

i76

Récepteur GNSS RTK Visuel format poche



► Points forts

Le récepteur CHCNAV i76 combine des performances de positionnement avancées avec une grande facilité d'utilisation sur le terrain. Équipé de la puce StellaX de CHCNAV, il offre une précision accrue de 15 % et un positionnement fiable. Sa fonction d'implantation en réalité augmentée (RA) à double caméra projette directement au sol des éléments CAD complexes pour un jalonnement plus rapide. L'Ultra IMU de 5e génération améliore la précision des mesures d'inclinaison de 30 % dans toutes les orientations, sans nécessiter d'initialisation. Avec un poids de seulement 450 g, le i76 est 50 % plus compact et 40 % plus léger que les récepteurs standards, offrant une portabilité exceptionnelle pour les travaux de topographie au quotidien.



► CAO avancée - Plan d'implantation visuel



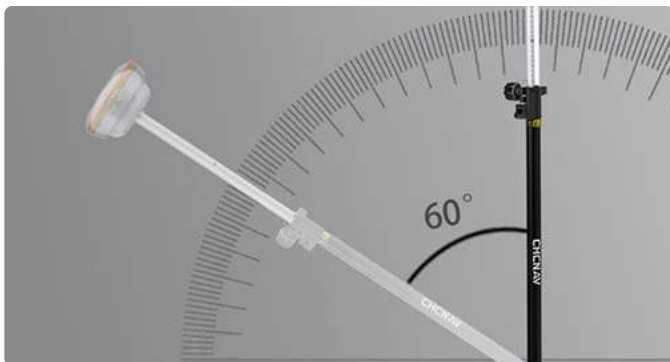
Améliorez l'efficacité globale des implantations de 40 % grâce à l'implantation visuelle CAO en réalité augmentée. Cette technologie associe les plans CAD à la réalité augmentée pour permettre une implantation précise, une optimisation des trajets et une visualisation en temps réel.

► Puce GNSS StellaX pour des performances optimales



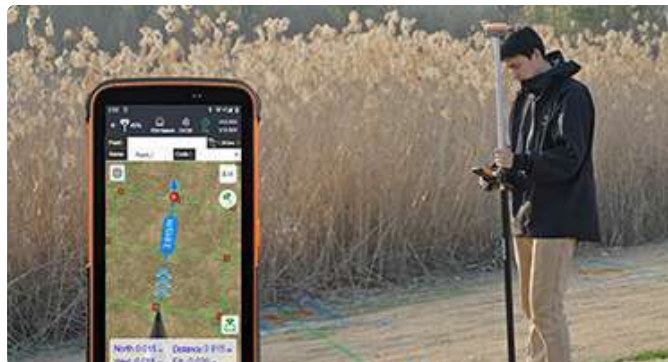
La nouvelle génération de la puce StellaX de CHCNAV améliore la qualité des données tout au long du processus, de la réception des signaux satellites jusqu'aux calculs du récepteur GNSS RTK. Elle offre une précision accrue de 15 %, garantissant des résultats de positionnement plus fiables.

► Ultra-IMU de 5ème génération



Améliorez la précision des mesures de 30 % grâce à l'Ultra-IMU de 5e génération. Elle assure une compensation automatique de l'inclinaison de la canne jusqu'à 60°, avec une précision de 3 cm, sans initialisation manuelle.

► Positionnement intelligent



Le i76 intègre un module GNSS, une IMU et deux caméras grand-angle pour des levés simplifiés et efficaces. Il prend en charge l'implantation en temps réel, avec un retour visuel intuitif qui facilite les opérations sur le terrain.

► Caractéristiques principales



Réalité augmentée

Deux caméras de 2 MP avec un champ de vision de 95°.



Puce GNSS StellaX

Puce GNSS StellaX intégrée pour 15 % de précision en plus.



Ultra-IMU

IMU de 5ème génération pour une compensation de l'inclinaison ultra précise.



Extrêmement léger

Compact, le i76 ne pèse que 450 g.

► Compact et léger



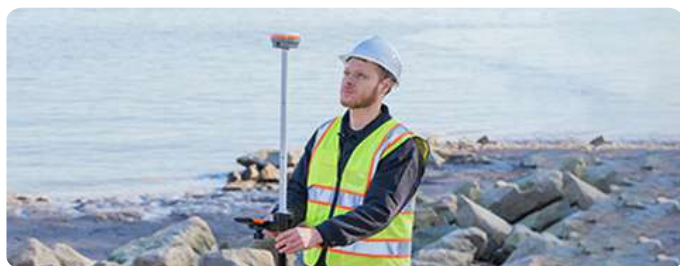
Profitez d'une prise en main facile et d'une portabilité exceptionnelle avec le i76 de poche, qui ne pèse que 450 g. Son design compact, 40 % plus léger et 50 % plus petit que les standards du secteur, facilite les opérations sur le terrain et améliore le confort d'utilisation.

► Durable et robuste

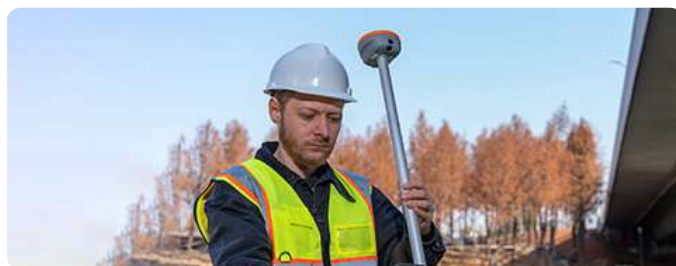


Affrontez les environnements difficiles grâce à l'indice de protection IP68 et à la résistance aux chutes de 2 m du i76. Sa structure biomimétique et son objectif en saphir assurent une grande durabilité, idéale pour les conditions de terrain exigeantes.

► Cas d'utilisation



Implantation de fondations de bâtiment



Implantation de sites de construction



Mesure du volume des stocks



Cartographie des réseaux

SPÉCIFICATIONS

► Performances GNSS⁽¹⁾

Canaux	1892 canaux
GPS	L1C/A, L1C, L2P (Y), L2C, L5
GLONASS	G1, G2, L10C*, L20C*, L30C*
Galileo	E1C, E5a, E5b, E5AltBoC, E6
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1C/A (B), L1C, L2C, L5, L6D/E*
NavIC/ IRNSS	L5
PPP	B2b-PPP*, E6B-HAS*
SBAS	EGNOS (L1, L5)

► Précision GNSS⁽²⁾

Cinématique en temps réel (GNSS RTK)	H : 8 mm + 1 ppm RMS V : 15 mm + 1 ppm RMS Temps d'initialisation : < 10 s Fiabilité de l'initialisation : > 99.9%
Post-traitement Cinématique (PPK)	H : 3 mm + 1 ppm RMS V : 5 mm + 1 ppm RMS
PPP	Support PPP-B2b, E6B-HAS H : 10 cm V : 20 cm
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	H : 0,4 m RMS V : 0.8 m RMS
Autonome	H : 1,5 m RMS V : 2.5 m RMS
Implantation visuelle ⁽³⁾	H : 8 mm + 1 ppm RMS V : 15 mm + 1 ppm RMS
Taux de positionnement ⁽⁴⁾	1 Hz, 5 Hz et 10 Hz
Première initialisation ⁽⁵⁾	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	Incertitude supplémentaire de l'inclinaison horizontale de la canne généralement inférieure à 8 mm + 0,7 mm/° pour une inclinaison jusqu'à 30 °.

► Environnements

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	IP68 ⁽⁶⁾ (selon IEC 60529)
Protection contre les chocs	IK08 (selon IEC 62262:2002)
Chute	Résiste à une chute de 2 m
Vibration	Conforme aux normes ISO 9022-36-08 et MIL-STD-810H
Étanchéité et membrane respirante	Empêche la vapeur d'eau de pénétrer lors d'utilisation dans des environnements difficiles.

► Alimentation

Configuration de charge utile	Chargement complet en 4.5 heures
Temps de fonctionnement sur batterie interne ⁽⁷⁾	Mobile UHF/ 4G RTK sans caméra : jusqu'à 17 heures Implantation visuelle : jusqu'à 10 heures Statique : jusqu'à 22 h
Spécifications de charge	Type-C 5 V / 2 A

► Matériel

Taille (LxIxH)	Φ106 mm x 55.6 mm (Φ 4.17 in × 2.1 in)
Poids	450 g (0,99 lb)
Face avant	2 LED synchronisées, 1 bouton
Capteur d'inclinaison	IMU sans calibration pour la compensation de l'inclinaison de la canne. Insensible aux perturbations magnétiques.

► Caméras

Pixels du capteur	2x caméras de 2 MP chacune
Taille (LxIxH)	95° ± 3°
Champ de vision	30 fps
Ouverture	F2.4
Caractéristiques	Logiciel LandStar : prise en charge de la navigation visuelle et de l'implantation réalisée augmentée à partir de fichiers CAO.

► Communication

Connexion sans fil	NFC pour l'appairage des appareils
Wi-Fi	Wi-Fi 2.4G 802.11g Wi-Fi 5G 802.11ac (CH42 & 155)
Bluetooth®	Bluetooth V5.4 BDR & EDR
Ports	1 x port USB Type-C (alimentation externe, téléchargement de données, mise à jour du micrologiciel) 1 x port d'antenne UHF (SMA femelle)
Radio UHF	Rx/Tx interne standard : 410 - 470 MHz Puissance d'émission : 0.5 W, 1 W Protocole : CHC, Transparent, TT450, Satel ⁽⁹⁾ Débit air: 9,600 bps à 19,200 bps Portée : Typiquement 3 km, jusqu'à 5 km dans des conditions optimales
Formats des données	RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR entrée / sortie HCN, RINEX 2.11, 3.02 Sortie NMEA 0183 Client NTRIP, Caster NTRIP
Stockage des données	Mémoire haute vitesse de 8 Go

► Conformité aux lois et réglementations

Normes internationales	Étalonnage de l'antenne NGS, Étalonnage de l'antenne IGS, IEC 62133-2:2017, EN IEC 62368-1:2020, 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. La précision du PPP dépend de la région, de l'environnement et du temps de convergence. La statique de haute précision nécessite un minimum de 24 heures d'observation à long terme et des éphémérides précises.
- (3) La technologie VPT™ (Virtual Pole Tip) de CHCNAV garantit un alignement précis de la pointe de la canne virtuelle avec le point rouge représentant l'emplacement de l'implantation dans le logiciel LandStar, dans des marges d'erreur acceptables.
- (4) Conforme et 10 Hz disponible par une future mise à jour du micrologiciel.
- (5) Valeurs typiques observées.
- (6) Résistants aux éclaboussures, à l'eau et à la poussière, testés dans des conditions de laboratoire contrôlées avec un classement IP68 selon la norme IEC 60529.
- (7) Batterie lithium haute densité rechargeable et intégrée de 7.2 V / 4900 mAh. La durée de vie de la batterie dépend de la température de fonctionnement et de la durée du cycle de la batterie.
- (8) Pris en charge après la mise à jour du produit en avril 2025. Pour plus de détails, veuillez contacter le revendeur agréé CHCNAV ou l'équipe commerciale régionale.
- (9) Conforme et protocole Satel disponible par une future mise à jour du micrologiciel.

©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.

CHC Navigation Headquarter

577 Songying Road, Qingpu,
201703, Shanghai, China
Marketing@chcnv.com
+86 21 54260273

CHC Navigation Europe Kft

Office Campus, Building A
1097 Budapest Gubacsi ut 6/A, HUNGARY
Europe_office@chcnv.com
+36 20 510 6723

