

**CHCNAV**

**iBase**

**RÉCEPTEUR GNSS**



**TOPOGRAPHIE  
& ENGINEERING**



# STATION DE BASE GNSS INTÉGRÉE ET DURCIE

Le récepteur GNSS iBase est une station de base GNSS professionnelle entièrement intégrée, spécialement conçue pour répondre à 95% des besoins des topographes lorsqu'ils travaillent en mode base et mobile GNSS UHF. Les performances de la station de base UHF iBase par rapport à un modem radio UHF externe standard sont comparables. Mais sa conception unique élimine le besoin d'une batterie externe lourde, de câbles encombrants, d'une radio externe et d'une antenne. Son module radio de 5 watts offre une couverture GNSS RTK opérationnelle jusqu'à 8 km et dispose d'une technique d'autocontrôle des interférences UHF en temps réel, permettant à l'opérateur de sélectionner le canal de fréquence le plus approprié à utiliser.

## LE CONCEPT DE STATION RTK DU GNSS REDÉFINI

**Démarrez vos projets en une fraction de secondes.**

La station GNSS iBase est une station GNSS RTK tout-en-un. Plus de câbles ni de batteries externes. Plus besoin d'accessoires supplémentaires, ce qui facilite l'utilisation. La simplicité du processus de configuration améliore l'efficacité du travail d'un facteur trois par rapport aux solutions radio externes classiques. Au-delà d'une simple station GNSS, l'iBase comprend également un modem 4G pour la transmission des corrections GNSS via un serveur TCP/IP. Connectée à un réseau GNSS RTK, l'iBase peut être transformée en répéteur UHF pour diffuser les corrections RTK à plusieurs mobiles sur un site.

## FAIBLE CONSOMMATION, PLUS D'AUTONOMIE, PLUS DE PORTÉE !

**Des performances accrues avec une consommation électrique réduite de 50 %.**

La conception électronique de l'iBase GNSS réduit considérablement les besoins en énergie sans sacrifier les performances du modem UHF. Ses deux batteries amovibles de grande capacité assurent jusqu'à 12 heures de fonctionnement continu lors de la transmission de corrections RTK à une puissance de 5 watts. Avec une couverture UHF allant jusqu'à 8 km dans des opérations de levés typiques, et jusqu'à 5 km dans des conditions difficiles telles que les zones boisées et péri-urbaines.

## UN DESIGN DE QUALITÉ INDUSTRIELLE

**Une conception robuste pour un travail ininterrompu.**

iBase est le récepteur de base GNSS sur lequel vous pouvez compter quel que soit votre environnement de travail. Sa conception industrielle répond à la norme IP67, très stricte, de protection contre les projections d'eau et la poussière. Le niveau de protection contre les chocs IK08 prolonge encore la durée de vie du récepteur GNSS iBase, lui permettant de résister à des chutes accidentelles de la hauteur d'un trépied.

## LE MEILLEUR SUIVI DES SIGNAUX GNSS DE SA CATÉGORIE

**GNSS 624 canaux et atténuation avancée des trajets multiples.**

La technologie GNSS de pointe à 624 canaux exploite le GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou. Le récepteur iBase intègre une technologie d'antenne GNSS de pointe et des algorithmes d'atténuation des trajets multiples pour garantir que les corrections GNSS de la plus haute qualité sont transmises aux mobiles GNSS. L'iBase calcule des corrections DGNSS standard au format RTCM 3.x pour des performances optimales. Une mémoire interne de 8 Go est disponible pour stocker les données brutes GNSS en vue d'un post-traitement ou d'un contrôle de qualité ultérieur.

 **STATION GNSS  
INTÉGRÉE**



**ACCROÎT LA PRODUCTIVITÉ  
DES LEVÉS EN MODE  
BASE + MOBILE GNSS.**

---

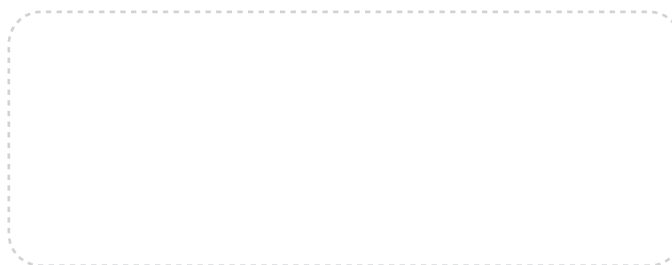
# SPÉCIFICATIONS

Performances GNSS <sup>(1)</sup>	
Canaux	624 canaux Intègre la technologie de suivi GNSS CHCNAV iStar
GPS	L1, L2, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
QZSS	L1, L2, L5
Précision GNSS <sup>(2)</sup>	
Cinématique temps réel (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Temps d'initialisation: < 10 s Fiabilité de l'initialisation: > 99,9%
Post - traitement cinématique (PPK)	Horizontal: 3 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
Différentiel code	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS
Autonome	Horizontal: 1 m RMS Vertical: 1.5 m RMS
Taux de positionnement	Jusqu'à 10 Hz
Première initialisation <sup>(3)</sup>	Démarrage à froid : < 45 s Démarrage à chaud : < 30 s Réacquisition du signal : < 2 s
Matériel	
Taille (L x l x H)	Φ160.5 mm x 103 mm (Φ 6.32 in x 4.06 in)
Poids	1.73 kg (3.81 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	100% de condensation
Protection contre les projections	IP67 étanche à l'eau et à la poussière, protégé contre l'immersion temporaire à une profondeur de 1 m.
Choc	Résiste à une chute de 2 m
Capteur d'inclinaison	E-Bubble
Face avant	2 LED Ecran OLED 0.96 "
Certifications	
Calibration d'antenne NGS	

Communication	
Modem réseau	Modem 4G intégré LTE (FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC - HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, mode point d'accès
Bluetooth <sup>®</sup>	4.1
Autres	NFC
Ports	1 port LEMO à 7 broches (alimentation externe, RS - 232) 1 x port d'antenne UHF (TNC femelle)
Radio UHF <sup>(4)</sup>	Standard Interne Rx/Tx: 450 - 470 MHz Puissance d'émission: jusqu'à 5 W Protocole: CHC, Transparent, TT450, Taux de liaison: 9600 bps / 19200 bps Portée: 5 km à 8 km typique
Formats de données	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR entrée / sortie HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02 Sortie NMEA 0183 Client NTRIP, Caster NTRIP
Stockage des données	8 Go de mémoire

Alimentation	
Consommation d'énergie	12 W (selon paramètres utilisateur)
Capacité de la batterie Li-ion	2 x 7000 mAh, 7.4 V
Fonctionnement sur batterie interne <sup>(5)</sup>	Réception / transmission UHF (5 W): 8 h à 12 h Statique: jusqu'à 15 h
Entrée' alimentation externe	9 V DC à 28 V DC

\*Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.  
(1) Conforme, mais sous réserve de la disponibilité de la définition de service commercial BDS ICD et Galileo. Les BDS B3 et Galileo E6 seront fournis par une future mise à jour du micrologiciel. (2) La précision et la fiabilité sont déterminées à ciel ouvert, sans trajets multiples, avec une géométrie GNSS et des conditions atmosphériques optimales. Les performances supposent un minimum de 5 satellites, le suivi des pratiques générales recommandées pour le GPS. (3) Valeurs typiques observées. (4) L'utilisation de la liaison de données UHF peut être soumise à des réglementations locales. Les utilisateurs doivent s'assurer que l'appareil n'est pas utilisé sans l'autorisation des autorités locales sur des fréquences ou des puissances autres que celles spécifiquement réservées et destinées à une utilisation sans permis requis. (5) L'autonomie de la batterie est soumise à la température de fonctionnement.



© 2021 Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Tous droits réservés. CHCNAV et le logo CHCNAV sont des marques déposées de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Révision août 2021.

WWW.CHCNAV.COM | SALES@CHCNAV.COM

Siège social de CHC Navigation  
Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.  
599, Gaojing Road, Building D  
Shanghai, 201702, Chine  
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe  
Infopark Building, Sétány 1, 1117  
Budapest, Hongrie  
+36 20 235 8248 +36 20 5999 369  
info@chcnav.eu

CHC Navigation USA LLC  
6380 S. Valley View Blvd Suite 246  
Las Vegas, NV 89118 USA  
+1 480 399 9533

CHC NAVIGATION INDIA  
409 Trade Center, Khokhra Circle,  
Maninagar East, Ahmedabad,  
Gujarat, Inde  
+91 9099 9808 02