

Récepteur GNSS IMU RTK haute performance [CHC I90 Pro RTK GNSS](#)

Le récepteur I90 Pro GNSS combine la dernière technologie CHCNAV IMU-RTK avec la compatibilité avec les services de correction en bande L pour étendre le positionnement RTK n'importe où.

Contrairement aux récepteurs GNSS basés sur MEMS standard, le I90 Pro GNSS IMU-RTK combine un moteur RTK GNSS de pointe, des capteurs IMU sans étalonnage haut de gamme et des capacités de suivi GNSS avancées pour fournir la disponibilité et la fiabilité RTK. Cela améliore considérablement la sexualité.

I90 La correction automatique de l'inclinaison du pôle augmente les vitesses de relevé et d'empilement jusqu'à 20%. Les projets de construction et d'arpentage terrestre sont réalisés avec une forte productivité et une fiabilité qui repoussent les limites de l'arpentage traditionnel GNSS RTK.



Détails de CHC i90 Pro

Suivi de plusieurs constellations

Combiner GPS, Gronus, Galileo et Hokuto

Propulsé par un moteur GNSS à 336 canaux, le I90 Pro offre un positionnement RTK robuste et fiable pour tout projet d'arpentage ou application de positionnement.

Modification PPP en bande L

Prend en charge les signaux de correction Bande en L et Rtx™

Connecté à un service de correction tiers en bande L, le Pro GNSS i90 offre un positionnement précis en dessous du décimètre dans presque toutes les régions où les réseaux RTK, la couverture GSM ou les stations de base GNSS traditionnelles ne sont pas disponibles.

Connectivité prolongée

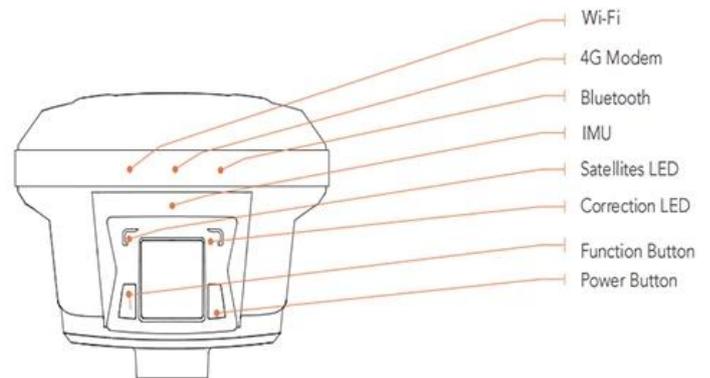
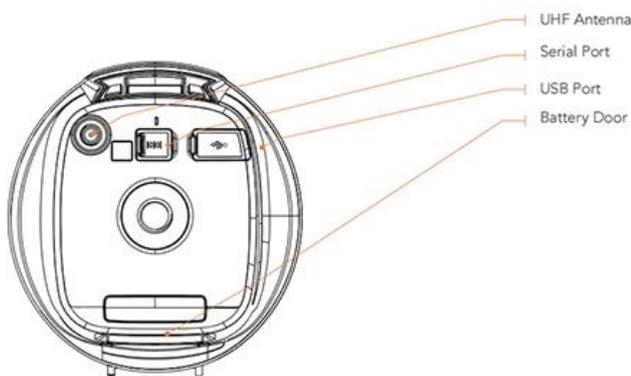
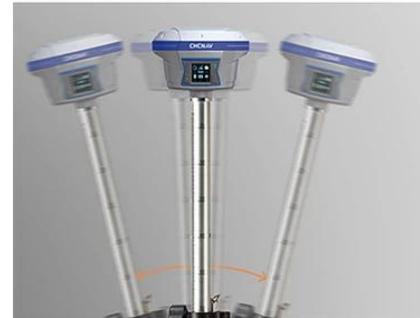
Appariement NFC instantané pour les contrôleurs

L'I90 Pro GNSS combine des modules de connectivité haut de gamme tels que les modems sans fil Bluetooth, WiFi, NFC, 4G et UHF. Les modems 4G offrent une facilité d'utilisation lorsque vous travaillez dans un réseau RTK. Le modem radio UHF intégré permet des enquêtes à longue portée de bases jusqu'à 5 km à un vaisseau spatial

Haute précision. N'importe où

Augmente les enquêtes et la vitesse d'empilement jusqu'à 30%

L'IMU intégré GNSS I90 garantit une compensation d'inclinaison polaire automatique en temps réel sans interférence. La précision de 3 cm est obtenue sur une plage d'inclinaison du poteau allant jusqu'à 30 degrés.



Spécification CHC i90 Pro

Performance GNSS

canal	336 Ossuaire
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
Satellite quasi-zenith	L1 CIA, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
LRNSS	L5
L-BAND	RTX

Précision GNSS

Cinématique en temps réel (RTK)	Horizontal: 8 mm 1 ppm RMS Vertical: 15 mm 1 ppm RMS Temps d'initialisation: <10 secondes Initialization reliability: > 99.9%
Cinématique post-traitement (PPK)	Horizontal: 2,5 mm 1 ppm RMS Vertical: 5 mm 1 ppm RMS
Post-traitement statique	Horizontal: 2,5 mm 0,5 ppm RMS Vertical: 5 mm 0,5 ppm RMS
Différence de code	Horizontal: 0,25 m RMS
Autonome	Horizontal: 1 m rm Vertical: 1,5 m RMS
Vitesse de positionnement	Jusqu'à 50 Hz
Temps jusqu'à la première correction 3)	Démarrage à froid: <45 secondes
Compensation d'inclinaison RTK	Démarrage à chaud: <10 secondes Reacquisition du signal: <1 seconde

Matériel

Taille (longueur x largeur x hauteur)	159 mm x 150 mm x 110 mm (6,3 "x 5,9" x 4.3 ")
Poids	1,26 kg (2,77 lb)
environnement	Fonctionnement: -40 ° C à 65 ° C (-40 ° F à 149 ° F) Stockage: -40 ° C à 85 ° C (-40 ° F à 185 ° F)
Humidité	1
Protection des intrusions	IP67 imperméable et imperméable, protection De la submersion temporaire à 1 m de profondeur
choc	Survivre en tombant d'un poteau de 2 mètres
Capteur de lit	Compensation ultra-pente sans étalonnage requise LMU. Résistance aux perturbations magnétiques. Nivellement de la bulle électronique
Panneau avant	4 LED de statut Affichage OLED de 1,46 pouce

certification

FCC Partie 15 (Devices de classe B), FCC Part 22, 24, 90, CE Mark,
Étalonnage de l'antenne NGS;

communication

Modem réseau	Modem 4G intégré 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, mode d'accès au point
Bluetooth	V4.1
port	Port LEMO 1x 7 broches (alimentation externe, RS-232) Port 1x USB Type-C (téléchargement des données, mise à jour du micrologiciel) 1x port d'antenne UHF (TNC Female)
Radio UHF	RX interne standard / TX: 410 MHz à 470 MHz Puissance de transmission: 0,5 W à 2 W Protocole: CHC, transparent, TT450 Taux de liaison: 9600 bps à 19200 bps Plage: 5 km dans des conditions optimales

Format de données	RTCM 2.X, RTCM 3.X, CMR, CMR, E / S SCMRX HCN, HRC, Rinex2.11, 3.02 Sortie NMEA 0183 Client Ntrip, lance-lacets Ntrip
Stockage de données	Mémoire interne de 32 Go
électricité	
Consommation d'énergie	5 W (selon les paramètres utilisateur)
Capacité de batterie au lithium-ion	2x3400mAh, 7,4 V