

S580+ Ricevitore GNSS

Applicazioni GIS & RTK



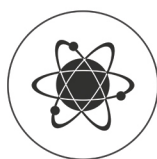
S580⁺ Applicazioni GIS & RTK

The S580⁺ è un ricevitore GNSS compatto e leggero con ottime prestazioni e precisione centimetrica, grazie alla scheda GNSS con 1408 canali. S580⁺ funziona con tutti i sistemi satellitari GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo e QZSS ed è dotato di tecnologia IMU che supporta le misure inclinate.

Rispetto ai prodotti GIS tradizionali, S580⁺ è un ricevitore moderno, in grado di acquisire dati di alta precisione, che può essere indossato per una maggiore libertà di movimento e flessibilità o fissato ad una palina se necessario. S580⁺ può comunicare con un dispositivo esterno come un tablet, uno smartphone o un PC tramite Bluetooth e Wi-Fi.

Il ricevitore può essere configurato tramite l'interfaccia web interna o utilizzando l'app Cube-connector per ricevere correzioni differenziali RTK e collegarsi senza problemi a software GIS di terze parti o per il rilievo.

La copertura protettiva in gomma aumenta la protezione del dispositivo ed è antiscivolo; la protezione compelsiva del dispositivo raggiunge il grado IP67 e resiste a cadute da 1,2 m su superfici dure.



MULTI COSTELLAZIONE

GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS.



PRECISIONE CENTIMETRICA

Si può ottenere un posizionamento preciso al centimetro grazie alla moderna tecnologia presente ed è incluso il supporto ad IMU



TECNOLOGIA IMU

La tecnologia IMU, disponibile su S580⁺, consente una rapida inizializzazione e misure accurate anche con inclinazioni fino a 60°



TRASMISSIONE DATI

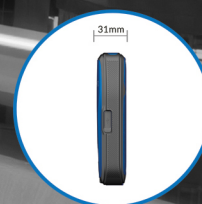
Wi-Fi, Bluetooth e radio esterna



RTK ROBUSTO

Con la certificazione IP67, S580⁺ garantisce il funzionamento in vari tipi di ambienti estremamente difficili.





S580+ Ricevitore GNSS

Tecnologia IMU

L'unità di misura inerziale (IMU) è formata da sensori che utilizzano una combinazione di accelerometri, giroscopi e magnetometri per tracciare con precisione il movimento e l'orientazione. Questi sensori avanzati offrono una soluzione preziosa per i rilievi in luoghi difficili o inaccessibili, dove i metodi tradizionali non sono praticabili. Inoltre, l'IMU migliora significativamente l'accuratezza del posizionamento GNSS, fornendo misure inerziali che possono essere utilizzate per correggere gli errori del segnale GNSS e fornire un posizionamento più preciso, in particolare nelle aree con copertura satellitare limitata. Il modello S580+, ad esempio, può misurare inclinazioni fino a 60°.



High precision positioning in a small space



Hands free design



Belt case



Arm support



Dispositivo portatile

S580+ è un dispositivo GIS portatile progettato appositamente per migliorare l'esperienza di raccolta dei dati geospaziali. La possibilità di essere indossato offre una comodità e una libertà senza pari per il lavoro sul campo.

Rover RTK con Radio

Il ricevitore RTK Rover S580+ può ricevere correzioni RTK da una rete tramite la radio esterna Stonex SR02, che opera con frequenze UHF 410-470 MHz. La radio riceve le correzioni da una stazione base e le trasmette a S580+ tramite Bluetooth.



S580+ SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Segnali satellitari tracciati	GPS: L1 C/A, L2P, L2C, L5
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
	GALILEO: E1, E5a, E5b
	QZSS: L1C, L2C, L5
Canali	SBAS: L1 C/A 1408
Aggiornamento posizione	Fino a 10 Hz
Riacquisizione segnale	< 2 secondi
Inizializzazione RTK	< 10 secondi
Inizializzazione standard	< 15 sec
Affidabilità inizializzazione	> 99,9 %
Sensore Tilt	IMU

POSITIONING¹

RTK Network ²	2 cm
RTK Radio	2 cm
Precisione SBAS	<60 cm

ANTENNA GNSS INTEGRATA

Antenna GNSS multi-costellazione

SISTEMA

Processore	T113
Sistema operativo	Linux

RADIO ESTERNA (opzionale)

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

COMUNICAZIONI

Connettori	Supporto connettore TYPE-C USB 2.0
Bluetooth	2.1+EDR / 3.0 / 4.1 LE
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Protocolli di rete	RTCM 3.x

ALIMENTAZIONE

Batteria	Ricaricabile - 3,85 V/6120 mAh
Input	CC 5V-2A
Durata batteria	>10 ore
Tempo di ricarica	Generalmente 4 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	139 mm x 81 mm x 31 mm
Peso	315 grammi
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

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

ACCESSORI OPZIONALI

Palina in fibra di carbonio, Palina telescopica, Borsa morbida

1. La precisione e l'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 lungo è il punto di riferimento, più lungo deve essere il tempo di occupazione.

2. La precisione RTK della rete dipende dalle prestazioni della rete e fa riferimento alla stazione base fisica più vicina.

3. Varia con l'ambiente operativo e con l'inquinamento elettromagnetico.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti e possono variare

STONEX AUTHORIZED DEALER

STONEX®

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