

CHCNAV

 Galaxeo

i73+

RECEPTEUR COMPACT



**TOPOGRAPHIE
& ENGINEERING**

RÉCEPTEUR GNSS COMPACT AVEC MODEM UHF INTÉGRÉ

Le i73+ GNSS est un récepteur GNSS extrêmement compact, puissant et polyvalent. Grâce à la technologie iStar de CHCNAV qui optimise le traitement des signaux satellites de toutes les constellations, le i73+ GNSS permet d'obtenir un positionnement centimétrique RTK fixe de qualité topographique dans les 5 secondes suivant sa mise sous tension. Sa compensation automatique de l'inclinaison de la canne augmente l'efficacité des levés jusqu'à 20% et des implantations jusqu'à 30%. Facile à transporter d'une seule main, le i73+ GNSS est une solution GNSS efficace et légère qui s'adapte à une variété de configurations de chantier, rendant les levés intensifs sur le terrain plus pratiques et aussi moins fatigants pour l'opérateur.

UN SUIVI DES SIGNAUX GNSS OPTIMAL

GNSS complet avec 1408 canaux de suivi avancés.

La technologie GNSS intégrée à 1408 canaux tire parti du GPS, de Glonass, de Galileo et de BeiDou, en particulier du dernier signal BeiDou III, et fournit une qualité de données robuste à tout moment. Le i73+ étend les capacités de levés GNSS tout en conservant une précision centimétrique topographique. Les levés GNSS n'ont jamais été aussi efficaces.

STATION + MOBILE PORTABLE

Compact

Le i73+ est un mobile NTRIP très productif lorsqu'il est utilisé avec un carnet de terrain ou une tablette et connecté à un réseau GNSS RTK via le logiciel de terrain CHCNAV LandStar. Le i73+ est un récepteur très robuste et fiable, d'une grande autonomie, utilisé pour les levés topographiques et les implantations, la cartographie ou les chantiers de construction.

LA PUISSANCE DE LA TECHNOLOGIE GNSS+IMU RTK

Réalisez vos levés n'importe où grâce à son module inertiel intégré et insensible aux interférences.

Même dans un environnement électromagnétique complexe, le i73+ initialise son IMU en 3 secondes, sans qu'il soit nécessaire de le réinitialiser à plusieurs reprises. Il offre une précision de 3 cm jusqu'à une inclinaison de 30 degrés de la canne, ce qui augmente l'efficacité de la mesure des points de 20% et des implantations de 30%. Le i73+ GNSS élimine les difficultés de mesure des points cachés ou dangereux tout en rendant le travail des équipes de terrain plus sûr et plus efficace. Les levés GNSS sont facilités par le fait que l'opérateur n'a plus besoin de se concentrer sur la mise à niveau parfaite de sa canne topographique.

LE MEILLEUR RÉCEPTEUR POCKET GNSS+IMU

Extrêmement robuste pour faire face à des environnements difficiles.

Le i73+ bénéficie de la conception ultra-compacte en alliage de magnésium de la série i73, ce qui en fait l'un des récepteurs les plus légers de sa catégorie, avec un poids de seulement 0.78 kg, batterie comprise. Le i73+ est plus de 40% plus léger qu'un récepteur GNSS traditionnel, ce qui le rend plus pratique à transporter, à utiliser sans fatigue. Le i73+ GNSS est un concentré de technologies, tient dans la main et offre une productivité maximale pour les levés GNSS.



LES LEVES GNSS, À TOUT MOMENT ET EN TOUS LIEUX

SPÉCIFICATIONS

| Performances GNSS ⁽¹⁾ | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Canaux | 1408 canaux |
| GPS | L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5 |
| GLONASS | L1, L2 |
| Galileo | E1,E5a,E5b,E6* |
| BeiDou | B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b |
| QZSS | L1, L2, L5, L6* |
| PPP | B2b-PPP |
| SBAS | L1, L5 |

| Précision 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: 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 ⁽³⁾ | 1 Hz, 5 Hz et 10 Hz |
| Première initialisation ⁽⁴⁾ | Démarrage à froid: < 45 s Démarrage à chaud: < 30 s Réacquisition du signal: < 2 s |
| Taux d'actualisation de l'IMU | 200 Hz |
| Angle d'inclinaison | 0~60° |
| Compensation d'inclinaison | Incertitude horizontale supplémentaire liée à l'inclinaison de la canne généralement moins de 10 mm + 0.7 mm/° d'inclinaison |

| Matériel | |
|-----------------------------------|--|
| Taille (L x L x H) | 119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 in x 4.7 in x 3.3 in) |
| Poids | 0.73 kg (1.60 lb) |
| Face avant | 4 LED, 2 boutons physiques |
| 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 de l'immersion temporaire à une profondeur de 1 m |
| Choc | Résiste à une chute de 2 m |
| Capteur d'inclinaison | IMU sans calibration pour la compensation de l'inclinaison de la canne. Insensible aux perturbations magnétiques. Bulle électronique |

| Communication | |
|----------------------|--|
| Wi-Fi | 802.11 b/g/n, mode point d'accès |
| Bluetooth® | V 4.2 |
| Autres | NFC |
| Ports | 1 x port USB Type-C (alimentation externe, téléchargement de données, mise à jour du micrologiciel) 1 x port d'antenne UHF (TNC femelle) |
| Radio UHF | Rx/Tx interne standard: 410 - 470 MHz Puissance d'émission: 0.5 W, 1 W Protocole: CHC, Transparent, TT450, Satel ⁽⁵⁾ Débit air: 9,600 bps à 19,200 bps Portée: 3 km typiques, jusqu'à 8 km dans des conditions optimales |
| 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 d'énergie | Typique 2.2 W (selon les réglages de l'utilisateur) |
| Capacité de la batterie Li-ion | Batterie non amovible intégrée 6,800 mAh, 7.4 V |
| Temps de fonctionnement sur batterie interne ⁽⁶⁾ | Mobile RTK: jusqu'à 24 h Base RTK UHF: jusqu'à 10.5 h Statique: jusqu'à 25 h |

| Certifications | |
|---|--|
| Marque CE; FCC partie 15 sous-partie B classe B; Calibration d'antenne NGS | |



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

(1) Conforme, mais sous réserve de la disponibilité de la définition du service commercial BDS ICD et Galileo. BDS B2b, Galileo E6 et QZSS L6 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) Conforme et 10 Hz disponible par une future mise à jour du micrologiciel. (4) Valeurs typiques observées. (5) Conforme et protocole Satel disponible par une future mise à jour du micrologiciel. (6) L'autonomie batterie est soumise à la température de fonctionnement.

© 2022 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 octobre 2022.



Une division de



www.galaxeo.fr
info@galaxeo.fr



GALAXEO SAS
Rue de la Fouquerie
CS20069
72300 SOLESMES