

Ricevitore GNSS S10A^{UP}

Elevate Prestazioni
con Capacità Atlas[®]



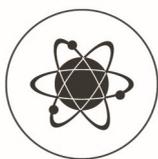
S10A^{UP} Elevate Prestazioni con Capacità Atlas®

Stonex S10A è un ricevitore Stonex GNSS di ultima generazione caratterizzato da una nuova funzionalità che migliora le prestazioni e il potenziale dei rilievi topografici.

Grazie alla funzione aRTK e al servizio di correzione Atlas®, Stonex S10A è in grado di lavorare in aree particolarmente difficili. Atlas® fornisce un posizionamento con precisione centimetrica in tutto il mondo tramite satelliti di comunicazione L-band e Internet.

Il ricevitore S10A è dotato di tutte le più importanti funzioni di connettività, inclusi i moduli Bluetooth e Wi-Fi, per una connessione rapida e stabile con controller e PC. Con la radio e il GSM interno è possibile trasmettere e ricevere le correzioni in tempo reale in modo facile e veloce.

Puoi misurare rapidamente i punti senza la perfetta verticalità della palina. Il ricevitore può registrare automaticamente i dati di posizionamento quando la bolla elettronica rileva il livello corretto, senza che alcuna azione venga richiesta all'operatore.



MULTI CONSTELLAZIONE

Stonex S10A con i suoi 600 canali, garantisce una eccellente soluzione di navigazione in tempo reale con alto grado di accuratezza. Tutti i segnali GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU e GALILEO) sono inclusi, senza costi aggiuntivi.



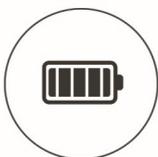
CONTROLLO WEB UI

Tramite la connessione Wi-Fi è possibile inizializzare, reimpostare, gestire, monitorare le impostazioni del ricevitore e scaricare tutti i dati al pc portatile, pc fisso, smartphone o tablet.



TILT AUTOMATICO

È possibile misurare punti con inclinazione fino a 30°. Il compensatore installato all'interno può correggere automaticamente le coordinate dei punti in base all'angolo di inclinazione e alla direzione della palina.



DUE BATTERIE INTELLIGENTI

Stonex S10A viene fornito con due batterie ad alta capacità. Il livello di batteria può essere controllato e visualizzato sul controller o direttamente sulla barra a LED della batteria, premendo un pulsante.



RUGGED DESIGN

La certificazione IP67, unita a un'elevata resistenza agli urti, garantisce la massima resistenza e la migliore tenuta all'acqua e alla polvere anche in ambienti difficili.





S10A^{UP}

Servizio di correzione aRTK & Atlas[®]



S10A è il nuovo Ricevitore GNSS Stonex in grado di selezionare automaticamente la miglior combinazione tra i segnali GNSS e la possibilità di ricevere le correzioni Atlas[®] in tempo reale, molto utile quando i segnali di connessione sono interrotti o non disponibili. aRTK è una caratteristica innovativa disponibile sul Ricevitore GNSS Stonex S10A che riduce notevolmente il problema dell'instabilità nelle comunicazioni GSM.

- La correzione aRTK viene inviata tramite satellite geostazionario per garantire un posizionamento centimetrico senza interruzione anche nelle aree dove i collegamenti RTK locali sono instabili.
- La correzione aRTK si unisce alle usuali comunicazione RTK, assicurando che la produttività non venga influenzata dalla mancanza momentanea delle usuali correzioni RTK.

Grazie alla tecnologia aRTK il Ricevitore è in grado di continuare a generare posizioni RTK nel caso in cui la sorgente di correzioni terrestri RTK non sia disponibile anche fino a 20 minuti.

Atlas[®] è un abbonamento per S10A creato per raggiungere 3 diversi livelli di accuratezza in base al tipo di lavoro. Atlas[®] fornisce un preciso posizionamento centimetrico in tutto il mondo, molto utile quando si lavora in aree ostili.

Caratteristiche principali

- Non sono necessarie Stazione base RTK o network RTK
- Correzione dati continua con L-Band o internet, raggiungendo una copertura globale
- Posizionamento senza interruzioni in assenza di collegamento RTK
- Accuratezza centimetrica anche in modalità autonomo
- Posizionamento preciso in caso di perdita del flusso dati RTK
- Mantiene accuratezza per tutto il tempo richiesto



SureFix - RTK performante

SureFix è un nuovo processore presente nei Ricevitori S10A che elabora in combinazione con il motore GNSS per garantire informazioni RTK di alta precisione e qualità. Il processore SureFix riceve molti input e determina la qualità della soluzione RTK sotto forma di "indicatori di qualità". Gli indicatori sono poi combinati con i dati RTK e forniscono all'utilizzatore informazioni molto precise circa la qualità della soluzione RTK.

S10A^{MP} SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C, L2P
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5a, E5b
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5
	SBAS: L1, L5
L-Band	Atlas H10 / H30 / Basic
Canali	600
Aggiorn.to posizione	20 Hz
Riacquisizione Segnale	< 1 sec
Inizializzazione RTK	< 10 sec
Inizializzazione standard	< 15 sec
Affidabilità Inizializzazione	> 99.9 %
Memoria interna	8 GB
Micro SD Card	Espandibile fino a 32 GB

POSIZIONAMENTO¹

STATICO DI PRECISIONE	
Orizzontale	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Verticale	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
DIFFERENZIALE SOLO CODICE	
Orizzontale	0.25 m RMS
Verticale	0.45 m RMS
SBAS ²	
Orizzontale	0.50 m RMS
Verticale	0.85 m RMS
RTK (< 30 Km) - COLLEGAMENTO NETWORK ³	
Fixed RTK Orizzontale	8 mm + 0.8 ppm RMS
Fixed RTK Verticale	15 mm + 1 ppm RMS

ANTENNA GNSS INTEGRATA

Antenna interna con quattro costellazioni ad alta precisione, centro di fase zero, scheda interna per riduzione del multipath

RADIO INTERNA

Tipo	Tx - Rx
Frequenze	410 - 470 MHz
Channel Spacing	12.5 KHz / 25 KHz
Campo massimo	3-4 Km in ambiente urbano Fino a 10 Km con condizioni ottimali ⁴

Immagini, descrizioni e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso

1. Precisione e affidabilità sono generalmente soggette alla geometria del satellite (DOP), al multipath, alle condizioni atmosferiche e agli ostacoli. In modalità statica sono soggetti anche ai tempi di occupazione: più è distante la base, più tempo deve essere il tempo di occupazione.
2. Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.
3. La precisione della rete RTK dipende dalle prestazioni della rete e si riferisce alla stazione base fisica più vicina.
4. Varia in base all'ambiente operativo e all'inquinamento elettromagnetico.

MODEM INTERNO

Banda	GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA/HSDPA: 800/850/900/1900/2100 MHz
-------	--

COMUNICAZIONI

Connettori	Porte Lemo 7-pins Lemo e Lemo 5-pins. Uscita USB multifunzione per connessione a PC
Bluetooth	2.4 GHz class II
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	Per aggiornare il software, gestire lo stato e le impostazioni, scaricare i dati, ecc. Utilizzabile con smartphone, tablet o altri dispositivi elettronici abilitati a Internet
Protocolli di Rete	RTCM 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+
Dati di Navigazione	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ALIMENTAZIONE

Batteria	2- Ricaricabili e sostituibili 10.8 V - 3400 mAh Batteria al Litio Intelligente
Voltaggio	9 to 22 V DC - ingresso esterno con protezione di sovratensione (5 pins Lemo)
Durata batteria	7 ore (1 batteria)
Tempo di ricarica	4 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	φ 140 mm x 145 mm
Peso	1.25 Kg (senza batteria) 1.45 Kg (con batteria)
Temperature di esercizio	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Temperature di stoccaggio	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)
Protezione acqua e polvere	IP67
Resistenza agli urti	Progettato per resistere a cadute da palina di 2m su superfici in cemento
Vibrazioni	Resistente alle vibrazioni



Geodesia Tecnologie srl
Via Forlanini 17 - 09126 Cagliari
tel. 070 3481056 fax 070 3481510
www.geodesia.it
geodesia@tiscali.it
DEALER/AGENTE STONEX AUTORIZZATI

STONEX®
Part of UniStrong

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