

CARACTÉRISTIQUES

RÉCEPTEUR

Signaux satellites suivis	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
	SBAS
PPP	PPP B2B, HAS
Canaux	1408
Taux de position	10 Hz
Réacquisition du signal	< 1 s
Initialisation du signal RTK	< 5 s
Démarrage à chaud	Généralement < 15 s
Fiabilité de l'initialisation	> 99,9 %
Capteur d'inclinaison	IMU ±60°

POSITIONNEMENT¹

RTK Réseau ²	< 2 cm
RTK Radio	< 2 cm
Post-traitement	1 cm
Précision PPP	< 20 cm
Précision SBAS ³	< 60 cm

ANTENNE GNSS INTÉGRÉE

Antenne GNSS multi-constellation

MATÉRIEL

Processeur	ARM Cortex-A7
Mémoire	8 Go
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 ⁴	3-4 Km en milieu urbain
	Jusqu'à 10 Km dans des conditions optimales

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

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.

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 S590

Récepteur GNSS
Applications Gis et RTK



MK.1.1 - REV.02 - S590 -JANUARY 2025 - VER01

www.sfs-topo.fr



S590

Application GIS & RTK

www.sfs-topo.fr

Le S590 est un récepteur GNSS polyvalent doté d'un système multi-constellation prenant en charge GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS et IRNSS, avec des services de correction PPP avancés disponibles.

Il offre une précision au centimètre près grâce à une technologie sophistiquée qui enregistre les données brutes pour le post-traitement, garantissant ainsi la précision dans les applications exigeantes.

Équipé d'une technologie IMU de pointe, le S590 permet une initialisation rapide et des mesures précises à des inclinaisons allant jusqu'à 60 degrés. La connectivité est améliorée grâce à plusieurs options de transmission de données, notamment le Wi-Fi, le Bluetooth et la radio externe.

Conçu pour durer, le S590 bénéficie d'un indice de protection IP67, ce qui le rend résistant à l'exposition à la poussière et à l'eau, idéal pour les environnements de travail difficiles.



CONSTELLATION COMPLÈTE
GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS et IRNSS.
Services de correction PPP disponibles (HAS et B2b).



HAUTE PRÉCISION
Précision au centimètre près avec une technologie avancée qui permet l'enregistrement de données brutes pour le post-traitement.



TECHNOLOGIE IMU
La technologie IMU est disponible sur le S590, elle permet une initialisation rapide et des mesures précises avec une inclinaison jusqu'à 60°



TRANSMISSION DE DONNÉES
Le S590 reste connecté grâce à des options de transmission de données polyvalentes, notamment le Wi-Fi, le Bluetooth et la radio externe.



COMPACT ET ROBUSTE
Conçu pour durer, le S590 est doté d'un indice de protection IP67, garantissant qu'il peut résister à des conditions difficiles telles que l'exposition à la poussière et à l'eau.



MOBILE RTK AVEC RADIO

Le S590 est conçu comme un rover RTK capable de recevoir des corrections différentielles d'un réseau. De plus, avec la radio externe Stonex SR02, il peut obtenir des corrections d'une station de base qui transmet des données via un modem radio UHF dans la gamme de fréquences 410-470 MHz. La radio SR02 capture les corrections de la station de base et les relaie au S590 via Bluetooth en utilisant la technologie Cube-A

SOLUTION POUR DRONE

Le S590 peut être utilisé comme station de base pour les drones, améliorant considérablement la précision et la fiabilité des opérations aériennes. La station de base fournit des données de correction au drone (rover), permettant une précision au centimètre près grâce au positionnement cinématique en temps réel (RTK). Cette fonctionnalité peut être facilement activée via l'interface utilisateur Web. Le S590 peut également être utilisé pour mesurer les GCP afin d'améliorer la précision du callage de l'enquête.



INTÉGRATION TRANSPARENTE AVEC LE LOGICIEL

Le S590, grâce à Cube-Connector, une application gratuite pour Android, peut fonctionner avec les plateformes SIG les plus populaires, ce qui permet d'utiliser une large gamme d'applications pour la collecte et l'analyse de données. Avec l'interface Web interne ou via Cube-Connector, le récepteur peut être configuré et préparé pour recevoir des corrections différentielles RTK, ce qui lui permet de se connecter facilement à n'importe quel logiciel de topographie ou SIG.

www.sfs-topo.fr

www.sfs-topo.fr