

CARACTÉRISTIQUES S990A

www.sfs-topo.fr

STONEX



RECEPTEUR S990A

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/A, L1C, L1P,L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L1P,L2C/A, L2P, L3
	BEIDOU: B1, B2, B3,ACEBOC
	GALILEO: E1, E5a, E5b,ALTBOC,E6
	OZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	IRNSS: L5
L-Band	Atlas H10 / H30 / Basic (option) ⁵
Pontage des pannes RTK	aRTK – Travail plus de 20 minutes
Canaux	800
Taux de positionnement	10 Hz, (option 20 -50 Hz) ⁵
Réacquisition du signal	< 1 sec
Initialisation du signal RTK	< 10 sec
Démarrage à chaud	< 15 sec
Fiabilité d'Initialisation	> 99.9 %
Mémoire Interne	32 GB
Tilt	E-Bubble IMU

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	
Précision	0.40 m RMS
POSITIONNEMENT SBAS ²	
Précision	0.60 m RMS
TEMPS REEL CINEMATIQUE (< 30 Km) – RESEAU RTK ³	
Fixe RTK Horizontal	5 mm + 1 ppm RMS
Fixe RTK Vertical	10 mm + 1 ppm RMS

ANTENNE GNSS INTEGREE

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

RADIO INTERNE (option)⁵

Type	Tx - Rx
Plage de Fréquence	410 - 470 MHz 902.4 – 928 MHz
Espacement Canaux	12.5 KHz / 25 KHz
Porté maximum	3-4 Km en environnement urbain Plus de 10 Km en conditions optimales ⁴

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

MODEM INTERNE

Bande	LFE FDD
	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/ B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
	LTE TDD / B38/B39/B40/B41
	UMTS : B1/B2/B4/B5/B7/B8/B19
	GSM : B1/B2/B5/B8
	Carte Nano sim

COMMUNICATION

I/O Connectors	5-pins Lemo, connexion alimentation externe et radio externe
	Type C, Transfert de données et chargeur de batterie
Bluetooth	Port 1PPS
	2.1 + EDR, V4.1
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	Contrôle des statuts, réglage, mise à jour des logiciels, exports donnés etc., depuis un smartphone, tablette ou autres appareils électroniques en Wi-Fi.
Formats de sortie	RTCM 2.3, 3.2 CMR, CMR+, DGPS
Navigation sortie	NMEA 0183

ALIMENTATION

Batterie	Interne rechargeable 7.2 V – 10.200 mAh
Voltage	Alimentation externe 9 à 28 V DC. Protection sur-voltage (5 pins Lemo)
Temps de travail	Plus de 10 heures
Temps de recharge	4 heures

PHYSICAL SPECIFICATION

Dimensions	O 151 mm x 94.5 mm
Poids	1.40 Kg
Température de Travail	-40°C à 65°C (-22°F à 149°F)
Température de stockage	-40°C à 80°C (-40°F à 176°F)
Étanchéité	IP67
MIL-STD	MIL-STD-810H
Résistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 2 m sur le béton sans causer de dommage
Vibrations	Résistant aux Vibrations



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. : Dépend des performances du système SBAS.

3. : La précision RTK réseau dépend des performances du réseau et de la connexion à la station de base physique la plus proche

4. : Varie avec l'environnement d'exploitation et avec la pollution électromagnétique.

5. : Option, Peut être activée par le logiciel.

www.sfs-topo.fr



www.sfs-topo.fr

S990A Haute performance Atlas et IMU

Le Stonex S990A est un récepteur 800 canaux caractérisé par une nouvelle fonctionnalité qui améliore les performances du travail de terrain. Le nouveau système IMU permet une mesure inclinée jusqu'à 60°: Initialisation rapide et travail précis.

Le récepteur S990A est équipé avec des capacités de connectivité importantes: Bluetooth, WI-FI, radio UHF et modem 4G, la batterie interne de 10.200mAh permet de travailler plus de 9 heures et rechargeable par le connecteur type C. L'écran tactile couleur et le WebUI sont un moyen simple et rapide d'avoir le contrôle du récepteur.

Grâce à la fonction aRTK et au service de correction Atlas le Stonex S990A est capable de travailler particulièrement dans des zones difficiles. Atlas® fournit des données de correction de niveau centimétrique à travers le Monde avec la communication par satellite en bande L.

Le port 1PPS peut être utilisé dans les applications qui nécessitent un temps de synchronisation précis pour garantir que plusieurs instruments fonctionnent Ensemble ou qui utilisent les mêmes paramètres pour l'intégration du Système en fonction de l'heure précise.

www.sfs-topo.fr

 STONEX

www.sfs-topo.fr



MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S990A avec ses 800 canaux, offre une excellente solution de navigation de temps réelle avec une grande précision. Tous les signaux GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILÉO, QZSS et IRNSS) sont inclus, sans coût supplémentaire.

TECHNOLOGIE IMU

Le S990A intègre la technologie IMU, initialisation rapide, inclinaison jusqu'à 60°.

RADIO DOUBLE FRÉQUENCES

Le S900 a intégré une radio double fréquence UHF, 410-470 MHz et 902,4-928 MHz. Les besoins de chaque pays sont pris en charge.

MODEM 4G

Le S900 dispose d'un modem GSM 4G qui fonctionne avec tous les signaux mondiaux, une connexion internet à signal rapide est garantie.

ECRAN COULEUR DIGITAL

Le S9çàa est livré avec un écran tactile couleur pour une gestion facile des fonctions les plus importantes.

Les récepteurs GNSS S990A possède le nouveau système IMU qui permet la mesure inclinée (inclinaison). Grâce à la nouvelle technologie IMU, les bords des bâtiments, les points difficiles et inaccessibles ne sont plus un problème.

Qu'est-ce que le sensor inertielle mesure ?

- Le gyroscope mesure la vitesse angulaire
- LLe S16A

www.sfs-topo.fr