

CHCNAV

i50

**RÉCEPTEUR
GNSS RTK**



**TOPOGRAPHIE
& ENGINEERING**

UNE SOLUTION GNSS TOUT-EN-UN ABORDABLE

Le récepteur GNSS i50 apporte vitesse et précision dans une solution GNSS facile à utiliser pour mener à bien vos projets topographiques et de construction. Associé à notre logiciel de terrain LandStar7 et notre contrôleur Android HCE320, le i50 GNSS est la solution parfaite pour les tâches topographiques et de positionnement.

Le récepteur GNSS i50 intègre les technologies de positionnement et de communication dans un boîtier robuste conçu pour offrir une grande flexibilité d'utilisation. Lorsque les réseaux RTK ne sont pas disponibles sur vos sites, il vous suffit d'installer facilement une base UHF GNSS i50 et d'utiliser votre mobile i50 GNSS pour effectuer vos levés RTK.

RÉCEPTEUR FULL-GNSS

Suivi des signaux GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou et QZSS.

La technologie GNSS 624 canaux intégrée améliore la fiabilité et les performances pour garantir des mesures précises. Il permet un suivi rapide des signaux et une solution RTK rapide pour améliorer la productivité et réduire le temps de levé sur le terrain.

MODES DE TRAVAIL POLYVALENTS POUR UNE PLUS GRANDE FLEXIBILITÉ

Client NTRIP, modes Rx/Tx UHF interne et mode contrôleur externe intégrés.

Si les conditions de votre projet changent pendant leurs réalisations, les modes de levés prédéfinis sont faciles à sélectionner ou à commuter directement sur le récepteur GNSS i50. Votre mode de levé GNSS RTK préféré est toujours sauvegardé et démarre automatiquement lorsque le récepteur est mis sous tension afin d'économiser du temps de configuration inutile. Le modem radio UHF interne permet d'effectuer des levés de base à mobile sur de longues distances jusqu'à 5 km.

ROBUSTE ET COMPACT

IP67 étanche à la poussière et à l'eau. Le i50 survit à une chute accidentelle de 2 m.

La conception industrielle de l'i50 GNSS garantit ses performances RTK dans des environnements et des conditions climatiques difficiles. Les interruptions de fonctionnement ou les contraintes environnementales n'existent pratiquement plus.

FONCTIONNEMENT ININTERROMPU

Double batteries de 3 400 mAh échangeables à chaud.

Deux batteries échangeables à chaud permettent un travail de terrain toute la journée en étant connectées aux services de corrections d'un réseau RTK. Vous pouvez vous concentrer sur votre mission sans vous soucier de la charge des batteries.

 UN RÉCEPTEUR
GNSS ABORDABLE



**APPORTE RAPIDITÉ ET
PRÉCISION À VOS TRAVAUX
DE TOPOGRAPHIE ET DE
CONSTRUCTION.**

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques du GNSS ⁽¹⁾

Canaux	624 canaux Intègre la technologie de suivi GNSS CHCNAV iStar
GPS	L1, L2, L2C, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

Précision du GNSS ⁽²⁾

Temps réel Cinématique (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 : 3 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 : 1.5 m RMS Vertical : 3.0 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

Matériel

Taille (L x l x H)	140 mm x 130 mm x 106 mm (5.5 in x 5.1 in x 4.2 in)
Poids	1.29 kg (2.8 lb)
Environnement	Fonctionnement : -40°C à + 65°C (-40°F à +149°F) Stockage : -40°C à + 75°C (-40°F à +167°F)
Humidité	100% de condensation
Protection contre les projections	IP67 étanche à l'eau et à la poussière, protégé de l'immersion temporaire à une profondeur de 1 m
Choc	Résiste à une chute de 2 m
Capteur d'inclinaison	Bulle électronique
Face avant	6 LED d'état

Certifications

CE, MIL-STD-810G

Communications et stockage des données

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/GSM 850/900/1800/1900 MHz
Wi-Fi	802.11 b/g/n, mode point d'accès
Bluetooth [®]	V 4.1
Ports	1 x port LEMO à 7 broches (alimentation externe, RS - 232) 1 x port USB 2.0 (Téléchargement et de données, mise à jour du microprogramme) 1 x port d'antenne UHF (TNC femelle)
Radio UHF	Rx/Tx interne : 410 - 470 MHz Puissance d'émission : 0.5 W à 2 W Protocole : CHC, Transparent, TT450 Débit air 9600 bps à 19200 bps Portée : Typique 3 km à 5 km
Formats de données	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR entrée / sortie HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 Sortie NMEA 0183 Client NTRIP, Caster NTRIP
Stockage des données	8 Go de mémoire interne

Alimentation

Consommation	4.2 W (selon les paramètres l'utilisateur)
Capacité de la batterie Li-ion	2 x 3400 mAh, 7.4 V
Temps de fonctionnement sur batterie interne ⁽⁴⁾	Réception / transmission UHF (0.5 W): 5 h à 7 h Réception cellulaire uniquement: jusqu'à 10 h Statique : jusqu'à 12 h
Alimentation externe	9 V DC à 36 V DC



⁽¹⁾ Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
⁽²⁾ Conforme, mais sous réserve de la disponibilité de la définition du service commercial BDS ICD et Galileo.GLONASS L3, BDS B3 et Galileo E6 seront fournis grâce à une future mise à jour du micrologiciel. ⁽³⁾ 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. ⁽⁴⁾ Valeurs typiques observées. ⁽⁴⁾ La durée de vie des batteries 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 juillet 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@chcnv.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