

CHCNAV

# i90 Pro

Geodéziai mérésekhez  
és mérnöki munkákhoz



Make your work more efficient

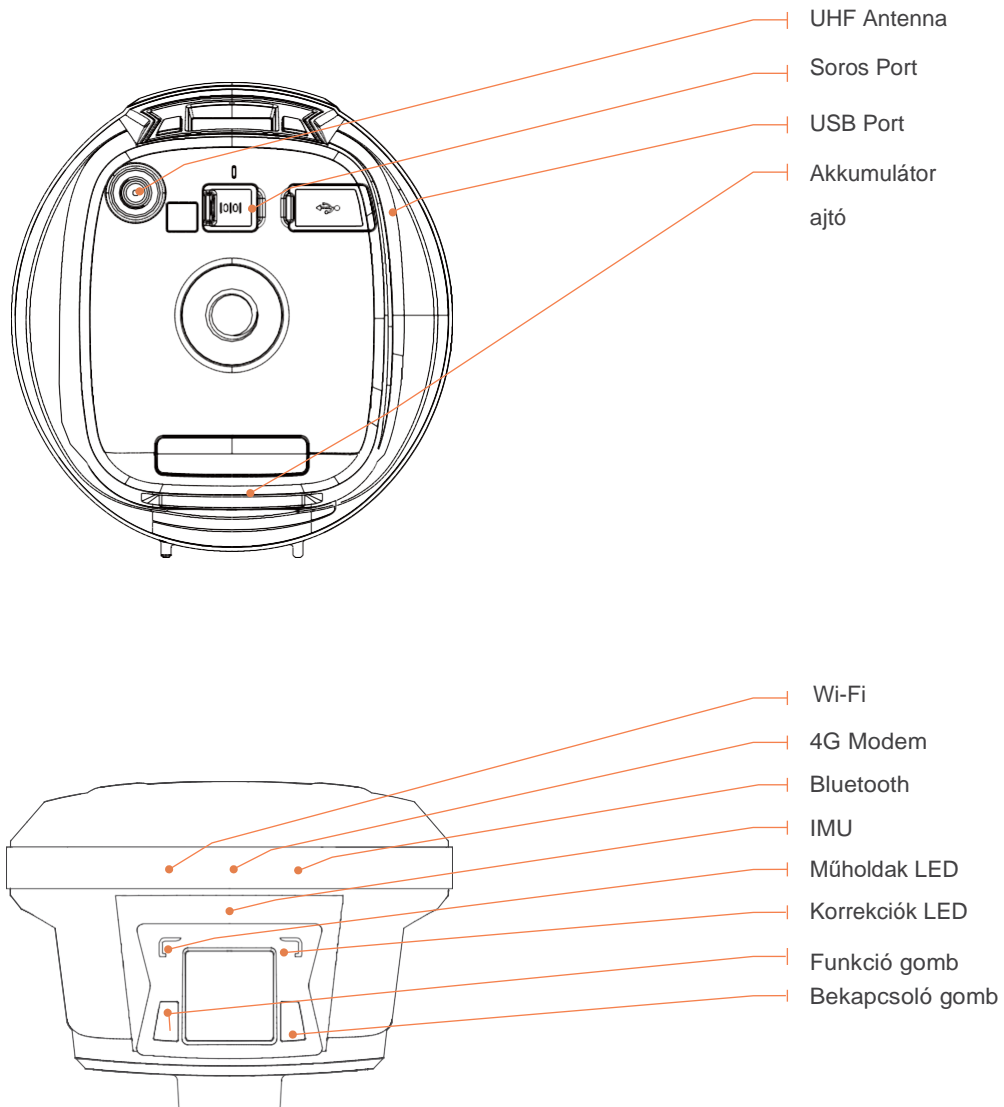
# Hardver leírása

## i90 Pro IMU-RTK GNSS Vevő

Az i90 Pro GNSS vevőegység egyesíti a CHCNAV legújabb IMU-RTK technológiáját és az L-Band korrekció szolgáltatásokkal való kompatibilitását az RTK pozicionálás kibővítéséhez bárhol.

A szokásos MEMS-alapú GNSS vevőkkel ellentétben az i90 Pro GNSS IMU-RTK ötvözi a legkorszerűbb GNSS RTK típusokat, a csúcskategóriás kalibráció nélküli IMU érzékelőt és a fejlett GNSS nyomkövető képességeket, hogy drasztikusan növelje az RTK megbízhatóságát.

Az i90 automatikus dőléskompENZÁTORA akár 20% -kal növeli a felmérés és a kitzés sebességét. Az építési és földmérési projekteket nagy pontossággal hajtja végre, a hagyományos GNSS RTK felmérés határait meghúzva.



# Alapvető technológia



## Több konstellációkövetése

Kombinálja a GPS, Glonass, Galileo és BeiDou műholdakat.

A 336-csatornás GNSS "motor" által táplált i90 Pro robusztus és megbízható RTK-pozíciót biztosít minden földmérési projekthez és helymeghatározó alkalmazáshoz.



## L-BAND PPP Korrekciók

Kompatibilis az L-Band és az RTX™ korrekciós jelekkel.

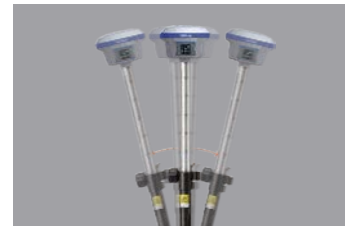
Csatlakoztatva a 3-dik L-Band sávjavító korrekcióhoz, az i90 Pro GNSS pontos, decimeter alatti pozícionálást biztosít, gyakorlatilag minden olyan régióban, ahol RTK hálózat, GSM lefedettség vagy a hagyományos GNSS bázisállomás nem áll rendelkezésre.



## Bővített csatlakoztathóság

A vezérlő azonnali NFC párosítása.

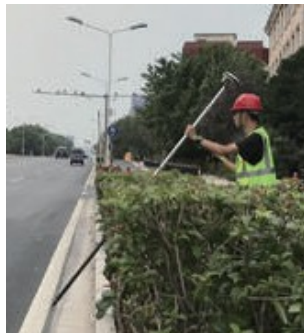
Az i90 Pro GNSS ötvözi a csúcsmínőségű csatlakoztatási modulokat: Bluetooth, Wi-Fi, NFC, 4G, és UHF radio modem. A 4G modem könnyebbé teszi a használatot, ha RTK hálózaton dolgozik. A belső UHF rádiómodem pedig lehetővé teszi a bázistól a rover vevőig az 5 km-es távolságot.



## Nagy pontosság. Bárhol

Növelje a felmérés és kitzés sebességét akár 20%-kal.

Az i90 GNSS vevőbe beépített IMU, valós időben biztosítja az interferenciamentes és automatikus dőléskompenzációt. A 3centiméteres pontosság 30 fokos dőlésszög tartományban már elérhető.



# Specifikációk

GNSS Teljesítmény	
Csatornák	336 csatorna
GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5
GLONASSZ	L1 C/A, L2 C/A, L3 CDMA
GALILEO	E1, E5a, E5b, E5AltBOC,E6
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1 C/A, L5
QZSS	L1 C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
IRNSS	L5
L-BAND	RTX

GNSS Pontosság	
RTK	Horizontális: 8mm+1ppm RMS Vertikális: 15mm+ 1ppm RMS Inicializálási idő: < 10s Inicializálási megbízhatóság: > 99.9%
PPK	Horizontális:2.5mm+1ppm RMS Vertikális:15mm+1ppm RMS
Utófeldolgozásos statikus	Horizontális:2.5mm+0.5ppm Vertikális: 5mm+0.5ppm RMS
Kódkülönbőség	Horizontális: 0.25m RMS
Autonóm	Horizontális: 1m RMS Vertikális: 1.5m RMS
Helymeghatározási ráta	50Hz felett
Idő az első fix pozícióhoz	Hidegbe indítás: <45s Melegbe indítás: <10s Jel újravétele: <1s
RTK dőléskompenzátor	10mm + 0,7mm/ °dőlés

Hardver	
Méreték	159mm*150mm*110mm
Súly	1.26 kg (2.77lb)
Környezet	Üzemeltetési: -40°C- +65°C Tárolási: -40°C- +85°C
Páratartalom	100%
Behatolás védelem	IP67
Esés	2 méterről való leesést kibírja
Dőlésérzékelő	Kalibrációmentes IMU a dőlés-kompenzációhoz. Immunitás a mágneses zavarok ellen. E-Bubble
Előlap	4 státusz LED 1.46" OLED kijelző

Tanúsítvány	
FCC 15 (B osztályú eszköz)	
FCC 22., 24., 90. CE jelölés	
NGS Antenna Kalibrálás	

Kommunikáció	
Hálózati modem	4G LTE(FDD):B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DCHSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1,B2,B5,B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, hozzáférési pont
Bluetooth	v4.1
Portok	1*7LEMO port (külső táp,RS-232) 1*USB port (adatletöltés,frissítés) 1*UHF antenna port (TNC aljzat)
UHF Radio	Standard belső Rx/Tx: 410MHz-470MHz MHz átviteli teljesítmény: 0,5-2 W Protokoll: CHC,TT450 Kapcsolódási seb.:9600-19200 bps 5km-es optimális körülmények között
Adat formátum	RTCM2.x,RTCM3.x,CMR,CMR+,SCRMX be és kimenet HCN,HRC,RINEX 2.11,3.02 NMEA 0183 kimenet NTRIP kliens, NTRIP Caster
Adattárolás	32GB belső memória

Kommunikáció	
Hálózati modem	4G LTE(FDD):B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DCHSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1,B2,B5,B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, hozzáférési pont
Bluetooth	v4.1
Portok	1*7LEMO port (külső táp,RS-232) 1*USB port (adatletöltés,frissítés) 1*UHF antenna port (TNC aljzat)
UHF Radio	Standard belső Rx/Tx: 410MHz-470MHz MHz átviteli teljesítmény: 0,5-2 W Protokoll: CHC,TT450 Kapcsolódási seb.:9600-19200 bps 5km-es optimális körülmények között
Adat formátum	RTCM2.x,RTCM3.x,CMR,CMR+,SCRMX be és kimenet HCN,HRC,RINEX 2.11,3.02 NMEA 0183 kimenet NTRIP kliens, NTRIP Caster
Adattárolás	32GB belső memória

Elektronikai jellemzők	
Energiafogyasztás	5W(a felhasználói beállításoktól függően)
Li-ion akkumulátor kapacitás	2 * 3400 mAh, 7.4 V
Működési idő a belső akkumulátoron	UHF vétel/ átvitel (0,5 W): 5-8h Csak mobilvétel: max 9 óra Statikus: akár 10 óra
Külső bemenet	9 V GC – 28V DC

Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.

599 Gaojing Road, Building D  
Shanghai, 201702, China

+86 21 54260273 WWW.CHCNAV.COM

