

Ricevitore GNSS IMU RTK ad alte prestazioni CHC I90 PRO RTK GNSS

Il ricevitore I90 Pro GNSS combina la più recente tecnologia CHCNAV IMU-RTK con compatibilità con i servizi di correzione della banda L per estendere il posizionamento RTK ovunque.

A differenza dei ricevitori GNSS basati su MEMS standard, I90 Pro GNSS IMU-RTK combina un motore RTK GNSS all'avanguardia, sensori IMU di fascia alta e capacità di localizzazione GNSS avanzate per fornire disponibilità e affidabilità RTK. Migliora notevolmente la sessualità.

La correzione di inclinazione del polo automatico I90 aumenta le velocità di rilevamento e di accumulo fino al 20%. I progetti di costruzione e rilevamento del terreno sono realizzati con alta produttività e affidabilità che spinge i limiti del tradizionale rilevamento RTK GNSS.



Dettagli di CHC i90 Pro

Tracciamento di più costellazioni

Combinare GPS, Gronus, Galileo e Hokuto

Alimentato da un motore Core GNSS a 336 canali, I90 Pro offre un posizionamento RTK robusto e affidabile per qualsiasi progetto di rilevamento o applicazione di posizionamento.

Modifica PPP a L-band

Supporta i segnali di correzione L-Band e RTX™

Collegato a un servizio di correzione della banda L di terze parti, il I90 Pro GNSS offre un posizionamento accurato al di sotto del decimetro in quasi tutte le regioni in cui le reti RTK, la copertura GSM o le tradizionali stazioni di base GNSS non sono disponibili.

Connettività estesa

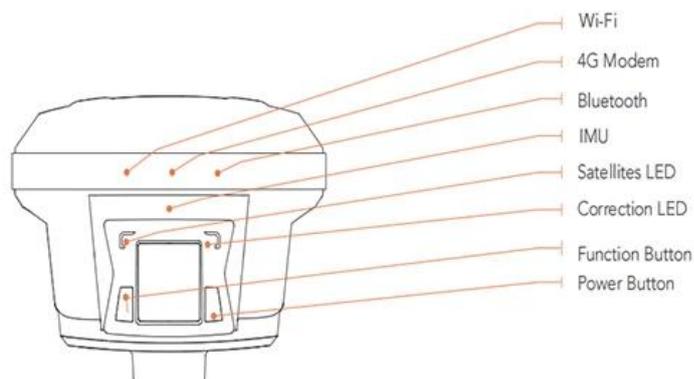
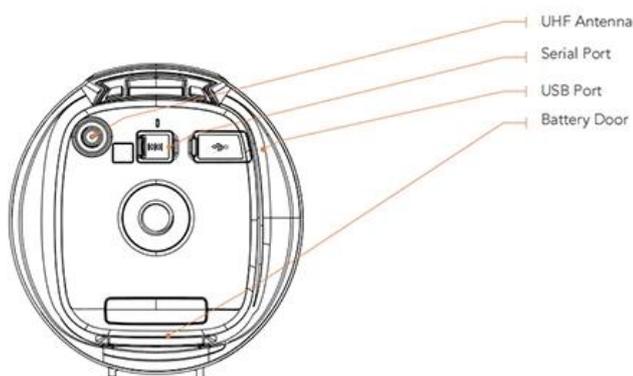
Accoppiamento NFC istantaneo per controller

I90 Pro GNSS combina moduli di connettività di fascia alta come modem wireless Bluetooth, WiFi, NFC, 4G e UHF. I modem 4G forniscono facilità d'uso quando si lavora all'interno di una rete RTK. Il modem radio UHF incorporato consente sondaggi a lungo raggio da basi fino a 5 km per spazialità

Alta precisione. Ovunque

Aumenta le indagini e la velocità di accumulo fino al 30%

L'IMU integrato GNSS I90 garantisce una compensazione automatica di inclinazione polare in tempo reale senza interferenze. L'accuratezza di 3 cm si ottiene su una gamma di inclinazione del palo fino a 30 gradi.



CHC I90 Pro Specification

Performance GNSS

canale	336 ossario
GPS	L1C, L1cia, L2E, L2C, L5
Glonass	L1C/A, L2 CIA, L3 CDMA
Galileo	E1, e5a,E5b, E5altboc, E6
Beidou	B1, B2, B3
SBAS	L1C/A, L5
Quasi-Zenith Satellite	L1 CIA, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
LRNSS	L5
L-BAND	RTX

Precisione GNSS

Kinematics in tempo reale (RTK)	Orizzontale: 8 mm 1 ppm RMS Verticale: 15 mm 1 ppm RMS Tempo di inizializzazione: <10 secondi Initialization reliability: > 99.9%
Cinematica post-elaborazione (PPK)	Orizzontale: 2,5 mm 1 ppm RMS Verticale: 5mm 1 ppm RMS
Statico post-elaborazione	Orizzontale: 2,5 mm 0,5 ppm RMS Verticale: 5mm 0,5 ppm RMS
Differenza del codice	Orizzontale: 0,25 m RMS
Autonomo	Orizzontale: 1 m RM Verticale: 1,5 m RMS
Velocità di posizionamento	Fino a 50Hz
Tempo fino alla prima correzione 3)	Cold Start: <45 secondi
RTK Tilt Compensazione	Hot Start: <10 secondi Retacquisizione del segnale: <1 secondo

Hardware

Dimensione (lunghezza x larghezza x altezza)	159 mm x 150 mm x 110 mm (6,3 "x 5,9" x 4.3 ")
Peso	1,26 kg (2,77 libbre)
ambiente	Operativo: da -40 ° C a 65 ° C (-40 ° F a 149 ° F) Conservazione: da -40 ° C a 85 ° C (-40 ° F a 185 ° F)
Umidità	1
Protezione per intrusione	IP67 Implooteo e polvere, protezione Dalla immersione temporanea a 1 m di profondità
shock	Sopravvivere dalla caduta da un palo di 2 metri
Sensore Lilt	Compensazione ultra-pendenza senza calibrazione richiesta LMU. Resistenza ai disturbi magnetici. Livellamento di e-bobble
Pannello frontale	4 LED di stato Display OLED da 1,46 pollici

certificazione

FCC Part 15 (dispositivi di classe B), FCC Parte 22, 24, 90, CE Mark,
Calibrazione dell'antenna NGS;

comunicazione

Modem di rete	Modem 4G integrato LTE (FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B20DC- HSPA/HSPA/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8Edge/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
Wifi	802.11 b/g/n, modalità punto di accesso
Bluetooth	v4.1
port	Porta Lemo da 7-pin 1x (alimentazione esterna, RS-232) Porta 1x USB Type-C (Download dei dati, Aggiornamento del firmware) 1x Porta antenna UHF (TNC Female)
Radio UHF	RX/TX interno standard: da 410 MHz a 470 MHz Trasmissione dell'alimentazione: da 0,5 da 2 w Protocollo: CHC, trasparente, TT450 Tasso di collegamento: da 9600 bps a 19200 bps Intervallo: 5 km in condizioni ottimali

Formato dati	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR, SCMRX I/O HCN, HRC, Rinex2.11, 3.02 Output NMEA 0183 Client NTRIP, Caster NTRIP
Archiviazione dei dati	Memoria interna da 32 GB
elettricità	
Consumo energetico	5 W (a seconda delle impostazioni dell'utente)
Capacità della batteria agli ioni di litio	2x3400Mah, 7.4v