

S580 Ricevitore GNSS

Ricevitore GNSS RTK
e GIS centimetrico



S580

Dal GIS alla Topografia

S580 è un ricevitore GNSS compatto e leggero ma allo stesso tempo performante e con precisione centimetrica.

S580 traccia segnali a doppia frequenza e funziona con tutti i sistemi satellitari (GPS, Glonass, BeiDou, Galileo, QZSS).

Rispetto ai prodotti GIS tradizionali, S580 è un ricevitore intelligente e ad alta precisione che può essere indossato o montato su palina, offrendo maggiore libertà di movimento e flessibilità.

S580 può comunicare con un dispositivo esterno come un tablet, uno smartphone o un PC tramite Bluetooth e Wi-Fi. Grazie all'interfaccia web interna, o tramite l'APP Cube-connector, il ricevitore può essere configurato e predisposto per ricevere correzioni differenziali RTK e connesso a qualsiasi software per Survey o GIS.

La copertura protettiva in gomma aumenta la protezione del dispositivo, che resiste a cadute fino a 1,2 m e lo rende antiscivolo. S580 è resistente ad acqua e polvere grazie alla classificazione IP67.



SISTEMA ANDROID

S580 è dotato del sistema operativo Android.



MULTI COSTELLAZIONE

GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO e QZSS.



PRECISIONE CENTIMETRICA

Raccolta dati di alta precisione.



WEB UI

Interfaccia Web per il controllo e la gestione delle impostazioni.



TRASMISSIONE DATI

Wi-fi, Bluetooth e radio esterna.



RTK E POST-PROCESSING

S580 può lavorare in tempo reale con correzioni RTK e registrare simultaneamente i dati grezzi per la post-elaborazione.





S580 Ricevitore GNSS

RTK Base/Rover con radio

L'S580 è stato progettato come un ricevitore RTK rover per ricevere le correzioni differenziali dalla rete. Tuttavia, grazie alla radio esterna Stonex SR02, il ricevitore può anche ricevere le correzioni RTK, da una base che le trasmette via modem radio UHF, nelle frequenze 410-470 MHz. La radio esterna SR02 riceve le correzioni dalla stazione base e le trasmette all'S580 tramite Bluetooth.

Questa caratteristica permette al ricevitore S580 di ricevere (e trasmettere) correzioni RTK, e grazie a ciò, il ricevitore può essere utilizzato come base e/o rover. Questa configurazione è una soluzione eccellente e completa a basso costo.



S580 SPECIFICHE TECNICHE

RICEVITORE

Segnali satellitari tracciati	GPS: L1C/A, L2C
	GLONASS: L1OF, L2OF
	BEIDOU: B1, B2
	GALILEO: E1, E5b
	QZSS: L1C/A, L2C
	SBAS: L1
Canali	184
Aggiornamento posizione	Fino a 10 Hz
Riacquisizione segnale	< 2 sec
Inizializzazione RTK	> 10 sec
Inizializzazione standard	< 15 sec
Affidabilità inizializzazione	> 99.9 %

POSIZIONAMENTO¹

STATICO POST PROCESSAMENTO	
Orizzontale	< 2 cm + 1 ppm RMS
Verticale	< 3 cm + 1 ppm RMS
DIFFERENZIALE SOLO CODICE	
Orizzontale	< 0.5 m RMS
Verticale	< 1.0 m RMS
RTK	
Fixed RTK Orizzontale	< 2 cm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Verticale	< 3 cm + 1 ppm RMS

ANTENNA GNSS INTEGRATA

Antenna GNSS in grado di tracciare tutti i segnali GNSS

SISTEMA

Processore	SC20
RAM	512 MB
Memoria Flash	8 GB
Sistema Operativo	Android

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 ²

COMUNICAZIONI

Connettori	Connettore TYPE-C che supporta 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 3.8 V - 6120 mAh
Durata batteria	> 10 ore
Tempo di ricarica	Tipicamente 4 ore

SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	136 mm x 78 mm x 31 mm
Peso	313g
Temperatura di esercizio	-40°C a 65°C (-40°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 di 1,2 m su pavimenti in cemento senza danni

ACCESSORI STANDARD

Adattatori prese elettriche, cavo USB, custodia per cintura, supporto per palina

ACCESSORI OPZIONALI

Palina in fibra di carbonio, Palina telescopica, custodia morbida

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 lungo è il punto di riferimento, più tempo deve essere il tempo di occupazione.
2. Varia in base all'ambiente operativo e all'inquinamento elettromagnetico.

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

AGENTE/DEALER STONEX AUTORIZZATO



STONEX®
Part of **UniStrong**

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