

CHCNAV

iBase

RECEPTOR GNSS



LUCRĂRI DE INGINERIE
ȘI TOPOGRAFIE

RECEPTOR ROBUST GNSS INTEGRAT

Receptorul iBase GNSS este o stație de bază GNSS profesională, complet integrată, concepută special pentru a satisface 95% din nevoile topografilor atunci când lucrează în modul de bază GNSS UHF și rover. Performanța stației de bază iBase UHF în comparație cu un modem radio UHF extern standard este aproape perfectă. În plus, designul său unic elimină necesitatea unei baterii externe grele, a cablurilor greoaie, a radioului extern și a antenei radio. Modulul său radio de 5 wați oferă o acoperire GNSS RTK operațională de până la 25 km în condiții optime, iar o tehnică de autoverificare a interferențelor UHF în timp real permite operatorului să selecteze cel mai potrivit canal de frecvență de utilizat.

CONCEPTUL DE STAȚIE GNSS RTK REDEFINIT

Începeți proiectele ultra rapid

Stația iBase GNSS este o stație RTK GNSS combinată. Fără alte cabluri sau baterii externe. Fără o mulțime de accesorii, deci o utilizare mai ușoară. Simplitatea procesului de configurare îmbunătățește eficiența muncii de cel puțin 3 ori comparativ cu soluțiile radio externe clasice. În plus față de o simplă stație GNSS, iBase include și un modem 4G pentru transmiterea corecțiilor GNSS prin server TCP/IP. Conectată la o rețea RTK GNSS, iBase poate fi transformată într-un repetor UHF pentru a transmite corecțiile RTK către mai multe rovere de pe amplasamentul unui proiect.

DESIGN INDUSTRIAL

Concepție robustă pentru lucrul neîntrerupt.

iBase este receptorul GNSS pe care vă puteți baza indiferent de mediul de lucru. Designul său industrial îndeplinește standardul riguros IP67 pentru protecția împotriva apei și prafului. Nivelul de protecție la impact IK08 prelungește durata de viață a receptorului GNSS iBase, permițându-i să reziste la căderi accidentale de la de la înălțimea unui trepied pe o suprafață dură.

CONSUM MAI REDUS, AUTONOMIE MAI MARE, ACOPERIRE MAI LARGĂ!

Performanță crescută cu 50% reducere a consumului de energie.

Designul sistemului electronic GNSS iBase reduce în mod semnificativ necesarul de energie, fără a influența performanțele modulului UHF. Cele două baterii detașabile de mare capacitate oferă până la 12 ore de funcționare continuă atunci când se transmit corecții RTK la o putere de evacuare de 5 wați. Cu o acoperire UHF de până la 25 km în cadrul operațiunilor tipice de topografie și de până la 5 km în condiții dificile, cum ar fi în zone împădurite și arii suburbane.

CEL MAI BUN SEMNAL GNSS DE URMĂRIRE DIN CALSA SA

Full GNSS with 1408 channels and advanced multipath mitigation.

Tehnologia GNSS de ultimă generație cu 1408 canale folosește GPS, GLONASS, Galileo și BeiDou. iBase GNSS integrează tehnologia GNSS de ultimă generație și algoritmi de atenuare multitraseru pentru asigurarea transmiterii corecțiilor GNSS de înaltă calitate către roverele GNSS. iBase emite corecții DGNS standard în format RTCM 3.x pentru o performanță optimă. Memoria internă de 8 GB este disponibilă pentru stocarea datelor GNSS brute pentru post-prelucrare sau controlul calității într-o etapă ulterioară.



RECEPTOR
DE BAZĂ GNSS
INTEGRAT



ÎMBUNĂTĂȚEȘTE PRODUCTIVITATEA
STAȚIEI DE BAZĂ GNSS + ROVER
TOPOGRAFIE.

SPECIFICAȚII TEHNICE

Performanță GNSS ⁽¹⁾	
Canale	1408 canale
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*

Precizie GNSS ⁽²⁾	
Real time kinematics (RTK)	Orizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Timp de inițiere: < 10 s Fiabilitate inițiere: >99.9%
Post - processing kinematics (PPK)	Orizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Post - prelucrare statică	Orizontal: 2.5 mm+ 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm+ 0.5 ppm RMS
Diferențial de cod	Orizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS
Autonomie	Orizontal: 1.5 m RMS Vertical: 2.5 m RMS
Rata de poziționare	Până la 10 Hz
Timp de pornire ⁽³⁾	Pornire la rece: < 45 s Pornire la cald: < 10 s Reactualizare semnal: < 1 s
Rata de actualizare IMU	200 Hz, AUTO-IMU
Unghi de pantă	0-60°
RTK pantă compensată	Eroare suplimentară de înclinare a polului orizontal, de obicei mai mică de 8 mm, + 0,7 mm/° înclinare până la 30°

Hardware	
Dimensiune (L x l x H)	Φ160.5 mm x 103 mm (Φ 6.32 in x 4.06 in)
Greutate	1.73 kg (3.81 lb)
Temperatură mediu	Operare: -40°C - +65°C (-40°F to +149°F) Depozitare: -40°C - +85°C (-40°F to +185°F)
Umiditate	100% fără condensare
Nivel protecție	IP67 rezistent la apă și praf protecție la imersiune temporară la adâncimea de 1m
Absorbție șocuri	Rezistent la o cădere de la 2 metri
Senzor de înclinare	Nivelare E-Bubble
Panou frontal	2 LED 0.96" Ecran OLED

Comunicații	
Modem de rețea	Modem 4G integrat 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
Altele	NFC
Porturi	1 x 7-pin LEMO port (external power, RS-232) 1 x UHF antenna port (TNC female)
UHF radio ⁽⁴⁾	Standard Intern Rx/Tx: 410 - 470 MHz Putere transmisie: până la 5 W Protocol: CHC,Transparent, TT450, Satel Rata de conectare: 9600 bps / 19200 bps Interval: Normal 5 km-8 km, până la 25km în condiții optime
Format de date	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input / output HCN, RINEX2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster
Spațiu de stocare	8 GB memorie

Electric	
Consum de energie	12 W (în funcție de setări)
Li-ion capacitate baterie	2 x 7000 mAh, 7.4 V
Timp de funcționare pe baterie internă ⁽⁵⁾	UHF receive / transmit (5 W): 8 h - 12 h Static: până la 25 h
Alimentare externă	9 V DC - 28 V DC

Conformitate cu legi și reglementări	
Standarde Internaționale	NGS Antenna Calibration, IEC 62133-2:2017+A1, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1:2014+A11:2017, UN Manual Section 38.3



*Toate specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă.
(1) Conform, dar în funcție de disponibilitatea definiției serviciului comercial BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS și IRNSS. GLONASS L3, Galileo E6, Galileo E6 High Accuracy Service (HAS), BDS B2b și SBAS L5 vor fi furnizate prin actualizarea viitoare a firmware-ului. (2) Precizia și fiabilitatea sunt determinate în condiții de cer deschis, fără multipaths, geometrie GNSS optimă și condiții atmosferice. Performanțele presupun un minim de 5 sateliți, respectarea practicilor GPS generale recomandate. (3) Valori tipice observate. (4) Utilizarea legăturii de date UHF poate fi supusă reglementărilor locale. Utilizatorii trebuie să se asigure că dispozitivul nu este utilizat fără permisiunea autorităților locale pe alte frecvențe sau putere de ieșire decât cele rezervate în mod specific și destinate utilizării fără permisul necesar. (5) Durata de viață a bateriei depinde de temperatura de funcționare.

© 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.

WWW.CHCNAV.COM | MARKETING@CHCNAV.COM

CHC Navigation Headquarter Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. 577 Songying Road, Qingpu, 201703 Shanghai, China +86 21 54260273	CHC Navigation Europe IOffice Campus, Building A, Gubacsi út 6, 1097 Budapest, HUNGARY +36 20 421 6430 Europe_office@chcnav.com	CHC Navigation USA LLC 6380 S. Valley View Blvd, Suite 246, Las Vegas, NV 89118, USA +1 702 405 6578	CHC Navigation India 409 Trade Center, Khokhra Circle, Maninagar East, Ahmedabad, Gujarat, India +91 90 99 98 08 02
--	--	---	---