aux produits SIG traditionnels, le S580+ est un récepteur d'acquisition de données intelligent de haute précision qui peut être porté ou fixé sur une canne, offrant une plus grande liberté de mouvement et de flexibilité. Le S580+ peut communiquer avec un appareil externe tel qu'une tablette, un smartphone ou un PC via Bluetooth et Wi-Fi. Le récepteur peut être configuré via l'interface Web interne ou l'application Cube-connector pour recevoir des corrections différentielles RTK et se connecter de manière transparente à un logiciel tiers d'enquête ou SIG.

Le couvercle de protection en caoutchouc augmente la protection de l'appareil, est antidérapant et non dommageable ; la protection globale de l'appareil atteint IP67 et résiste aux chutes de 1,2 mètre sur des surfaces dures.



STONEX GIS SYSTEMS

S580+ Récepteur GNSS

IMU Technologie

Les IMU sont des capteurs qui utilisent une combinaison d'accéléromètres, de gyroscopes et de magnétomètres pour suivre avec précision les mouvements et l'orientation. Ces capteurs avancés offrent une solution précieuse pour les levés dans des endroits difficiles ou inaccessibles où les méthodes traditionnelles peuvent ne pas être pratiques. De plus, les IMU améliorent considérablement la précision du positionnement GNSS en fournissant des mesures inertielles qui peuvent être utilisées pour corriger les erreurs de signal GNSS et fournir un positionnement plus précis, en particulier dans les zones à couverture satellite limitée. Le modèle S580+, par exemple, peut mesurer des inclinaisons jusqu'à 60 degrés.



Appareil Portable

Le S580+ est un appareil SIG portable méticuleusement conçu pour améliorer l'expérience de collecte de données géospatiales. La possibilité d'être porté offre une commodité et une mobilité inégalées pour le travail sur le terrain.

Rover avec radio RTK

Le récepteur mobile RTK S580+ peut recevoir des corrections RTK d'un réseau via sa radio externe Stonex SR02, qui fonctionne dans les fréquences UHF 410-470 MHz. La radio reçoit les corrections d'une station de base, puis les transmet au S580+ via Bluetooth.

www.sfs-topo.fr



CONSTELLATION COMPLÈTE
GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, QZSS



HAUTE PRÉCISION
Positionnement de haute précision, précision centimétrique



TECHNOLOGIE IMU
La technologie IMU est disponible sur le S580+, elle permet une initialisation rapide et des mesures précises avec une inclinaison jusqu'à 60°



TRANSMISSION DE DONNÉES
Wi-fi, Bluetooth et radio externe



RTK ROBUSTE
Avec la certification IP67, le S580+ assurera des opérations dans divers types d'environnements extrêmement difficiles.

www.sfs-topo.fr

