

# CARACTÉRISTIQUES

www.sfs-topo.fr



## RECEPTEUR

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5 GLONASS: G1, G2, G3 BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC GALILEO: E1, E5a, E5b, ALTB0C, E6 QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6 SBAS: L1, L5 IRNISS: L5
L-Band	Atlas H10 / H30 (Option) <sup>5</sup>
Canaux	700
Taux de positionnement	5 Hz, (Option jusqu'à 20 Hz) <sup>5</sup>
Réacquisition du signal	< 1 sec
Initialisation du signal RTK	< 10 sec
Démarrage à chaud	< 15 sec
Fiabilité d'Initialisation	> 99.9 %
Mémoire Interne	8 GB
Tilt	E-Bubble

## POSITIONNEMENT<sup>1</sup>

STATIQUE DE HAUTE PRECISION	
Horizontal	2.5 mm + 1 ppm RMS
Vertical	5.0 mm + 1 ppm RMS
POSITION CODE GNSS DIFFERENTIEL	
Horizontal	<0.5 m RMS
Vertical	<1.0 m RMS
POSITIONNEMENT SBAS	
Horizontal	<0.6 m RMS <sup>2</sup>
Vertical	<1.2 m RMS <sup>2</sup>
TEMPS REEL CINEMATIQUE (< 30 Km) – RESEAU RTK <sup>3</sup>	
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 (Option)<sup>5</sup>

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 <sup>4</sup>

## MODEM INTERNE

Band	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/B3/B4/B5/B7/B8/B19 GSM : B1/B2/B5/B8 Carte Nano sim
------	--

## COMMUNICATION

I/O Connecteurs	5-pins Lemo : connexion câble d'alimentation externe et radio externe. Type C : alimentation et transfert
Bluetooth	V2.1 + ERD/4.0 LE
Wi-Fi	802.11 b/g
Web UI	Contrôle des statuts, réglage, mise à jour des logiciels, exports donnés etc., depuis un smartphone, tablette ou autres appareils électroniques.
Formats de sortie	RTCM 2.3, 3.2 CMR, CMR+, ROX
Navigation sortie	NMEA 0183

## ALIMENTATION

Batterie	Rechargeable 7.2 V – 6900 mAh
Voltage	Alimentation externe 9 à 28 V DC. Protection sur-voltage (5 pins Lemo)
Temps de travail	Plus de 9 heures
Temps de recharge	4 heures

## SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	140 mm x 140 mm x 71 mm
Poids	1.10 Kg
Température de Travail	-30°C à 65°C (-22°F à 149°F) -40°C à 65°C (-40°F à 149°F) <sup>5</sup>
Température de stockage	-40°C à 80°C (-40°F à 176°F)
Étanchéité	IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 2 m sur le béton sans causer de dommage
Vibrations	Résistant aux Vibrations

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

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 activé par le logiciel.



## Récepteur GNSS S850A

Récepteur GNSS avec Service ATLAS et E-BUBBLE



UNI EN ISO 9001:2015 - S850A - FEBRUARY 2020 - VER02 - REV-02

www.sfs-topo.fr



STONEX®  
Part of UniStrong

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

www.sfs-topo.fr

# S850A

## Avec Atlas et E-Bubble

www.sfs-topo.fr

Équipé d'une carte GNSS avancée de 700 canaux et capable de prendre en charge plusieurs constellations de satellites, y compris GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS et IRNSS. Le récepteur GNSS Stonex S850A est une solution idéale pour tout travail de terrain sur le terrain. Le S850A a également une correction en bande L.

La conception avancée du récepteur confère au S850A une excellente capacité de suivi du signal et une capacité résistante aux interférences. Les avantages de la portabilité et de la vitesse de fonctionnement rendent le récepteur GNSS S850A particulièrement adapté aux travaux sur le terrain dans les zones de terrain complexe.

Le Stonex S850A est équipé de toutes les connexions nécessaires, a intégré Bluetooth et une fonctionnalité Wi-Fi interne ; a une radio UHF double fréquence intégrée, 410-470 MHz et 902.4-928 MHz et le modem GSM 4G compatible dans le monde entier.

Le Stonex S850A intègre également un capteur E-Bubble qui permet la mesure des points difficiles avec une canne non nivelée.

www.sfs-topo.fr

### MULTI CONSTELLATION

Le Stonex S850A avec ses 700 canaux, fournit une excellente solution de navigation en temps réel à bord avec une grande précision. Tous les signaux GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILEO) sont inclus, sans frais supplémentaires.

### E BUBBLE

Sur le S850A via E-Bubble, elle peut être affichée directement sur le logiciel, si la canne est vertical le point sera enregistré automatiquement lorsque celle ci sera mise de niveau. Il est possible de mesurer des points avec une inclinaison du pôle supérieure à 30 °

### CAPACITÉ DE BATTERIE ÉLEVÉE ET TYPE-C

Le Stonex S850A est livré avec une batterie au lithium de grande capacité et un connecteur de type C pour le recharger facilement.

### RADIO ET GSM

Le S850A a intégré une radio double fréquence UHF, 410-470 MHz et 902,4-928 MHz. Grâce au modem GSM 4G, une connexion Internet rapide est garantie.

### PROTECTION ROBUSTE IP67

Avec la certification IP67 Stonex S850A assurera des opérations dans divers types d'environnements extrêmement difficiles.

## S850A



### Fonctionnalité E-Bubble

Le Stonex S850A intègre une E-Bubble qui permet la mesure de points difficiles avec une canne non nivelée. Il est possible de mesurer des points avec une inclinaison de la canne jusqu'à 30 °, même dans des environnements difficiles et en présence de champs magnétiques.

en outre, vous pouvez visualiser la bulle de l'instrument directement dans le logiciel de relevé sans vous soucier de vérifier la bulle du pôle. Cela rend l'acquisition de points extrêmement rapide.

### ATLAS® Service de correction et aRTK

Le S850A est un nouveau récepteur GNSS Stonex capable de sélectionner automatiquement la meilleure combinaison de signaux GNSS avec la possibilité de recevoir Atlas RTK par bande L. Atlas est une technologie PPP exclusive qui fournit une position en temps réel au niveau des centimètres. PPP est une technique de positionnement qui supprime ou modélise les erreurs du système GNSS pour fournir un haut niveau de précision de position à partir d'un seul récepteur.

Une solution PPP dépend des corrections d'horloge et d'orbite du satellite GNSS, générées à partir d'un réseau de stations de référence mondiales. Une fois les corrections calculées, celles-ci sont livrées à l'utilisateur final via le satellite via le signal en bande L.

Atlas est un abonnement au S850A visant à atteindre 3 niveaux de précision différents en fonction du type de précision dont vous avez besoin : Atlas fournit un positionnement centimétrique précis dans le monde entier. Idéal pour travailler 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 en bande L. Réduire les interruptions RTK pour un positionnement précis sans interruption Position à distance autonome à une précision d'un centimètre près conserver la précision de position pendant les pertes de flux de données RTK Gardez la précision de position aussi longtemps que nécessaire