

Leica iCON gps 30

Accédez aux performances d'iCON GNSS



Leica iCON gps 30 - Mobile RTK GNSS compact et fiable pour la construction

- **Point d'entrée dans la performance de Leica iCON GNSS :** Facile à utiliser et équipé du logiciel de chantier Leica iCON site, l'iCON gps 30 facilite votre entrée dans la gamme Leica iCON GNSS.
- **Poids de canne le plus léger :** Sa conception légère, compacte et équilibrée le rend confortable à utiliser et à transporter sur le terrain.
- **Des résultats de mesure fiables et précis :** Avec le plus haut niveau de fiabilité de position de sa catégorie, l'iCON gps 30 fournit des résultats précis et augmente la productivité.

Découvrez les flux de travail Leica iCON pour la construction avec le mobile RTK GNSS d'entrée de gamme de Leica Geosystems. L'iCON gps 30 est conçu pour aider les entreprises de construction à passer des méthodes d'implantation et de mesure traditionnelles aux méthodes numériques modernes. Profitez de flux de travail plus rapides, avec des résultats précis et une plus grande efficacité dans les projets de construction, tels que les services publics ou la construction de routes. Grâce aux technologies RTK avancées, le mobile offre des positions toujours précises et fiables. Intégré au logiciel de terrain iCON site bien établi et adapté à la construction, l'iCON gps 30 utilise le même langage que les professionnels du chantier.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 30



PERFORMANCE GNSS

TECHNOLOGIE GNSS	Leica RTKplus	Sélection intelligente et continue des satellites
Leica SmartCheck	Contrôle continu de la solution RTK	Fiabilité 99,95 %
Poursuite du signal	SmartTrack	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ¹), BeiDou (B1, B2, B3 ¹), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ¹)
Nombre de canaux		320 canaux

PERFORMANCES ET PRÉCISION DES MESURES²

Temps d'initialisation		Habituellement 6 s
RTK Mode cinématique (Conforme à la norme ISO17123-8)	RTK, multifréquence	Hz 10 mm + 1 ppm/V 20 mm + 1 ppm
Code différentiel	DGPS/RTCM	Habituellement 25 cm

COMMUNICATION

Ports de communication	Lemo Bluetooth®	USB et RS232 série Bluetooth® 4.1 classe 1 et port combiné USB/Serial232 Lemo 8 broches scellé et protégé
Protocoles de communication	Protocoles de données RTK Réseau RTK	Leica, Leica4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC104)
Données externes		Modem téléphonique UMTS/LTE/CDMA

GÉNÉRALITÉS

Logiciel de terrain et contrôleur	Leica iCON site	Contrôleur Leica iCON CC70/CC80
Interface utilisateur	Touches et DEL	Touches ON/OFF, 3 DEL d'état
Gestion de l'alimentation	Alimentation interne Alimentation externe Longévité ³	Batterie Li-Ion interchangeable (2,6 Ah/7,4 V) 12 Vcc en nominal, plage de 10,5 à 28 Vcc 8 h GNSS 7 h en recevant des données RTK avec le modem CC70
Poids et dimensions	Poids Diamètre x hauteur	0,7 kg/2,5 kg comme mobile RTK standard avec canne 186 mm x 71 mm
Environnement	Température Chutes Protection contre l'eau, le sable et la poussière Vibrations Humidité Chocs fonctionnels	-40 à 65°C en fonctionnement, -40 à 80°C pour le stockage Supporte une chute de 2 m sur une surface dure en cas de basculement de la canne IP66/IP68 (IEC60529/MIL STD 810G CHG-1 510.6I/MIL STD 810G CHG-1 506.6 II/MIL STD 810 G CHG-1 512.6 I) Supporte de fortes vibrations (ISO9022-36-05/MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95 % (ISO9022-13-06/ISO9022-12-04/MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g/15 à 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA ICON GPS 30 - MOBILE RTK GNSS

SYSTÈMES GNSS PRIS EN CHARGE

Bifréquence/multifréquence	✓ / •
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou	✓ / • / • / •

PERFORMANCES RTK

DGPS/RTCM, RTK illimité, RTK en réseau	✓
--	---

MISE À JOUR DU POSITIONNEMENT ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Actualisation 5 Hz	✓
--------------------	---

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES⁴

Modem téléphonique UMTS/CDMA	•
------------------------------	---

✓ = Standard • = Option

¹ Glonass L3, BeiDou B3 et Galileo E6 seront intégrés et fournis lors d'une prochaine mise à niveau du programme.

² La précision, l'exactitude et la fiabilité des mesures et la durée d'initialisation dépendent de plusieurs facteurs, parmi lesquels le nombre de satellites, la durée de l'observation, les conditions atmosphériques, les trajets multiples, etc. Les chiffres

cités s'appuient sur des conditions favorables. Les constellations BeiDou et Galileo amélioreront encore les performances et la précision des levés.

³ Peut varier en fonction des températures, de l'âge de la batterie et de la puissance du dispositif relié pour la transmission des données.

⁴ Selon le contrôleur iCON utilisé.