

iBase

Station GNSS à longue portée avec une autonomie d'une journée complète



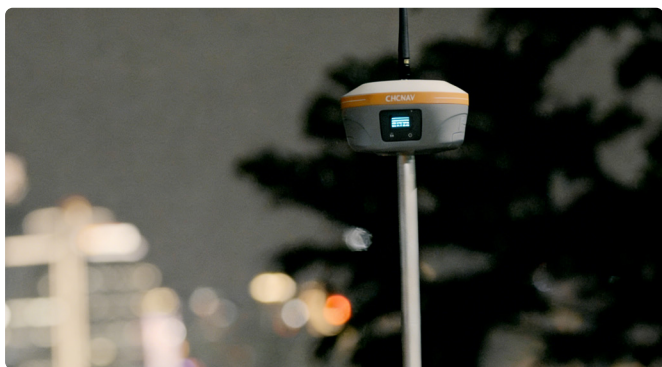
► Points forts

Redéfinir les stations de référence

La station iBase facilite l'installation sur le terrain grâce à sa radio intégrée de 5 W, qui supprime le besoin de radios externes et améliore l'efficacité de mise en place par trois. La technologie DistLink et la compression des données renforcent la sensibilité radio de 30%, pour une portée pouvant atteindre 30 km. Sa radio de nouvelle génération réduit la consommation d'énergie de 33 % et assure plus de 13 heures d'autonomie. Grâce au démarrage Ultra Base et à l'appairage du mobile en un clic, l'obtenir à une solution fixe RTK est plus rapide, sans configuration complexe.



► 13h+ de travail efficace



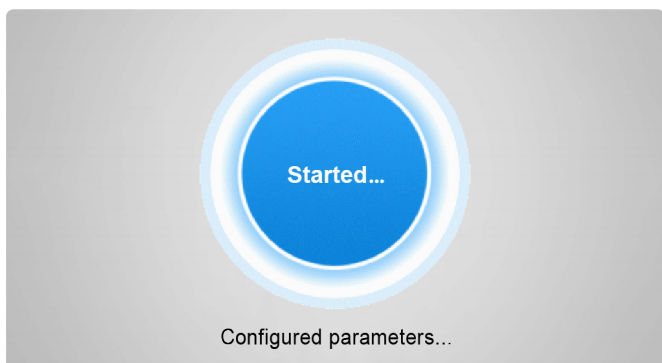
L'iBase intègre une radio de nouvelle génération optimisée, avec des modes de transmission qui réduisent la consommation d'énergie de 33 %. Avec plus de 13 heures d'autonomie, la station permet de travailler toute la journée sans changer de batterie ni transporter d'accumulateurs supplémentaires.

► Jusqu'à 30km avec DistLink



La technologie CHCNAV DistLink est étroitement intégrée à l'algorithme propriétaire de compression des données différentielles GNSS. Elle réduit considérablement le volume de données transmis et permet aux mobiles GNSS de recevoir les signaux de la station de base jusqu'à 30 km.

► Commutation automatique



Le mode Ultra Base transmet les données différentielles simultanément via radio et réseau. L'appairage automatique alimenté par l'IA sélectionne le canal ou le serveur optimal au démarrage pour des solutions fixes rapides. Le basculement automatique vers le mode réseau au-delà de la portée radio garantit la continuité et l'efficacité des levés.

► Toutes constellations GNSS



La technologie GNSS à 1408 canaux de l'iBase garantit une précision optimale. Elle prend en charge les constellations GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS et SBAS, ainsi que le service PPP, afin de fournir des corrections RTK fiables et d'améliorer la précision et l'efficacité des levés.

► Caractéristiques principales



Autonomie de 13+ heures

Plus de 13 heures de fonctionnement continu pour un travail de terrain en toute sérénité.



Technologie DistLink

Couverture jusqu'à 30 km, même en terrain difficile.



Ultra Base

Transmission double radio et réseau avec commutation automatique pour des corrections instantanées.



GNSS premium

GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS et PPP pour un positionnement fiable.

► Traitement des multitrajets



Améliorez la précision du positionnement grâce à des algorithmes avancés d'atténuation du multitrajet. L'iBase assure la transmission de corrections GNSS de haute qualité aux mobiles, pour des performances optimales dans les environnements difficiles.

► Conception intégrée et robuste



Supprimez le besoin de batteries et de câbles externes grâce à la conception intégrée de l'iBase. Sa conception industrielle est conforme à la norme IP67 pour la résistance à la poussière et à l'eau, et bénéficie d'un indice de résistance aux chocs IK08 pour une durabilité renforcée.

► Cas d'utilisation



Génie civil



Gestion forestière



Zones péri-urbaines



Sites miniers

SPÉCIFICATIONS

► Performances GNSS⁽¹⁾

Canaux	1408 canaux
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), 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*

► Précision GNSS⁽²⁾

Cinématique en temps réel (RTK)	Horizontal : 8 mm + 1 ppm 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
Statique haute précision	H : 2.5 mm + 0.1 ppm RMS V : 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Statique et statique rapide	H : 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V : 5 mm + 0.5 ppm RMS
Différentiel code	Horizontal : 0.4 m RMS Vertical : 0.8 m RMS
Autonome	Horizontal : 1.5 m RMS Vertical : 2.5 m RMS
Taux de positionnement	Jusqu'à 10 Hz
Première initialisation⁽³⁾	Démarrage à froid : < 45 s Démarrage à chaud : < 10 s Réacquisition du signal : < 1 s
Taux d'actualisation IMU	200 Hz, AUTO-IMU
Angle d'inclinaison	0-60°
Compensation d'inclinaison GNSS RTK	Incertitude horizontale supplémentaire liée à l'inclinaison de la canne incertitude généralement inférieure à 8 mm + 0,7 mm/° inclinaison vers le bas jusqu'à 30°.

► 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)
Température	Fonctionnement : -40°C à +65°C (-40°F à +149°F) Stockage : -40°C à +85°C (-40°F à +185°F)
Humidité	100% sans condensation
Protection contre les infiltrations	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	Bulle électronique
Panneau avant	2 LED ; écran OLED de 0,96 pouces

► 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/ GSM850/900/1800/1900MHz
Wi-Fi	802.11/n, mode point d'accès
Bluetooth®	v 5.0
Autres	NFC
Ports	1 port LEMO 7 broches (alimentation externe, RS-232) 1 x port d'antenne UHF (TNC femelle)
Technologie DistLink⁽⁴⁾	Le transmission radio CHCNAV UHF permet à la station GNSS RTK d'assurer un fonctionnement continu sur toute la journée et une couverture sur de longues distances.
Radio UHF⁽⁵⁾	Rx/Tx interne standard : 410 - 470 MHz Puissance d'émission : jusqu'à 5 W Protocole : CHC, DistLink, Transparent, TT450, Satel Débit de liaison: 9600 bps / 19200 bps Portée : Typique 8 km à 12 km, optimal jusqu'à 30 km avec DistLink. Typiquement 5 km à 8 km, optimal jusqu'à 25 km avec d'autres protocoles.
Ultra Base⁽⁶⁾	Transmission simultanée de données par radio et par réseau mobile
Formats des données	RTCM2.x, RTCM3.x, CMR entrée / sortie HCN, 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 les paramètres de l'utilisateur)
Capacité de la batterie Li-ion	2 x 7000 mAh, 7.4 V
Temps de fonctionnement batterie interne⁽⁷⁾	Base UHF : jusqu'à 13 heures (Dist-Link). 8 h à 10 h (autres protocoles) Statique : jusqu'à 25 h
Alimentation électrique externe	9 V DC à 28 V DC

► Conformité aux lois et réglementations

Normes internationales	Calibration d'antenne NGS IEC 62133-2:2017+A1, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1:2014+A11:2017, Manuel de l'ONU, section 38.3
-------------------------------	--



*Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

(1) Conforme, mais sous réserve de la disponibilité de la définition des services commerciaux BDS ICD, GLONASS, Galileo, QZSS et IRNSS. GLONASS L3, Galileo E6, Galileo E6 High Accuracy Service (HAS), BDS B2b et SBAS L5 seront fournis par une future mise à jour du micrologiciel.

(2) La précision et la fiabilité sont déterminées sans obstructions, sans trajets multiples, avec une géométrie GNSS et des conditions atmosphériques optimales. Les performances supposent un minimum de 5 satellites, et le respect de pratiques générales recommandées en matière de GPS.

(3) Valeurs typiques observées.

Toutes les valeurs d'essai ci-dessus proviennent des laboratoires internes de CHC Navigation dans des conditions typiques. Les résultats réels peuvent varier en fonction des différences de produits, des versions de logiciels, de l'utilisation et des facteurs environnementaux.

(5) 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 prévues pour une utilisation sans autorisation requise.

(6) Sera activée lors d'une prochaine mise à jour du micrologiciel, en fonction de la disponibilité de la couverture du serveur existant.

(7) La durée de vie des piles dépend de la température de fonctionnement, de l'environnement et du mode de travail.

©2026 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 mars 2026.

Senegal West African Navigation

Tél: +221 77 577 16 99 / +221 33 820 58 50

E-mail: swanav2019@gmail.com / swan@swan.sn / fadjam@yahoo.fr

Adresse: Sacré cœur 3 extension en face de la VDN, VILLA N°10075 DAKAR-SENEGAL

Site web: www.swan.sn

