

S590 Ricevitore GNSS

Applicazioni GIS & RTK

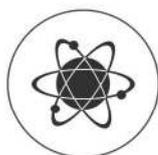


S590

Applicazioni GIS & RTK

L'S590 è un ricevitore GNSS dotato di un sistema multi-costellazione che supporta GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, IRNSS e i servizi di correzione PPP. Offre una precisione centimetrica attraverso una tecnologia sofisticata che registra dati grezzi per la post-elaborazione, garantendo precisione in applicazioni complesse.

Dotato di tecnologia IMU all'avanguardia, l'S590 consente un'inizializzazione rapida e misurazioni accurate con inclinazioni fino a 60 gradi. La connettività è migliorata con più opzioni di trasmissione dati, tra cui Wi-Fi, Bluetooth e radio esterna. Progettato per durare, l'S590 vanta una classificazione IP67, che lo rende resistente all'esposizione a polvere e acqua, ideale per ambienti di lavoro difficili.



SISTEMA MULTI-COSTELLAZIONE E PPP

L'S590 è dotato di un sistema multi-costellazione che include GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS e IRNSS. Sono disponibili anche i servizi di correzione PPP (HAS e B2b).



ALTA PRECISIONE

Precisione a livello di centimetro con tecnologia avanzata che consente la registrazione di dati grezzi per il post-processing.



TECNOLOGIA IMU

L'S590 è dotato di tecnologia IMU all'avanguardia, che consente un'inizializzazione rapida e misurazioni accurate anche con inclinazioni fino a 60 gradi.



TRASMISSIONE DATI

Le varie opzioni di connessione (Wi-Fi, Bluetooth e radio esterna) permettono a S590 di rimanere sempre connesso quando serve.



ROBUSTO RTK

Costruito per resistere. L'S590 ha una classificazione IP67, che garantisce la resistenza a condizioni difficili come l'esposizione a polvere e acqua.





ROVER RTK CON RADIO

L'S590 è progettato come un rover RTK in grado di ricevere correzioni differenziali da una rete. Inoltre, con la radio esterna Stonex SR02, può ottenere correzioni RTK da una stazione base che trasmette dati tramite modem radio UHF nell'intervallo di frequenza 410-470 MHz. La radio SR02 riceve le correzioni dalla stazione base e le trasmette all'S590 tramite Bluetooth utilizzando Cube-a.

SOLUZIONE PER DRONE

L'S590 può essere utilizzato come stazione base per droni, migliorando significativamente la precisione e l'affidabilità delle operazioni aeree. La stazione base fornisce dati di correzione al drone (rover), consentendo una precisione centimetrica tramite posizionamento Real-Time Kinematic (RTK). Questa funzionalità può essere facilmente attivata tramite l'interfaccia utente web. L'S590 può anche essere utilizzato per misurare i GCP per migliorare la precisione dell'inquadratura del rilievo.



INTEGRAZIONE PERFETTA CON I SOFTWARE

S590, grazie a Cube-connector (un'app gratuita per dispositivi Android), può funzionare con le più diffuse piattaforme GIS, consentendo agli utenti di utilizzare un'ampia gamma di applicazioni per la raccolta e l'analisi dei dati. Con l'interfaccia web interna o tramite Cube-connector, il ricevitore può essere configurato e preparato per ricevere correzioni differenziali RTK, rendendolo pronto per la connessione a qualsiasi software per il rilevamento o GIS.

S590 SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Segnali satellitari tracciati	GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1, L2, L5
	IRNSS: L5
SBAS	
PPP	PPP B2b, HAS
Canali	1408
Aggiornamento posizione	10 Hz
Riacquisizione segnale	< 1 s
Inizializzazione RTK	< 5 s
Inizializzazione standard	Tipicamente < 15 s
Affidabilità inizializzazione	> 99.9 %
Sensore tilt	IMU $\pm 60^\circ$

POSITIONING¹

Rete RTK ²	< 2 cm
RTK Radio	< 2 cm
Post-processing	1 cm
Precisione PPP	< 20 cm
Precisione SBAS ³	< 60 cm

ANTENNA GNSS INTEGRATA

Antenna GNSS multi-costellazione

HARDWARE

Processore	ARM Cortex-A7
Memoria	8 GB
Sistema operativo	Linux

RADIO ESTERNA (opzionale)

Modello	SR02
Tipo	Tx - Rx - Ricetrasmittitore (2 watt)
Frequenze	410 - 470 MHz
Larghezza banda	12,5 KHz / 25 KHz
Campo massimo ⁴	3-4 Km in ambiente urbano Fino a 10 Km con condizioni ottimali

COMUNICAZIONI

Connettori	Supporto connettore TYPE-C USB 2.0
Bluetooth	5.0
Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Web UI	Per aggiornare il software, gestire lo stato e le impostazioni e scaricare i dati. È possibile utilizzare smartphone, tablet o altri dispositivi elettronici con funzionalità Wi-Fi.
Protocolli di rete	RTCM 3.x

ALIMENTAZIONE

Batteria	3,85 V/6120 mAh (non rimovibile)
Input	DC 5V-2A
Durata batteria	Fino a 15 ore
Tempo di ricarica	4 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	139 mm x 81 mm x 31 mm
Peso	330 g
Temperatura di esercizio	Da -30°C a 65°C (da -22°F a 149°F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40°C a 80°C (da -40°F a 176°F)
Impermeabile/antipolvere	Grado di protezione IP67
Resistenza agli urti	Progettato per resistere a una caduta di 1,2 m su un pavimento in cemento senza danni

ACCESSORI STANDARD

Adattatore prese elettriche, Cavo USB, Custodia da cintura, Supporto per palina

ACCESSORI OPZIONALI

Palina in fibra di carbonio, Palina telescopica, Borsa morbida

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

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®

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