



**SOLUTIONS PROFESSIONNELLES POUR  
LA TOPOGRAPHIE ET LE POSITIONNEMENT**



**173+**

**RÉCEPTEUR COMPACT**

**TOPOGRAPHIE & ENGINEERING**

**TOPOGRAPHIE | TRAVAUX PUBLICS**

**CONSTRUCTION | SIG CARTOGRAPHIE**

# 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 dangereux tout en rendant le travail des équipes de 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 technologie, tient dans la main et offre une productivité maximale pour les levés GNSS.

# TECHNOLOGIE GNSS IMU-RTK



**LES LEVÉS GNSS, À TOUT MOMENT  
ET EN TOUS LIEUX**

# SPÉCIFICATIONS

PERFORMANCES GNSS (1)		COMMUNICATION	
Canaux	1408 canaux	Wi-Fi	802.11 b/g/n, mode point d'accès
GPS	L1C, A, L2C, L2P (Y), L5	Bluetooth®	V 4.2
GLONASS	L1, L2	Autres	NFC
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*	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)
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b	Radio UHF	Rx/Tx interne standard: 410 - 470 MHz Puissance d'émission: 0.5 W à 1 W Protocole : CHC, Transparent, TT450, Satel (5) Débit air: 9,600 bps à 19,200 bps Portée : Typique 3 km jusqu'à 8 km dans des conditions optimales
QZSS	L1, L2, L5, L6*	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
PPP	B2b-PPP	Stockage des données	8 Go de mémoire interne
SBAS	L1, L5	ALIMENTATION	
PRÉCISION GNSS (2)		Consommation d'énergie	Typique 2.2 W (selon les réglages de l'utilisateur)
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%	Capacité de la batterie Li-ion	Batterie non amovible intégrée 6,800 mAh, 7.4 V
Post-traitement cinématique (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS	Temps de fonctionnement sur batterie interne (6)	Mobile UHF/4G : jusqu'à 24h Station RTK UHF : jusqu'à 10.5h Statique : jusqu'à 25h
Post-traitement statique	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS	CERTIFICATIONS	
Différentiel code	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS	Marque CE ; FCC partie 15 sous-partie B classe B ; Étalonnage d'antenne NGS	
Autonome	Horizontal: 1 m RMS Vertical: 1.5 m RMS	* Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.	
Taux de positionnement (3)	1 Hz, 5 Hz et 10 Hz	(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.	
Première initialisation (4)	Démarrage à froid: < 45 s Démarrage à chaud: < 30 s Réacquisition du signal: < 2 s	(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.	
Taux d'actualisation de l'IMU	200 Hz	(3) Conforme et 10Hz disponible par une future mise à jour du micrologiciel.	
Angle d'inclinaison	0-60°	(4) Valeurs typiques observées.	
Compensation d'inclinaison	Incertitude horizontale supplémentaire liée à l'inclinaison de la canne généralement moins de 10 mm + 0.7 mm/° d'inclinaison	(5) Conforme et protocole Satel disponible par une future mise à jour du micrologiciel.	
MATÉRIEL		(6) L'autonomie batterie est soumise à la température de fonctionnement.	
Taille (LxLxH)	119mm x 119mm x 85mm (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, protège de l'immersion temporaire à une profondeur de 1m		
Choc	Résiste à une chute de 2m		
Capteur d'inclinaison	IMU sans calibration pour la compensation de l'inclinaison de la canne. Insensible aux perturbations magnétiques. Bulle électronique.		

 Galaxeo est une marque de

**BUISARD**  
Distribution

info@galaxeo.fr - www.galaxeo.fr



**GALAXEO SAS** - Rue de la Fouquerie CS20069 - 72300 SOLESMES - 02 43 62 93 70