

CARACTÉRISTIQUES



RECEPTEUR

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5a, E5b,
	OZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5
	SBAS: L1, L5
L-Band	Atlas H10 / H30 / H100
Canaux	600
Taux de positionnement	5 Hz, option 20Hz
Reacquisition du signal	< 1 sec
Initialisation du signal RTK	< 10 sec
Démarrage à chaud	< 15 sec
Fiabilité d'Initialisation	> 99.9 %
Mémoire Interne	8 GB
Micro SD Card	Extensible jusqu'à 32 GB

POSITIONNEMENT¹

STATIQUE DE HAUTE PRECISION	
Horizontal	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
POSITION CODE GNSS DIFFERENTIEL	
Horizontal	0.25 m RMS
Vertical	0.45 m RMS
POSITIONNEMENT SBAS	
Horizontal	0.30 m RMS
Vertical	0.60 m RMS
TEMPS REEL CINEMATIQUE (< 30 Km) – RESEAU RTK ³	
Fixe RTK Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Fixe RTK Vertical	15 mm + 1 ppm RMS

ANTENNE GNSS INTEGREE

Antenne micro-bande de quatre constellations de haute précision, centre de zéro-phase, avec le panneau supprimeur multipathique interne.

RADIO INTERNE

Type	Tx - Rx
Plage de Fréquence	410 - 470 MHz
Espacement Canaux	12.5 KHz / 25 KHz
Porté maximum	3-4 Km en environnement urbain Plus de 10 Km en conditions optimales ⁴

MODEM INTERNE

Bande	GSM/GPRS/EDGE LTE/UMTS/WCDMA
-------	---------------------------------

COMMUNICATION

I/O Connectors	Interface 7-pins Lehmo™, RS-485, RS-422, RS-232C, CAN, I2C, SPI, USB, LAN
----------------	---

www.sfs-topo.fr



www.sfs-topo.fr

S900A^{up} Haute capacité avec le Système ATLAS[®]

Le Stonex S900A^{up} est équipé d'une carte GNSS avancée de 600 canaux capable de supporter plusieurs constellations de satellites, y compris GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILEO.

Grâce au modem GSM 4G, une connexion Internet rapide est garantie pour la réception des données de correction et la gestion des cartes en arrière-plan. Dans la structure extrêmement compacte, les modules bluetooth et wifi permettent un flux de données toujours fiable vers le contrôleur, et le radio modem TX / RX UHF intégré avec des fréquences sélectionnables, font du S900A^{up} le système idéal pour une Base + Mobile GNSS.

E Bubble. Vous pouvez mesurer les points rapidement sans la parfaite verticalité de la canne. Le récepteur peut enregistrer automatiquement les données de positionnement lorsque la bulle électronique détecte le niveau correct, sans action requise par l'opérateur.

Grâce à la routine de mesure intégrée au logiciel de terrain, la gestion de la nivelle électronique est simple et intuitive.

STONEX



STONEX SURVEILLANCE

MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S900A^{up} avec ses 600 canaux, offre une excellente solution de navigation de temps réelle avec une grande précision. Tous les signaux GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILÉO) sont inclus, sans coût supplémentaire.

WEB UI CONTROLE

Pour initialiser, gérer, surveiller les paramètres du récepteur et télécharger des données à l'aide d'un ordinateur portable, d'un smartphone ou d'une tablette depuis le Wifi haute capacité.

BULLE ÉLECTRONIQUE

Sur S900A^{up} la nivelle électronique peut être affichée directement sur le logiciel si la canne est verticale. Le point s'enregistre automatiquement lorsque la canne sera centrée sur la bulle. Ceci permet l'acquisition de point extrêmement rapidement.

BATTERIES INTELLIGENTES

La double compartiment pour deux batteries vous donne jusqu'à 12 heures en utilisant le radio modem UHF intégré. Le niveau de puissance peut être vérifié et vu sur le contrôleur ou directement sur une barre led sur la batterie.

PROTECTION ROBUSTE IP67

La certification IP67, associée à une résistance élevée aux chocs, garantit la résistance maximale et la meilleure résistance à l'eau et à la poussière même dans les environnements difficiles.



S900A^{up}



aRTK & Service de correction ATLAS[®]

Le S900A^{up} est un nouveau Récepteur Stonex capable de sélectionner automatiquement la meilleure combinaison de signaux GNSS avec la possibilité de recevoir des corrections en temps réel ATLAS lorsque les signaux de correction sont interrompus ou non disponibles. aRTK est une fonction innovante disponible dans le récepteur GNSS Stonex S900A^{up} qui atténue considérablement l'impact de l'instabilité de la communication terrestre.

- . aRTK livré par satellite pour un positionnement centimétrique ininterrompu dans les zones où les liaisons de communication RTK sont instables.
- . aRTK fournit une couche supplémentaire de redondance de communication aux utilisateurs RTK, garantissant que la productivité n'est pas affectée par la connectivité de données intermittente.

Grâce à aRTK, le récepteur peut continuer à générer des positions RTK au cas où la source de correction RTK terrestre ne serait plus disponible pendant quelques minutes. Atlas est un abonnement pour S10A^{up} visant à atteindre 3 niveaux de précision différents en fonction du type d'abonnement dont vous avez besoin. ATLAS donne le positionnement précis des centimètres partout dans le monde, parfait lorsque vous travaillez dans des zones difficiles.

Caractéristiques Principales

- . Aucune station de base RTK ou réseau RTK requis.
- . Les données de correction sont transmises en continu par satellite L bande ou Internet, offrant une couverture mondiale.
- . Comblent les pannes RTK pour un positionnement précis ininterrompu
- . Position à distance autonome dans une précision centimétrique
- . Conserver la précision de position pendant les pertes de flux de données RTK.
- . Maintenez la précision de la position aussi longtemps que nécessaire

Positionnement SureFix Robust RTK

SureFix est le nouveau processeur qui fonctionne en combinaison avec le moteur GNSS pour fournir des informations de qualité RTK haute fidélité. Le processeur SureFix prend plusieurs entrées et détermine la qualité de la solution RTK sous la forme d'indicateurs de qualité. Les indicateurs sont ensuite combinés avec des données RTK et fournissent à l'utilisateur des informations haute fidélité sur la qualité de la solution RTK.



www.sfs-topo.fr