

Hochleistungs -IMU -RTK -GNSS -Empfänger CHC I90 Pro RTK GNSS

Der I90 Pro GNSS-Empfänger kombiniert die neueste CHCNAV-IMU-RTK-Technologie mit Kompatibilität mit L-Band-Korrekturdiensten, um die RTK-Positionierung überall zu erweitern.

Im Gegensatz zu GNSS-Basisempfängern auf MEMS-basierter Basis kombiniert der i90 Pro GNSS IMU-RTK eine hochmoderne GNSS-RTK-Engine, eine High-End-Kalibrierungsfreie IMU-Sensoren und fortschrittliche GNSS-Tracking-Funktionen, um die Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit von RTK zu gewährleisten. Es verbessert die Genauigkeit stark.

I90 Automatische Pole -Neigungskorrektur erhöht die Vermessung und Häufigkeit von Geschwindigkeiten um bis zu 20%. Bau- und Landüberwachungsprojekte werden mit hoher Produktivität und Zuverlässigkeit realisiert, die die Grenzen der traditionellen GNSS -RTK -Vermessung überschreitet.



Details von CHC i90 Pro

Verfolgung mehrerer Konstellationen

Kombinieren Sie GPS, Glonass, Galileo und Hokuto

Der i90 Pro wird von einem 336-Kanal-GNSS-Kernmotor angetrieben und bietet eine robuste und zuverlässige RTK-Positionierung für jedes Vermessungsprojekt oder eine Positionierungsanwendung.

L-Band-PPP-Modifikation

Unterstützt L-Band und RTX™ Korrektursignale

Das i90 Pro GNSS ist mit einem L-Band-Korrekturdienst von Drittanbietern verbunden und bietet eine genaue Positionierung unter dem Dezimeter in fast jeder Region, in der RTK-Netzwerke, GSM-Abdeckungen oder traditionelle GNSS-Basisstationen nicht verfügbar sind.

Erweiterte Konnektivität

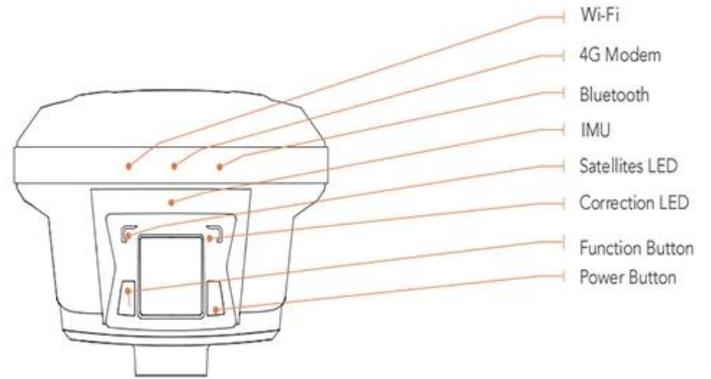
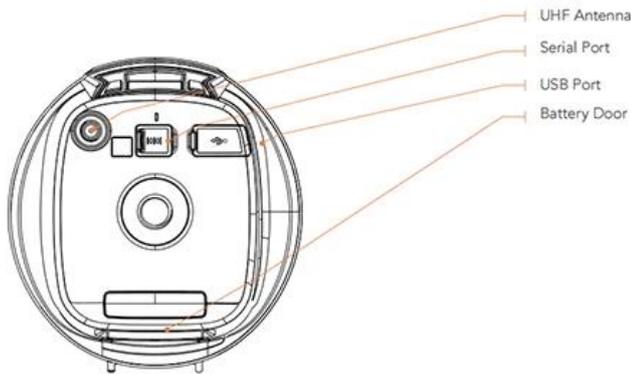
Sofortige NFC -Paarung für Controller

Das i90 Pro GNSS kombiniert High-End-Konnektivitätsmodule wie Bluetooth-, WiFi-, NFC-, 4G- und UHF-Wireless-Modems. 4G -Modems bieten eine einfache Gebrauchs, wenn Sie innerhalb eines RTK -Netzwerks arbeiten. Das integrierte UHF-Radio-Modem ermöglicht Langstreckenerhebungen von Basen bis 5 km bis Raumschiff

Hohe Genauigkeit. Überall

Erhöht die Untersuchung und die Geschwindigkeit um bis zu 30%

Die I90 GNSS Integrated IMU garantiert die automatische polare Neigungskompensation in Echtzeit ohne Einmischung. Die Genauigkeit von 3 cm wird über einen Polkippenbereich von bis zu 30 Grad erreicht.



CHC i90 Pro Spezifikation

GNSS -Leistung	
Kanal	336 Ossuar
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-Satelliten	L1 CIA, L1 Saif, L2C, L5, Lex
LRNSS	L5
L-BAND	RTX
Genauigkeit von GNSS	

Echtzeitkinematik (RTK)	Horizontal: 8 mm 1 ppm RMS Vertikal: 15 mm 1 ppm rms Initialisierungszeit: <10 Sekunden Initialization reliability: > 99.9%
Nachbearbeitung Kinematik (PPK)	Horizontal: 2,5 mm 1 ppm RMS Vertikal: 5mm 1 ppm rms
Nachbearbeitung statisch	Horizontal: 2,5 mm 0,5 ppm RMS Vertikal: 5mm 0,5 ppm rms
Codeunterschied	Horizontal: 0,25 m RMS
Autonom	Horizontal: 1 m rm Vertikal: 1,5 m rms
Positionierungsgeschwindigkeit Zeit bis zur ersten Korrektur 3) RTK -Neigungskompensation	Bis zu 50 Hz Kaltstart: <45 Sekunden Heißer Start: <10 Sekunden Signalrekonzern: <1 Sekunde

Hardware

Größe (Länge x Breite x Höhe)	159 mm x 150 mm x 110 mm (6,3 "x 5,9" x 4,3 ")
Gewicht	1,26 kg (2,77 Pfund)
Umfeld	Betrieb: -40 ° C bis 65 ° C (-40 ° F bis 149 ° F) Speicherung: -40 ° C bis 85 ° C (-40 ° F bis 185 ° F)
Luftfeuchtigkeit	1
Intrusionsschutz	IP67 wasserdicht und staubdicht, Schutz Von vorübergehender Taucher bis 1 m tief
Schock	Überleben Sie vom Sturz von einem 2-Meter- Stangen
Lilt -Sensor	Ultra-Slope-Kompensation ohne Kalibrierung erforderlich LMU. Widerstand gegen magnetische Störungen. E-Bubble-Leveling
Frontplatte	4 Status LED 1,46 Zoll OLED -Display

Zertifizierung

FCC Teil 15 (Klasse B -Geräte), FCC Teil 22, 24, 90, CE Mark,
NGS -Antennenkalibrierung;

Kommunikation

Netzwerkmodem	Integriertes 4G -Modem 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
W-lan	802.11 b/g/n, Zugangspunktmodus
Bluetooth	v4.1
Hafen	1x 7-pin-Lemo-Anschluss (externe Stromversorgung, RS-232) 1x USB Typ-C-Port (Daten-Download, Firmware- Update) 1x UHF-Antennenport (TNC Female)
UHF -Radio	Standard interne RX/TX: 410 MHz bis 470 MHz Kraft übertragen: 0,5 w bis 2 w Protokoll: CHC, Transparent, TT450 Verbindungsrate: 9600 BPS bis 19200 BPS Bereich: 5 km unter optimalen Bedingungen

Datenformat	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR, SCMRX I/O. HCN, HRC, Rinex2.11, 3.02 NMEA 0183 Ausgang Ntrip Client, Ntrip Caster
Datenspeicherung	32 GB interner Speicher
Strom	
Stromverbrauch	5 W (je nach Benutzereinstellungen)
Lithium-Ionen-Batteriekapazität	2x3400mah, 7,4 V