

SC200

RICEVITORE GNSS MULTIFUNZIONE RACCOMANDATO COME STAZIONE DI RIFERIMENTO

Le stazioni C.O.R.S. (Continuously Operating Reference Station) STONEX SC200 sono ricevitori GNSS multi-frequenza progettati per essere utilizzati come stazioni di riferimento stand-alone o come parte di un'infrastruttura di stazioni GNSS.

STONEX SC200 viene tipicamente usata come server NTRIP e costituisce l'equipaggiamento ideale per tutti quei lavori che si basano sull'acquisizione, l'elaborazione, la distribuzione e la gestione dei dati di correzione GNSS; inoltre SC200 supporta la registrazione di dati grezzi con una frequenza massima di acquisizione di 50Hz. Le stazioni SC200 sono robuste e leggere e possono essere alimentate sia da batteria DC sia da rete AC per un utilizzo sul campo di reti GPS (ad esempio nei cantieri), gestendo molti rover NTRIP collegati; in aggiunta, hanno una batteria interna di 5000 mAh per 16 ore di alimentazione continua. Le stazioni SC200 possono essere facilmente configurate da un'interfaccia Internet e sono dotate di un ampio display OLED che rende più facile a qualsiasi utente la configurazione perché non è necessaria un'interfaccia software. La memoria interna da 32 GB consente la raccolta e l'immagazzinamento di un'enorme quantità di dati. I dispositivi di comunicazione disponibili includono WiFi, modem WCDMA 3G e Bluetooth.

Le stazioni C.O.R.S. STONEX SC200 sono compatibili con i più noti software di rete GPS, quindi, possono essere utilizzate sia per l'avvio di una nuova infrastruttura di rete che per l'integrazione in reti esistenti.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

AFFIDABILE E POTENTE

Comprovata tecnologia GNSS STONEX; prestazioni di alto livello

FACILE NELLA GESTIONE DATI E ADATTABILE

Interfaccia web semplice all'uso e uscita opzionale per radio/modem esterno; alimentazione interna, USB, Wi-Fi e connessione wireless 3G

INTEGRABILE

Diverse soluzioni software a seconda della richiesta del cliente

SPECIFICHE SCHEDA GNSS

GPS	Simultaneamente L1 C/A, L2E, L2C, L5
GLONASS	Simultaneamente L1 C/A, L1 P, L2 C/A (GLONASS M solamente), L2 P
SBAS	Simultaneamente L1 C/A, L5
GIOVE-A ¹	Simultaneamente o L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC
GIOVE-B ¹	Simultaneamente L1 CBOC, E5A, E5B, E5AltBOC
GALILEO ²	Conforme
COMPASS	B1 (QPSK), B1- MBOC (6,1, 1/11), B1-2 (QPSK), B2 (QPSK), B2-BOC (10,5)
Misurazioni di fase portante GNSS a rumore molto basso con <1 mm di precisione in una largh. di banda di 1 Hz	
Canali	220
Tempo di inizializzazione ³	Tipicamente, meno 10 secondi
Affidabilità di inizializzazione ³	Tipicamente > 99.9%

PRECISIONE

Precisione statica orizzontale	2mm + 0.3ppm RMS
Precisione statica verticale	3mm + 0.5ppm RMS

REQUISITI AMBIENTALI

Temperatura di utilizzo	-30°C to +65°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C to +75°C
Umidità	0% – 100%
Protezione alla polvere e all'acqua	IP65

INTERFACCIA

4 indicatori LED	
256x64 display OLED ad alta luminosità	

USCITA

1 porta USB OTG	
1 porta LAN Ethernet	
Protocolli di rete supportati: HTTP (web GUI), NMEA, GSOFF, CMR ecc. su TCP/IP o UDP, NTripServer	
2 porte RS232 (una funzione completa, una a 3 poli)	
1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 & 50 Hz uscite di posizionamento	
Fino a 50 Hz misurazione grezza e uscite di posizionamento	
Uscite di riferimento: CMR, CMR+™, RTCM 2.x, RTCM 3.x, SCMRX	
Uscite di navigazione: ASCII: NMEA-0183 GSV, AVR, RMC, HDT, VDG, VHD, ROT, GKG, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT, PJK e Binary: Trimble GSOFF	
1 impulso al secondo in uscita	
Supporto di ingresso Event Marker	

COMUNICAZIONE

100 Mb interfaccia Ethernet	
802.11g WIFI	
Connessione Bluetooth	
rete wireless WCDMA 3G	

DATI ELETTRICI

9 V- 18 V DC tensione in entrata	
Potenza: minimo 2.3 W (con Ethernet) - massimo < 9 W	
Capacità batteria: 5000 mAh (lavoro continuo senza alimentazione esterna 16 ore)	

MEMORIA

32 GB memoria	
512 MB memoria di sistema + 512 MB RAM	



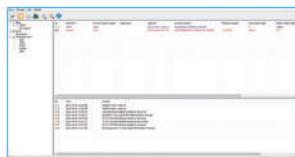
I dati tecnici sono soggetti a variazione senza preavviso

¹ La tecnologia di ricezione dei satelliti di prova GIOVE-A e GIOVE-B utilizza le informazioni non limitate nel dominio pubblico destinate alla valutazione del segnale a scopo di prova.

² Conforme alla direttiva Galileo OS SIS ICD, Issue 1, Rev 1, Sep 2010. L'utilizzo della tecnologia Galileo richiede l'acquisto di una licenza commerciale dall'Unione Europea.

³ Può essere influenzata da condizioni atmosferiche, interferenze e dalla geometria dei satelliti. L'affidabilità dell'inizializzazione è controllata continuamente per garantire la massima qualità.

STONEX® NTRIP CASTER



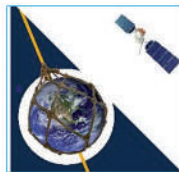
Interamente progettato e sviluppato dal reparto R & D di STONEX, NTRIP Caster è il software ideale per la gestione della rete GNSS NTRIP. La sua perfetta integrazione con SC200 rende NTRIP Caster lo strumento essenziale per il lavoro di ogni giorno. NTRIP Caster unisce un'interfaccia intuitiva con un flusso di lavoro semplice e potente per l'utente. Esso costituisce un eccellente programma server per gestire le stazioni CORS in modo autonomo e indipendente; trasmettere una correzione singola-base a più utenti rover, gestirli contemporaneamente e in qualsiasi momento in modo affidabile ed efficiente. NTRIP Caster offre la possibilità all'amministratore di rete di controllare e limitare gli accessi utente in tempo reale. Combinata a SC200 CORS, il software rende disponibile agli utenti la possibilità di scaricare i dati attraverso server FTP, creare una propria rete o rafforzare una esistente.

STONEX® CUBE



Sviluppato all'interno dei laboratori R&D di STONEX, Cube è un software mobile per il rilievo GNSS che integrato all'SC200 diventa uno strumento inscindibile nel lavoro quotidiano del professionista. Lo sviluppo di Cube è avvenuto in perfetto coordinamento con quello dei ricevitori Stonex, sinergia che ha consentito di introdurre numerose innovazioni. La gestione del lavoro è semplice e la possibilità di archiviazione e recupero dei lavori cestinati assicura un'assoluta sicurezza dei dati. La configurazione del ricevitore e di tutte le sue componenti è semplice e rapida, il controllo sul dato e sui parametri del ricevitore che lo influenzano è assoluto. Grazie all'interfaccia utente particolarmente intuitiva è possibile portare a termine le operazioni più complesse con la massima semplicità.

GEO++® GNSMART



GNSMART si basa sulle procedure note come GNSS-SMART (Global Navigation Satellite System – State Monitoring And Representation Technique). Contiene tutti i componenti software necessari per il monitoraggio e la rappresentazione dello stato del sistema GPS e GLONASS. Il monitoraggio è realizzato mediante l'uso di stazioni SC200 che, posizionate a una distanza di 50 km e più l'una dall'altra, possono fornire una copertura completa dei dati di riferimento e consentire la determinazione della posizione in tempo reale con una precisione centimetrica. GNSS-SMART prevede il monitoraggio dello stato di tutto il sistema, compresi gli effetti atmosferici regionali, la sua rappresentazione e consegna all'utente ai fini della determinazione della posizione con la massima precisione, affidabilità e disponibilità, sia in tempo reale sia durante il post-processamento.

CARLSON® SURVCE



SurvCE è un completo sistema di raccolta dati sul campo in tempo reale (RTK). Il software presenta avanzate funzionalità di calcolo matematico attivabili attraverso un'interfaccia grafica di semplice uso.

Principali caratteristiche e funzionalità:

- Menu Tab-Based Structure. Comandi visibili in ogni menu;
- Ottima modalità grafica sia per il rilievo che per il picchettamento;
- Supporto LandXML, DTM, grafica, tracciati, profili e sezioni, funzionalità GIS e attributi da un client GIS Esri geodatabase;
- Calcolo volumi, superfici, distanze, perimetri;
- Livellamento: SurvCE può essere utilizzato per eseguire livellazione trigonometrica o per analizzare reti di punti.
- Impostazioni lavoro: SurvCE ha la possibilità di importare/esportare file in formato DXF, Ascii, Coding.
- Switching Strumento: SurvCE tiene traccia di ogni strumento in modo completamente autonomo. È sufficiente configurare una volta sola lo strumento;
- Funzionalità utili nei lavori di cantiere quali la possibilità di calcolare intersezioni di linea con o senza offset, bisettrici angolari, funzioni cogo, funzioni di linea/arco di riferimento.

ANTENNE COMPATIBILI



1. Antenna Stonex G5 Choke Ring



2. Antenna NavXperience (3G + C)



3. Antenna Mini Choke Ring HX-CG7601A



4. Antenna GNSS Survey HX-CSX601A

RVENDITORE STONEX AUTORIZZATO

STONEX® srl

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