

CHCNAV

iBase



**GEODETIKÉ A
INŽINIERSKE
PRÁCE**

ODOLNÝ INTEGROVANÝ GNSS PRIJÍMAČ

Prijímač iBase GNSS je plne integrovaná profesionálna základňová stanica GNSS, špeciálne navrhnutá tak, aby spĺňala 95 % potrieb geodetov pri práci v režime UHF GNSS a roveru. Výkon stanice iBase UHF je v porovnaní so štandardným externým rádio-modemom UHF takmer dokonalý. Jej jedinečný dizajn eliminuje potrebu ťažkej externej batérie, ťažkopádnych káblov, externého rádia a rádiovej antény. Jej 5-wattový rádiový modul poskytuje prevádzkové pokrytie GNSS RTK až do vzdialenosti 25 km za optimálnych podmienok a je vybavený technikou samokontroly rušenia UHF v reálnom čase, čo umožňuje operátorovi vybrať najvhodnejší frekvenčný kanál, ktorý má použiť.

NOVÁ DEFINÍCIA KONCEPTU GNSS RTK STANICE

Začnite svoje projekty okamžite.

iBase GNSS je univerzálna RTK GNSS stanica. Už žiadne káble ani externé batérie. Nie je potrebné brať so sebou veľa príslušenstva, čo vedie k jednoduchšej obsluhu. Jednoduchosť procesu nastavenia zvyšuje efektívnosť práce najmenej 3-krát v porovnaní s konvenčnými externými rádiovými riešeniami. Okrem jednoduchej GNSS stanice obsahuje iBase aj 4G modem na prenos GNSS korekcií prostredníctvom servera TCP/IP. Ak je iBase pripojený k sieti RTK GNSS, je možné ho premeniť na UHF repeater na vysielanie RKT korekcií do viacerých roverov v rámci projektu.

PRIEMYSELNÝ DIZAJN

Robustná konštrukcia pre nepretržitú prácu.

iBase je základňový GNSS prijímač, na ktorý sa môžete spoľahnúť bez ohľadu na vaše pracovné prostredie. Jeho priemyselný dizajn spĺňa prísnu normu IP67 pre ochranu pred vodou a prachom. Úroveň ochrany proti nárazu IK08 ďalej predlžuje životnosť GNSS prijímača iBase a umožňuje mu odolať náhodným pádom z výšky statívu na tvrdý povrch.

NIŽŠIA SPOTREBA, DLHŠIA AUTONÓMIA, ŠIRŠIE POKRYTIE!

Zvýšený výkon s o 50 % nižšou spotrebou energie.

Elektronická konštrukcia iBase GNSS výrazne znižuje spotrebu energie bez toho, aby sa obetoval výkon UHF modemu. Jeho dve vysokokapacitné vymeniteľné batérie poskytujú až 12 hodín nepretržitej prevádzky pri prenose RTK korekcií s výstupným výkonom 5 wattov. S pokrytím UHF až 25 km a až 5 km v náročných podmienkach, ako sú zalesnené a prímestské oblasti.

NAJLEPŠIE SLEDOVANIE SIGNÁLU GNSS VO SVOJEJ TRIEDE

Plný GNSS so 1408 kanálmi a pokročilým zmiernovaním viaccestného rušenia.

Najmodernejšia 1408-kanálová technológia GNSS využíva GPS, GLONASS, Galileo a BeiDou. iBase GNSS integruje špičkovú technológiu antén GNSS a algoritmy na zmiernenie viaccestného šírenia, aby sa zabezpečil prenos korekcií GNSS najvyššej kvality do roverov GNSS. iBase poskytuje štandardné korekcie DGNS vo formáte RTCM 3.x pre optimálny výkon. Na ukladanie nespracovaných údajov GNSS pre následné spracovanie alebo kontrolu kvality je k dispozícii interná pamäť s kapacitou 8 GB.



INTEGROVANÝ
ZÁKLADŇOVÝ
PRIJÍMAČ
GNSS



**ZVÝŠTE PRODUKTIVITU
MERANIA S GNSS BÁZOU A
ROVEROM.**

ŠPECIFIKÁCIE

Výkon GNSS ⁽¹⁾	
Kanály	1408 kanálov
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*

Presnosť GNSS ⁽²⁾	
Real time kinematics (RTK)	Horizontálne: 8 mm + 1 ppm RMS Vertikálne: 15 mm + 1 ppm RMS Inicializačný čas: < 10 s Spoľahlivosť inicializácie: >99,9 %
Post - processing kinematics (PPK)	Horizontálne: 3 mm + 1 ppm RMS Vertikálne: 5 mm + 1 ppm RMS
Statika po spracovaní	Horizontálne: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS Vertikálne: 5 mm + 0,5 ppm RMS
Kódový rozdiel	Horizontálne: 0,4 m RMS Vertikálne: 0,8 m RMS
Autonómne	Horizontálne: 1.5 m RMS Vertikálne: 2.5 m RMS
Miera určovania polohy	Až do 10 Hz
Čas na prvý fix ⁽³⁾	Cold štart: < 45 s Hot štart: < 10 s Opätovné získanie signálu: < 1 s
Frekvencia aktualizácie IMU	200 Hz, AUTO-IMU
Uhol nakláňania	0-60°
RTK s kompenzáciou náklonu	Dodatočná kompenzácia horizontálneho sklonu tyče je typicky menšia ako 8 mm + 0,7 mm/° sklonu do 30°

Hardvér	
Veľkosť (D x Š x V)	Φ160.5 mm x 103 mm (Φ 6.32 in x 4.06 in)
Váha	1.73 kg (3.81 lb)
Prostredie	Operačná: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F) Skladová: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Vlhkosť	100% bez kondenzácie
Ochrana pred vniknutím	Vodotesný a prachu- odolný s krytím IP67, chránený pred dočasným ponorením do hĺbky 1 m
Otras	Prežije pád z 2-metrov
Snímač náklonu	E-Bubble level
Predný panel	2 LED 0.96" OLED Display

Spojenie	
Sieťový modem	Integrovaný 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, režim prístupu
Bluetooth®	v 5.0
Iné	NFC
Porty	1 x 7-pinový port LEMO (externé napájanie, RS-232) 1 x port antény UHF (TNC samica)
UHF rádio ⁽⁴⁾	Štandardný interný Rx/Tx: 410 – 470 MHz Vysielač výkon: až 5 W Protokol: CHC, Transparent, TT450, Satel Rýchlosť pripojenia: 9600 bps / 19200 bps Dosah: 5 km až 8 km, až 25 km za optimálnych podmienok
Dátové formáty	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input / output HCN, RINEX2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Ukladanie dát	8 GB pamäť

Napájanie	
Spotreba energie	12 W (záleží na nastaveniach)
Kapacita lítium-iónovej batérie	2 x 7000 mAh, 7.4 V
Prevádzkový čas internej batérie	UHF príjem/vysielanie (5 W): 8 h až 12 h Statický režim: až 25 h
Externý napájací vstup	9VDCto28VDC

Dodržiavanie zákonov a predpisov	
Medzinárodné štandardy	NGS Antenna Calibration, IEC 62133-2:2017+A1, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1:2014+A11:2017, UN Manual Section 38.3



*Všetky špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

(1) V súlade s predpismi, ale v závislosti od dostupnosti definície komerčnej služby BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS a IRNSS. GLONASS L3, Galileo E6, Galileo E6 High Accuracy Service (HAS), BDS B2b a SBAS L5 budú poskytované prostredníctvom budúcej aktualizácie firmvéru. (2) Presnosť a spoľahlivosť sa určujú pod holým nebom, bez viaccestného šírenia, s optimálnou geometriou GNSS a atmosférickými podmienkami. Výkon predpokladá minimálne 5 satelitov, dodržiavanie odporúčaných všeobecných postupov GPS. (3) Typické pozorované hodnoty. (4) Používanie dátového spojenia UHF môže podliehať miestnym predpisom. Používatelia musia zabezpečiť, aby sa zariadenie nepoužívalo bez povolenia miestnych úradov na frekvenciách alebo výkone iných, ako sú tie, ktoré sú výslovne vyhradené a určené na použitie bez potrebného povolenia. (5) Výdrž batérie závisí od prevádzkovej teploty.

© 2024 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Všetky práva vyhradené. Logo CHCNAV a CHCNAV sú ochranné známky spoločnosti Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov. Revízia december 2024.