

# 150 GNSS



Le récepteur GNSS CHCNAV i50 apporte précision en une solution compacte et facile à utiliser pour vos levés et vos projets de constructions.

Le récepteur i50 GNSS intègre les meilleures technologies de positionnement et de communication dans une unité compacte, moderne et robuste.

Le i50 est complet. Il intègre un modem 4G, Wi-Fi, Bluetooth, LEDs (corrections, satellites, enregistrements, état de la batterie A et B, wi-fi), antenne et carte GNSS, emplacement SIM, compartiment à batteries, port USB, port série, port d'antenne UHF.

De série, le i50 intègre une radio UHF qui permet en cas de besoin une utilisation en pivot mobile pour vos machines.

## Suivi multi-constellation

Alimenté par un noyau GNSS à 432 canaux, le i50 combine les signaux GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou afin de fournir une qualité de données maximum.

## Connectivité étendue

Le i50 GNSS combine une connectivité des plus complètes : Bluetooth, Wi-Fi, 4G et modem radio UHF. Le modem 4G apporte une simplicité d'utilisation avec les réseaux RTK disponibles.

## Modes de travail flexible

Les configurations GNSS prédéfinies permettent un paramétrage rapide avec seulement quelques clics sur l'écran contrôleur pour répondre au plus vite aux exigences du projet de levés de terrain à réaliser.

## Robuste et compact

Le design industriel robuste est conforme à la norme IP67 sur l'étanchéité à l'eau et à la poussière.

## Puissance supplémentaire

Son système de batteries doubles et remplaçables à chaud apportent une autonomie sans précédent dans le domaine, voir illimité avec plusieurs jeux de batteries.



# Spécifications techniques

## Performances GNSS

Canaux	432 canaux
GPS	L1, L2, L2C, L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b
BeiDou	B1, B2, B3
SBAS	L1
QZSS	L1, L2, L5

## Précisions GNSS

Cinématique en temps réel (RTK)	Horizontale : 8mm + 1 ppm RMS Verticale : 15mm + 1 ppm RMS Temps d'initialisation : < 10s Fiabilité d'initialisation : > 99.9%
Cinématique de post-traitement (PPK)	Horizontale : 3mm + 1 ppm RMS Verticale : 5mm + 1 ppm RMS
Post-traitement statique	Horizontale : 3mm + 0.5 ppm RMS Verticale : 5mm + 0.5 ppm RMS
Code différentiel	Horizontal : 0.4 m RMS Vertical : 0.8 m RMS
Autonome	Horizontal : 1.5 m RMS Vertical 3 m RMS
Taux de positionnement	Jusqu'à 10Hz
Temps de première correction	Démarrage à froid : < 45s Démarrage à chaud : < 10s Ré acquisition du signal : < 1s

## Matériel

Taille (L x W x H)	140 mm x 130 mm x 106 mm
Poids	1.29 kg
Environnement	Fonctionnement : -40°C à +65°C Stockage : -40°C à +75°C
Humidité	95%
Indice de protection d'entrée	IP67 étanche à l'eau et à la poussière, protégé contre l'immersion temporaire jusqu'à une profondeur de 1m
Choc	Survie à une chute de 2m
Panneau Avant	6 LEDs d'état

## Certifications

FCC partie 15 (appareil de classe B), FCC partie 22,24,90; Marque CE; Etalonnage 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 / GMS 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Wi-Fi	802,11 b / g / n, en mode point d'accès
Bluetooth	v4.1
Ports	1 port LEMO à 7 broches (alimentation externe, RS-232) 1 port USB 2.0 (téléchargement de données, mise à jour du firmware) 1 port d'antenne UHF (TNC femelle)
Radio UHF	Rx/Tx interne standard: 410 MHz à 470 MHz Puissance d'émission: 0,5W à 2W Protocole: CHC, transparent, TT450 Taux de liaison: 9600bps à 19200bps Portée: 5km dans des conditions optimales
Formats de données	RTCM 2.x, RCTM 3.x, CMR, CMR +, SCMRX entrée et sortie HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 Sortie NMEA 0183 Client NTRIP
Stockage de données	Mémoire interne de 8Go

## Electriques

Consommation d'énergie	4.2W (en fonction des paramètres utilisateur)
Capacité de la batterie	2 x 3400 mAh, 7.4V
Autonomie sur batterie interne	Réception / transmission UHF (0,5W): 5h à 7h Réception cellulaire uniquement: jusqu'à 10h Statique: jusqu'à 12h
Entrée d'alimentation externe	9V CC à 36V CC



**GALAXEO SAS**  
Rue de la Fouquerie  
CS 20069  
72300 Solesmes



[www.galaxeo.fr](http://www.galaxeo.fr)  
[info@galaxeo.fr](mailto:info@galaxeo.fr)

**CHCNAV**

distribué par

 **Galaxeo**

Une division de  
**BUISARD**  
Distribution