



i50

Rilievi & Ingegneria

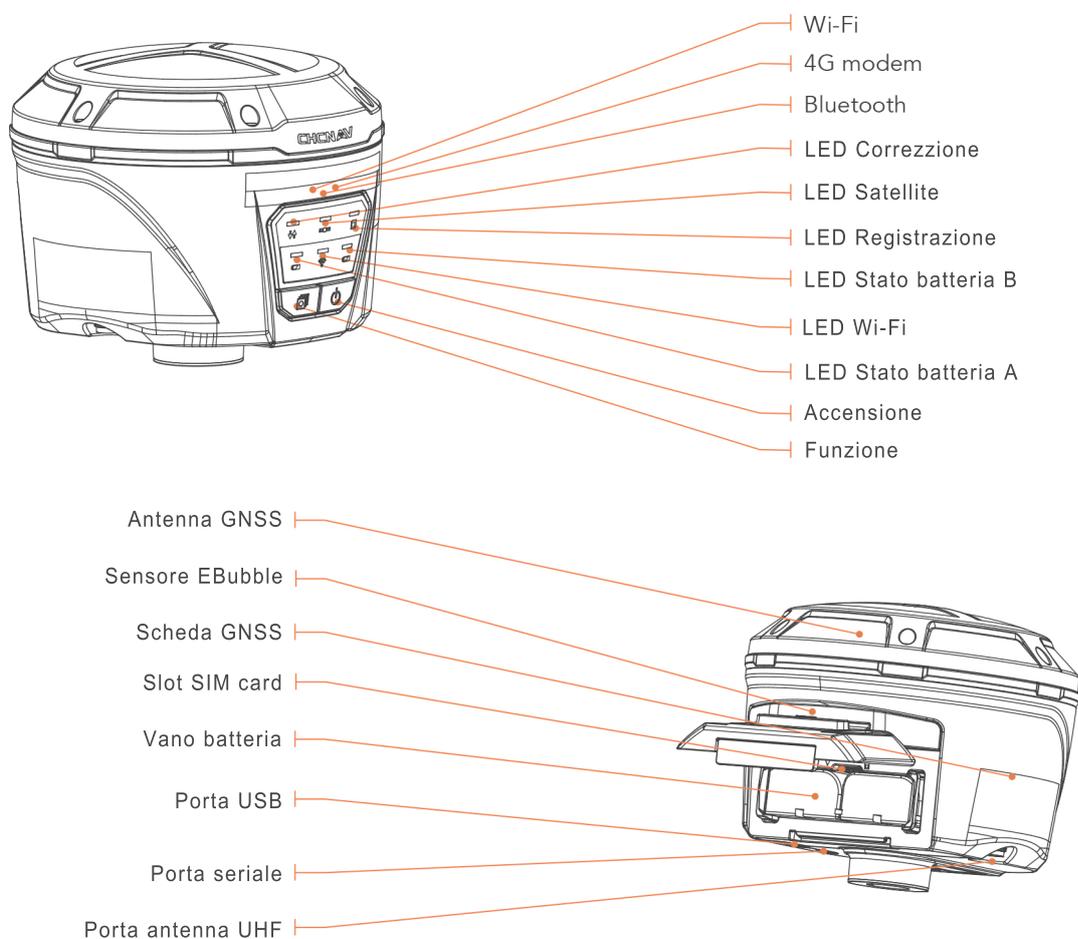
Descrizione Hardware

i50 GNSS RTK Receiver

Start Series

Il ricevitore GNSS CHCNAV i50 offre velocità e precisione in un'unica soluzione GNSS di facile utilizzo per completare in modo efficiente i progetti di rilevamento e costruzione. In combinazione con il software da campo CHCNAV LandStar 7 e il Tablet Android LT700 di CHCNAV, l'i50 è la soluzione perfetta per lavori topografici e di posizionamento.

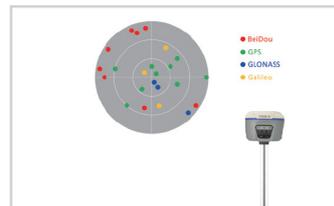
Il ricevitore GNSS i50 integra le tecnologie di posizionamento e comunicazione in un'unità robusta progettata per offrire flessibilità di lavoro. Quando le reti RTK non sono disponibili nei siti di lavoro, è sufficiente impostare una base UHF GNSS i50 e utilizzare il rover UHF GNSS i50 per effettuare il tuo rilievo in RTK.



Tecnologia di base

Ricevitore GNSS RTK completo

La tecnologia GNSS integrata trae vantaggio dai segnali GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou e fornisce una solida qualità dei dati.



Connettività estesa

L'i50 GNSS unisce moduli di connettività aggiornati: Bluetooth®, Wi-Fi, modem radio 4G e UHF. Il modem 4G semplifica l'utilizzo quando sono disponibili reti RTK. Il radio modem UHF interno consente il rilevamento di campi a lunga distanza fino a 5 km.

Modalità di lavoro flessibile

Le configurazioni GNSS preimpostate consentono un'installazione rapida con pochi clic sulla tastiera del pannello frontale per soddisfare i requisiti del progetto di rilevamento da completare.



Robusto e compatto

Il design industriale robusto e resistente soddisfa i rigorosi standard IP67 per la protezione dell'ambiente da acqua e polvere.

Energia extra

Le sue due batterie sono sostituibili a caldo, ovvero è possibile sostituirle durante il funzionamento del GPS per garantire l'operatività senza inutili stop.



Applicazioni



Specifiche

Caratteristiche GNSS

Canali	624
GPS	L1, L2, L2C, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

Precisione GNSS

Real time kinematics (RTK)	Orizzontale: 8 mm + 1 ppm RMS Verticale: 15 mm + 1 ppm RMS Inizializzazione: < 10 s Affidabilità inizializz.: > 99.9%
Post-processing kinematics (PPK)	Orizzontale: 3 mm + 1 ppm RMS Verticale: 5 mm + 1 ppm RMS
Post-processing statico	Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Codice differenziale	Orizzontale: 0.4 m RMS Verticale: 0.8 m RMS
Autonomo	Orizzontale: 1.5 m RMS Verticale: 3.0 m RMS
Indice di posizionamento	fino a 10 Hz
Tempo per la prima correzione	Partenza a freddo: < 45 s Partenza a caldo: < 10 s Riacquisizione del segnale: < 1 s

Hardware

Dimensioni	140 mm x 130 mm x 106 mm (5.5 in x 5.1 in x 4.2 in)
Peso	1.29 kg (2.8 lb)
Ambiente	Operativo: -40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F) Conser.: -40 °C to +75 °C (-40 °F to +167 °F)
Umidità	100%
Protezione	IP67 waterproof e antipolvere, protetto da immersioni temporanee fino a 1 m
Shock	Caduta da palina di 2 metri
Tilt sensor	EBubble
Pannello frontale	6 LED

Certificazioni

CE Mark, MIL-STD-810G Vibration

Comunicazioni e archivio dati

Network modem	4G modem LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, modalità punto di accesso
Bluetooth®	v4.1
Porte	1 x 7-pin LEMO port (external power, RS-232) 1 x USB 2.0 port (data download, firmware update) 1 x UHF antenna port (TNC female)
UHF radio	Standard Internal Rx/Tx: 410 MHz to 470 MHz Transmit Power: 0.5 W to 2 W Protocol: CHC, Transparent, TT450 Link rate: 9600 bps to 19200 bps Range: Typical 3 km to 5 km
Formato dati	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR input and output HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Archiviazione dati	8 GB internal memory

Elettrica

Consumo batteria	4.2 W (dipende dalle impostazioni dell'utente)
Capacità batteria Li-Ion	2 x 3400 mAh, 7.4 V
Operatività della batteria interna	UHF receive/transmit (0.5 W): 5 h to 7 h Cellular receive only: up to 10 h Static: up to 12 h
Input esterno	9 V DC to 36 V DC



© 2019 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The Bluetooth® world mark and logos are owned by Bluetooth SIG, Inc. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners – Revision August 2019

Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.

599 Gaojing Road, Building D
Shanghai, 201702, China

+86 21 54260273 WWW.CHCNAV.COM

