

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, E5 AltBOC, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	IRNSS: L5
Canaux	SBAS: L1, L5
Taux de positionnement	555
Réacquisition du signal	5 Hz
Initialisation du signal RTK	< 1 sec
Démarrage à chaud	< 10 sec
Fiabilité d'initialisation	< 15 sec
Mémoire Interne	> 99.9 %
Micro SD Card	8 GB
	Expansion slot up to 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 suppresseur multipathique interne.

RADIO INTERNE en option

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

www.africatec-nzomez.com/

MODEM INTERNE

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

COMMUNICATION

I/O Connectors	Interface 7-pins Lemo et 5-pins Lemo . Câble multifonction USB pour connexion PC
Bluetooth	2.1 + EDR, V4.0
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.
Formats de sortie	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3 CMR, CMR+, RTCA
Navigation sortie	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ALIMENTATION

Batterie	2 rechargeable et remplaçable 7.2 V – 3400 mAh batterie lithium
Voltage	9 to 22 V DC external power input with over-voltage protection (5 pins Lemo)
Temps de travail	Plus de 12 heures avec 2 batteries
Temps de recharge	4 heures

PHYSICAL SPECIFICATION

Dimensions	
Poids	1.19 Kg (avec une batterie) 1.30 Kg (avec deux batteries)
Température de Travail	-30°C à 65°C (-22°F à 149°F) -40°C à 65°C (-40°F à 149°F) ⁵
Température de stockage	-40°C à 80°C (-40°F à 176°F)
Etanchéité	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.

www.africatec-nzomez.com/



Instruments for topography and engineering

STONEX



Instruments for topography and engineering

Récepteur GNSS S900

Précision Puissante
Performant



UNI EN ISO 9001:2008 - S900 - MAY 2018 - REV-02

STONEX®
Part of UniStrong

Via Cimabue 39 - 20851 Lissone (MB) Italy
Phone +39 039 2783008 | Fax +39 039 2789576
www.stonex.it | info@stonexpositioning.com

www.africatec-nzomez.com/



S900

Précision puissante
Performant

S900 est le résultat de l'évolution continue des récepteurs intégrés GNSS de Stonex. Doté d'une nouvelle antenne de constellation Mutli de haute précision, d'un émetteur UHF puissant et d'un modem GSM 4G, pour un choix de communications entièrement intégré, combiné à un design léger et moderne.

Le récepteur GPS intégré Stonex S900 suit toutes les constellations GNSS actuelles et les signaux satellites GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILÉO et QZSS. Son micro logiciel évolutif en ligne offre la possibilité d'être actualisé jour après jour avec les dernières fonctionnalités disponibles.

Sur le S900, il est possible d'insérer simultanément 2 batteries intelligentes remplaçables à chaud, ce qui garantit un maximum de 12 heures de fonctionnement sans arrêt

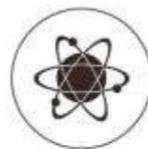
Le niveau de puissance peut être vérifié et détecté sur le contrôleur ou directement sur une barre LED sur la batterie. De plus, la même batterie est utilisée sur S900 et sur les contrôleurs Stonex S4II C / H.

STONEX



STONEX SURVEYING SYSTEMS

www.africatec-nzomez.com/



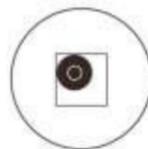
MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S900 avec ses 336 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 avec une capacité Wifi.



BULLE ÉLECTRONIQUE

Sur S900 la nivelle électronique peut être affichée directement sur le logiciel si la canne est verticale. Le point s'enregistre automatiquement lorsque le 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.



GPS GNSS RTK ROBUSTE

Avec certification IP67 le GPS Stonex S900 assurera des opérations dans différents types d'environnements extrêmement difficiles.



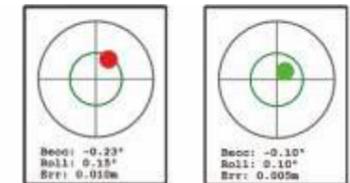
STONEX



S900

Fonctionnalité de la Bulle Electronique

Le récepteur peut enregistrer automatiquement les données de positionnement lorsque la bulle électronique détecte le niveau correcte de la canne sans aucune intervention de l'opérateur.



Fiable & Rapide

Certification IP67 combiné à une haute résistance aux chocs, le S900 survit même après une chute de 2 m sur une surface dure, garantissant une résistance maximale et une étanchéité optimale à l'eau et à la poussière, même dans des environnements difficiles.

Le nouveau support d'antenne multi système à décalage de phase zéro en céramique est essentiel pour des mesures de haute précision, surtout dans les canyons urbains et sous la végétation.

Les capacités de connexion de données mobiles LTE / WCDMA / HSDPA à haut débit permettent un transfert rapide des données différentielles dans plusieurs formats (RTCM 2,3/3.0/3.3 , CMR, CMR+,RTCA) avec une connexion Internet fiable et une très faible latence.

Dans la structure compacte étonnante, les modules Bluetooth et Wi-fi longue portée permettent un flux de données toujours plus fiable vers le contrôleur. le radio modem TX / RX UHF intégré peut être activé plus tard (Option), avec fréquences sélectionnables et puissance de sortie, font du S900 l'outil parfait pour un système base + mobile.

Le temps d'initialisation extrêmement court, permet à l'utilisateur de gagner du temps chaque jour, chaque minute, chaque point.

Lorsque le signal GNSS est perdu, la technologie avancée de Stonex utilisée avec le S900 minimise dramatiquement le temps de réinitialisation, tandis que la précision de positionnement, vérifiée par le logiciel de terrain, donne le flux de travail le plus fluide.