

# Receptor de GNSS IMU RTK de alto rendimiento

## CHC I90 PRO RTK GNSS

El receptor I90 Pro GNSS combina la última tecnología CHCNAV IMU-RTK con compatibilidad con los servicios de corrección de banda L para extender el posicionamiento de RTK en cualquier lugar.

A diferencia de los receptores GNSS basados en MEMS estándar, el I90 Pro GNSS IMU-RTK combina un motor GNSS RTK de última generación, sensores IMU sin calibración de alta gama y capacidades avanzadas de seguimiento de GNSS para proporcionar disponibilidad y confiabilidad de RTK. Mejora enormemente la sexualidad.

La corrección de inclinación automática del polo i90 aumenta las velocidades de topografía y acumulación de hasta un 20%. Los proyectos de construcción y topografía de tierras se realizan con alta productividad y confiabilidad que empuja los límites de la topografía tradicional de GNSS RTK.



## Detalles de CHC I90 Pro

### Seguimiento de múltiples constelaciones

#### Combinar GPS, Glonass, Galileo y BeiDou

Impulsado por un motor GNSS Core de 336 canales, el i90 Pro ofrece un posicionamiento RTK robusto y confiable para cualquier proyecto de encuesta o aplicación de posicionamiento.

#### Modificación de PPP de banda L

#### Admite señales de corrección de Land y Rtx™

Conectado a un servicio de corrección de banda L de terceros, el i90 Pro GNSS ofrece un posicionamiento preciso debajo del decímetro en casi cualquier región donde las redes RTK, la cobertura GSM o las estaciones base GNSS tradicionales no estén disponibles.

#### Conectividad extendida

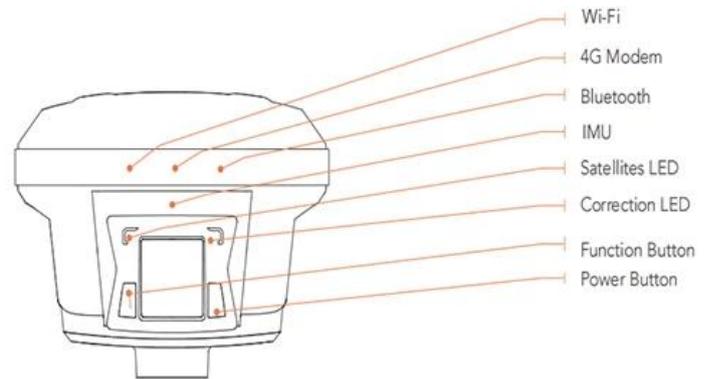
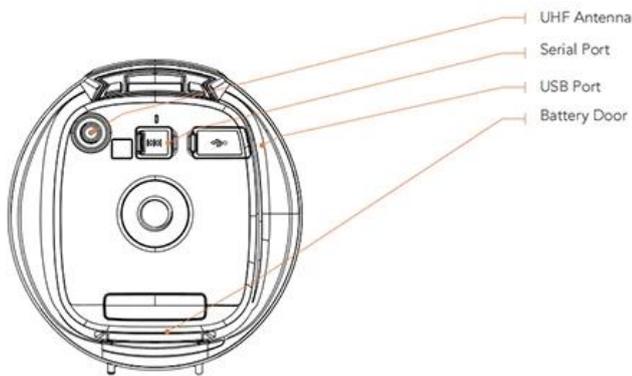
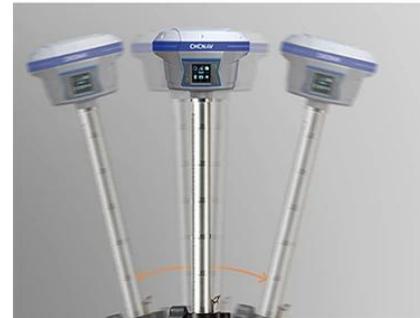
#### Emparejamiento instantáneo de NFC para controladores

El i90 Pro GNSS combina módulos de conectividad de alta gama como Bluetooth, WiFi, NFC, 4G y UHF Modems inalámbricos. Los módems 4G proporcionan facilidad de uso cuando trabajan dentro de una red RTK. Radio UHF incorporado permite encuestas de largo alcance desde bases de hasta 5 km hasta naves espaciales

#### Alta precisión. En cualquier lugar

#### Aumenta la investigación y la velocidad de acumulación hasta un 30%

El i90 GNSS integrado IMU garantiza una compensación de inclinación polar automática en tiempo real sin interferencia. Se logra una precisión de 3 cm en un rango de inclinación de polo de hasta 30 grados.



## Especificación CHC I90 Pro

### Rendimiento de GNSS

canal	336 OSSUARIO
GPS	L1C, L1cia, L2E, L2C, L5
Glónia	L1C/A, L2 CIA, L3 CDMA
Galileo	E1, E5A,E5b, e5altboc, e6
Beidou	B1, B2, B3
Sbas	L1C/A, L5
Satélite cuasi-zenith	L1 CIA, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
LRNSS	L5
L-LANA	RTX

### Precisión de GNSS

Cinemática en tiempo real (RTK)	Horizontal: 8 mm 1 ppm rms Vertical: 15 mm 1 ppm rms Tiempo de inicialización: <10 segundos Initialization reliability: > 99.9%
Cinemática posterior al procesamiento (PPK)	Horizontal: 2.5 mm 1 ppm rms Vertical: 5 mm 1 ppm rms
Postprocesamiento estático	Horizontal: 2.5 mm 0.5 ppm rms Vertical: 5 mm 0.5 ppm rms
Diferencia de código	Horizontal: 0.25m rms
Autónomo	Horizontal: 1 M RM Vertical: 1.5 m rms
Velocidad de posición	Hasta 50Hz
Tiempo hasta la primera corrección 3)	Inicio en frío: <45 segundos
Compensación de inclinación rtk	Inicio en caliente: <10 segundos Reacquisición de señal: <1 segundo

### Hardware

Tamaño (longitud x ancho x altura)	159 mm x 150 mm x 110 mm (6.3 "x 5.9" x 4.3 ")
Peso	1.26 kg (2.77 lb)
ambiente	Operación: -40 ° C a 65 ° C (-40 ° F a 149 ° F) Almacenamiento: -40 ° C a 85 ° C (-40 ° F a 185 ° F)
Humedad	1
Protección contra intrusos	IP67 impermeable y a prueba de polvo, protección Desde sumersión temporal a 1 m de profundidad
choque	Sobrevivir de caer de un poste de 2 metros
Sensor IILT	Compensación ultra-pendiente sin calibración requerida LMU. Resistencia a las perturbaciones magnéticas. Nivelación de burbuja
Panel frontal	4 LED de estado Pantalla OLED de 1.46 pulgadas

### proceso de dar un título

FCC Parte 15 (dispositivos de clase B), FCC Parte 22, 24, 90, CE Mark,  
Calibración de antena NGS;

### comunicación

Módem de red	Módem 4G integrado 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
Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo de punto de acceso
Bluetooth	V4.1
puerto	1x puerto LEMO de 7 pines (fuente de alimentación externa, RS-232) 1x Puerto USB Type-C (descarga de datos, actualización de firmware) 1x Puerto de antena UHF (TNC mujer)
Radio UHF	RX/TX interno estándar: 410 MHz a 470 MHz Potencia de transmisión: 0.5 W a 2 W Protocolo: CHC, Transparente, TT450 Tasa de enlace: 9600 bps a 19200 bps Rango: 5 km en condiciones óptimas

Formato de datos	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR, CMR, SCMRX E/S HCN, HRC, Rinex2.11, 3.02 NMEA 0183 Salida Cliente NTRIP, NTRIP Caster
Almacenamiento de datos	Memoria interna de 32 GB
<b>electricidad</b>	
Consumo de energía	5 W (dependiendo de la configuración del usuario)
Capacidad de batería de iones de litio	2x3400mah, 7.4V