

CHCNAV

iBase

GNSS VEVŐ



FELMÉRÉS
& TERVEZÉS

ROBOSZTUS INTEGRÁLT GNSS BÁZIS VEVŐ

Az iBase GNSS vevő egy teljesen integrált professzionális GNSS bázisállomás, amelyet kifejezetten úgy terveztek, hogy a földmérők igényeinek 95%-át kielégítse, amikor UHF GNSS bázis és rover üzemmódban dolgoznak. Az iBase UHF-bázisállomás teljesítménye egy szabványos külső UHF rádiómodemhez képest szinte tökéletes. Egyedülálló kialakításának köszönhetően azonban nincs szükség nehéz külső akkumulátorra, hosszú kábelekre, külső rádióra és rádióantennára. Az 5 wattos rádiós modulja optimális körülmények között akár 25 km-es GNSS RTK lefedettséget is biztosít, és valós idejű UHF interferencia önellenőrző technikával rendelkezik, amely lehetővé teszi a kezelő számára, hogy kiválassza a legmegfelelőbb frekvenciacsatornát.

A GNSS RTK ÁLLOMÁS FOGALMA ÚJRADEFINIÁLVA

Indítsa el projektjeit másodpercek töredéke alatt.

Az iBase GNSS állomás egy minden egyben RTK GNSS állomás. Nincs többé kábel vagy külső akkumulátor. Nincs szükség sok tartozékra, ami egyszerűbb működést eredményez. A beállítási folyamat egyszerűsége legalább 3-szorosára növeli a munka hatékonyságát a hagyományos külső rádiós megoldásokhoz képest. Az iBase az egyszerű GNSS állomáson túl egy 4G modemet is tartalmaz a GNSS korrekciók TCP/IP szerveren keresztül történő továbbításához. RTK GNSS hálózathoz csatlakoztatva az iBase UHF átjátszóvá alakítható, hogy RKT korrekciókat sugározzon több roverhez a projekt helyszínén.

IPARI MINŐSÉGŰ KIVITEL

Robusztus kialakítás a megszakítás nélküli munkához

Az iBase az a GNSS-bázisvevő, amelyre munkakörnyezetétől függetlenül számíthat. Ipari kialakítása megfelel a szigorú IP67-es szabványnak a víz- és porvédelmet illetően. Az IK08 ütésvédelmi szint tovább növeli az iBase GNSS-vevő élettartamát, lehetővé téve számára, hogy ellenálljon az állvány magasságából kemény talajra történő véletlen eséseknek.

ALACSONYABB FOGYASZTÁS, HOSSZABB ÖNÁLLÓSÁG, SZÉLESEBB LEFEDETTSÉG!

Nagyobb teljesítmény 50%-kal kisebb energiafogyasztás mellett.

Az iBase GNSS elektronikai kialakítása jelentősen csökkenti az energiaigényt anélkül, hogy az UHF-modem teljesítménye csökkenne. Két nagy kapacitású, cserélhető akkumulátora akár 12 órás folyamatos működést biztosít RTK-korrekciók 5 wattos kimeneti teljesítményen történő továbbítása esetén. Az UHF lefedettség akár 25 km is lehet tipikus felmérési műveletek esetén, és akár 5 km is lehet nehéz körülmények között, például erdős és külvárosi területeken.

KATEGÓRIÁJÁBAN A LEGJOBB GNSS JELKÖVETÉS

Teljes GNSS 1408 csatornával és fejlett többutas útvonal-csökkentéssel.

A legkorszerűbb 1408 csatornás GNSS-technológia a GPS, a GLONASS, a Galileo és a BeiDou segítségével működik. Az iBase GNSS a legmodernebb GNSS-antennatechnológiát és többutas útvonal-csökkentő algoritmusokat integrálja annak érdekében, hogy a GNSS-roverek számára a legjobb minőségű GNSS-korrekciókat továbbítsa. Az iBase az optimális teljesítmény érdekében RTCM 3.x formátumú szabványos DGNSS-korrekciókat ad ki. Belső 8 GB memória áll rendelkezésre a GNSS nyers adatok tárolására a későbbi utólagos feldolgozáshoz vagy minőségellenőrzéshez.

 **INTEGRÁLT
GNSS BÁZIS
VEVŐ**



**NÖVELJE A HATÉKONYSÁGOT
GNSS BÁZIS + ROVER
FELMÉRÉS SORÁN.**

SPECIFIKÁCIÓ

GNSS Teljesítmény ⁽¹⁾	
Csatornák	1408 channels
GPS	L1C/A, L2P (Y), L2C, L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1,E5a,E5b,E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
NavIC/ IRNSS	L5
PPP	B2b-PPP*, E6B-HAS*
SBAS	L1, L5*
GNSS Pontosság ⁽²⁾	
Real time kinematics (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Inicializációs idő: < 10 s Inicializációs pontosság: >99.9%
Post - processing kinematics (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Post - processing static	Horizontal: 2.5 mm+ 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm+ 0.5 ppm RMS
Code differential	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS
Autonomous	Horizontal: 1.5 m RMS Vertical: 2.5 m RMS
Positioning rate	Up to 10 Hz
Time to first fix ⁽³⁾	Cold start: < 45 s Hot start: < 10 s Signal re-acquisition: < 1 s
IMU frissítési idő	200 Hz, AUTO-IMU
Dőlésszög	0-60°
RTK dőléskompenzálás	Additional horizontal pole-tilt uncertainty typically less than 8 mm + 0.7 mm/° tilt down to 30°
Hardver	
Méret (L x W x H)	Φ160.5 mm x 103 mm (Φ 6.32 in x 4.06 in)
Súly	1.73 kg (3.81 lb)
Környezet	Üzemi: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Tárolási: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Páratartalom	100% kondenzációmentes
Behatolás elleni védelem	IP67 víz- és porálló, 1 m mélységig védett az ideiglenes vízbe merülés ellen.
Shock	Túléli a 2m-es esést
Dőlés érzékelés	E-Bubble leveling
Előlap	2 LED 0.96" OLED Kijelző

Kommunikáció	
Network modem	Inetgrált 4G modem LTE (FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC - HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/G- SM850/900/1800/1900MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, access point mode
Bluetooth®	v 5.0
Egyéb	NFC
Portok	1 x 7-pin LEMO port (external power, RS-232) 1 x UHF antenna port (TNC female)
UHF radio ⁽⁴⁾	Standard belső Rx/Tx: MHz: 410 - 470 MHz Adóteljesítmény: legfeljebb 5 W Jegyzőkönyv: CHC, Transparent, TT450, Satel Sebesség: 9600 bps / 19200 bps Távtartomány: 9600 bps / 19200 bps: Jellemzően 5-8 km, optimális körülmények között akár 25 km
Adat formátum	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input / output HCN, RINEX2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Tárhely	8 GB memória
Elektromos	
Energia felhasználás	12 W (beállítástól függ)
Li-ion akku kapacitás	2 x 7000 mAh, 7.4 V
Üzemidő ⁽⁵⁾	UHF receive / transmit (5 W): 8 h to 12 h Static: up to 25 h
Külső tápellátás	9 V DC to 28 V DC
A törvényeknek és rendeleteknek való megfelelés	
Nemzetközi szabványok	NGS Antenna Calibration, IEC 62133-2:2017+A1, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1:2014+A11:2017, UN Manual Section 38.3



*All specifications are subject to change without notice.
(1) Compliant, but subject to availability of BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS and IRNSS commercial service definition. GLONASS L3, Galileo E6, Galileo E6 High Accuracy Service (HAS), BDS B2b and SBAS L5 will be provided through future firmware upgrade. (2) Accuracy and reliability are determined under open sky, free of multipaths, optimal GNSS geometry and atmospheric condition. Performances assume minimum of 5 satellites, follow up of recommended general GPS practices. (3) Typical observed values. (4) The use of UHF datalink may be subject to local regulations. Users must ensure that the device is not operated without the permission of the local authorities on frequencies or power output other than those specifically reserved and intended for use without required permit. (5) Battery life is subject to operating temperature.
© 2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. All rights reserved. The CHCNAV and CHCNAV logo are trademarks of Shanghai Huace Navigation Technology Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. Revision December 2024.