

S700A Ricevitore GNSS

Sistema GNSS
modulare



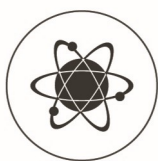
S700A

Sistema GNSS modulare

Stonex S700A è un ricevitore GNSS compatto e ad alte prestazioni dotato di una scheda GNSS multi-costellazione da 700 canali. Il cliente ha la possibilità di acquistare una versione base, solo L1 GNSS e, in qualsiasi momento, è possibile aggiornare il ricevitore alla versione completa tramite un codice di attivazione.

S700A supporta GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS. La versione completa dell'S700A supporta anche la correzione L-band. L'ottima antenna interna combina moduli GNSS, Bluetooth e Wi-Fi per ottimizzare lo spazio e aumentare le prestazioni. Grazie a questa tecnologia il segnale è più forte e più pulito, il che significa risultati senza precedenti. Progettato per l'uso quotidiano, S700A include diverse funzionalità: sistema operativo Linux, interfaccia WEB-Ui, modem 4G, elevata capacità della batteria, connettore di Type-C e certificazione IP67.

La versione completa del ricevitore GNSS Stonex S700A, grazie alla funzione aRTK e al servizio di correzione Atlas® è la soluzione ideale per qualsiasi lavoro di rilievo sul campo e in aree particolarmente difficili.



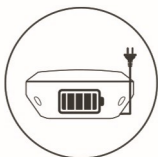
MULTI COSTELLAZIONE

Stonex S700A, con i suoi 700 canali, è un'eccellente soluzione con elevata precisione. Sono inclusi tutti i segnali GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS e IRNSS). La versione base ha solo L1 e la versione completa ha frequenze L1, L2 e L3.



WEB UI

Per inizializzare, gestire, monitorare le impostazioni del ricevitore e scaricare i dati utilizzando portatili/PC, smartphone e tablet con funzionalità Wi-Fi.



NUOVA BATTERIA E TYPE-C

Stonex S700A viene fornito con una batteria al litio ad alta capacità che permette di lavorare per 9 ore. È inoltre dotato di connettore Type-C.



MODEM 4G

S700A ha un modem 4G interno che funziona con tutti i segnali del mondo.



DUE VERSIONI

La possibilità di acquistare una versione base e successivamente di aggiornare il ricevitore alla versione completa se necessario, offre flessibilità a tutti i professionisti del settore.





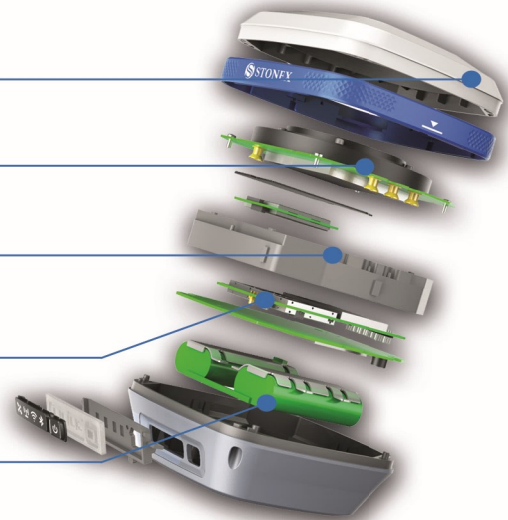
DESIGN ROBUSTO | IP67

BLUETOOTH | WI-FI | ANTENNA GNSS

MODEM 4G

LINUX OS | SCHEDA GNSS

NUOVA BATTERIA | CONN. TYPE-C



S700A Versione completa

aRTK e Servizio di correzione Atlas® atlas

Stonex S700A, in versione completa, è un ricevitore GNSS in grado di selezionare automaticamente la migliore combinazione di segnali GNSS con la possibilità di ricevere Atlas® RTK L-band. ATLAS è un'esclusiva tecnologia PPP che fornisce posizioni in tempo reale a livello centimetrico. PPP (Precise Point Positioning) è una tecnica di posizionamento che rimuove o modella gli errori di sistema GNSS per fornire un alto livello di precisione della posizione da un singolo ricevitore.

Una soluzione PPP dipende dall'orologio satellitare GNSS e dalle correzioni dell'orbita, generate da una rete di stazioni di riferimento globali. Una volta calcolate, le correzioni vengono inviate all'utente finale via satellite tramite segnale L-Band.

Atlas® è un abbonamento per S700A che raggiunge 3 diversi livelli di precisione in base al bisogno:

- BASIC, 50 cm 95% (30 cm RMS)
- H30, 30 cm 95% (15 cm RMS)
- H10, 8 cm 95% (4 cm RMS)

Atlas® fornisce precisione centimetrica di posizionamento in tutto il mondo, perfetto quando si lavora in aree difficili. aRTK è una funzione innovativa disponibile nel ricevitore GNSS Stonex S700A che continua a generare posizioni precise fino a 20 minuti nel caso in cui il ricevitore perda la sorgente di correzione RTK a terra.

S700A SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Satelliti Tracciati	GPS: L1 C/A, L1C, L1P, L2C, L2P, L5
	GLONASS: G1, G2, G3
	BEIDOU: B1, B2, B3, ACEBOC
	GALILEO: E1, E5a, E5b, ALTBOC, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	IRNSS: L5
	SBAS: L1, L5
L-Band	Atlas H10 / H30 / Basic (opzionale) ⁴
Copertura in assenza di RTK	aRTK - Funziona fino a 20 minuti
Canali	700
Aggiornamento posizione	5 Hz (opzionale 20Hz) ⁴
Riacquisizione segnale	< 1 sec
Inizializzazione RTK	< 10 sec
Inizializzazione standard	< 15 sec
Affidabilità inizializzazione	> 99.9 %
Memoria interna	8 GB

POSIZIONAMENTO¹

STATICO DI PRECISIONE	
Orizzontale	2.5 mm + 1 ppm RMS
Verticale	5.0 mm + 1 ppm RMS
DIFFERENZIALE SOLO CODICE	
Orizzontale	<0.5 m RMS
Verticale	<1.0 m RMS
SBAS	
Orizzontale	<0.6 m RMS ²
Verticale	<1.2 m RMS ²
RTK (< 30 Km) - COLLEGAMENTO NETWORK ³	
Fixed RTK Orizzontale	8 mm + 1 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

Immagini, descrizioni 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. Opzionale, può essere attivato tramite firmware.

MODEM INTERNO

Banda	LTE 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/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8 Nano SIM

COMUNICAZIONI

Connettori	5 pins Lemo, connessione Type-C per alimentazione esterna e radio esterna, per l'alimentazione del ricevitore e il trasferimento dei dati
Bluetooth	V2.1 + EDR /4.0 LE
Wi-Fi	802.11 b/g
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, 3.2 CMR, CMR+, ROX
Dati di navigazione	NMEA 0183

ALIMENTAZIONE

Batteria	Ricaricabile 7.2 V - 6.900 mAh
Voltaggio	9 a 28 V DC - ingresso esterno con protezione di sovratensione (5 pins Lemo)
Durata batteria	Fino a 9 ore
Tempo di ricarica	4 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	140 mm x 140 mm x 71 mm
Peso	1.10 Kg
Temperatura di esercizio	-30°C a 65°C (-22°F a 149°F)
Temperatura di stoccaggio	-40°C a 80°C (-40°F a 176°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



STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®
Part of UniStrong

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