

## SC650 (S) Ricevitore GNSS

CORS e Monitoraggio



# SC650 (S) SPECIFICHE TECNICHE

## RICEVITORE

Segnali satellitari tracciati	GPS: L1C/A, L1P, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1, L2, L3
	BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E6, ALTBOC
	QZSS: L1C/A, L2C, L5
	IRNSS: L5
	SBAS
Canali	440+
Aggiornamento posizione	100 Hz
Riacquisizione segnale	< 1 s
Inizializzazione a freddo	< 45 s
Inizializzazione a caldo	< 20 s
Memoria interna	32 GB
Memoria esterna	Scheda TF supportata
Tecnologia multipath e di mitigazione delle interferenze	Sì

## POSITIONING<sup>1</sup>

STATICO DI PRECISIONE	
Orizzontale	2,5 mm + 1 ppm RMS
Verticale	5 mm + 1 ppm RMS
RTK (< 30 Km) <sup>2</sup>	
Fixed RTK orizzontale	6 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK verticale	10 mm + 1 ppm RMS
Precisione SBAS <sup>3</sup>	< 60 cm RMS

## MODEM INTERNO

Banda	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/ B18/B19/B20/B25/B26/B28 TDD LTE: B38/B39/B40/B41 UMTS: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8 Scheda Nano SIM
-------	--

## RADIO INTERNA

Tipo	Tx - Rx 1 W
Range di frequenza	410 - 470 MHz 902,4 - 928 MHz
Larghezza banda	12,5 KHz / 25 KHz
Range massimo <sup>4</sup>	3-4 Km in ambiente urbano Fino a 10 Km con condizioni ottimali

## INTERFACCIA

Led	GSM, Dati differenziali, Satelliti
-----	------------------------------------

## SISTEMA

Sistema operativo	Linux
Processore	Piattaforma A7

## COMUNICAZIONE

Connettori I/O	Alimentazione: Lemo-0 femmina, 2 pin DB9 a 9 pin: ➢ RS232_RXD (Riceve i dati) ➢ RS232_TXD (Invia i dati) ➢ RS232_RTS (Richiesta invio dati) ➢ RS232_CTS (Consente invio dati)
	RJ45 M12 (RS232, RS485, CAN, EVENT, 1pps) LTE TNC UHF/LoRa (opzionale) <sup>5</sup> TNC Antenna esterna GNSS TNC
	Bluetooth BT 5.0 EDR, LE
Wi-Fi	802.11b/g
Interfaccia utente Web	Per aggiornare il software, gestire lo stato e le impostazioni e scaricare i dati, utilizzare uno smartphone, un tablet o un altro dispositivo elettronico abilitato a Internet
Reference outputs	Dati grezzi, RTCMV2.x/V3.2/V3.3, Rinex v3.04/v2.11/ecc.
Navigation outputs	NMEA 0183

## SERVIZI DI RETE

NTRIP	Caster/Server/Client
Gestione remota	Tramite Stonex Software
Server FTP	Per il download dei dati
Avvisi e-mail	Per memoria insufficiente e altri messaggi di avviso
Server NTP	Disponibile
Altri	DDNS, VPN, SNMPD, Firewall

## ALIMENTAZIONE

Voltaggio	10-28 V CC
Consumo energetico	2,4 ~ 3,7 W

## SPECIFICHE FISICHE

Dimensioni	158 mm x 142 mm x 43 mm
Peso	570 g
Temperatura di esercizio	Da -40°C a 80°C (da -40°F a 176°F)
Temperatura di stoccaggio	Da -45°C a 85°C (da -49°F a 185°F)
Impermeabile/Antipolvere	Grado di protezione IP68
Resistenza agli urti	Progettato per resistere a cadute da 1,5 m su pavimenti in cemento senza danni
Umidità	100% senza condensa

1. L'accuratezza e l'affidabilità sono generalmente soggette alla geometria del satellite (PDOP), al multipath, alle condizioni atmosferiche e agli ostacoli. In modalità statica, sono anche soggette a tempi di occupazione: più lunga è la linea di base, più lungo deve essere il tempo di occupazione.

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

3. Dipende dalle prestazioni del sistema SBAS.

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

5. Opzionale, su richiesta al momento dell'ordine.

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