

# Leica iCON gps 70



## Tilt - Traçabilité - Confiance

Il est inutile de verticaliser la canne lors de la prise de mesures. Les valeurs d'inclinaison stockées à chaque mesure améliorent le contrôle de la qualité de tous les points mesurés. Le compensateur permanent étend vos possibilités de mesure, améliore la qualité et la précision de vos données recueillies tout en éliminant les erreurs. Le calage de la bulle n'est plus nécessaire.



## Solution iCON field - une simplicité inégalée

Leica iCON field offre une solution de positionnement intelligente et personnalisée pour tous les chantiers. Améliorez vos performances avec des applications intelligentes, une gestion du travail et une interface utilisateur innovante. L'intégration transparente de tous les capteurs iCON et de l'outil de collaboration basé sur le cloud Leica ConX, vous fournit tous les outils pour accroître l'efficacité de vos opérations sur les chantiers. La série iCON gps 70 respecte ce concept et complète parfaitement la solution iCON existante.

## ACC»

### Services Clients Pro

En tant que partenaire fiable, nous offrons un large éventail de services clients spécialement conçus pour les professionnels du guidage d'engins et de la construction. La vaste gamme de services techniques, y compris l'assistance sur le terrain, l'assistance technique, les réparations et l'entretien préventif sont effectués par des experts. Notre équipe mondiale d'assistance forte d'ingénieurs et de techniciens hautement qualifiés et expérimentés s'engage à vous aider à respecter vos délais et à réduire vos temps d'arrêt.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Série Leica iCON gps 70

## TECHNOLOGIE GNSS

GNSS qui s'adapte seul aux conditions satellitaires	Leica RTKplus SmartLink fill (service de correction mondial, PPP)	Sélection intelligente et continue des satellites Création d'un pont durant les coupures de corrections pendant 10 min max. (3 cm en 2D) <sup>2</sup>
Leica SmartCheck	Contrôle continu de la solution RTK	Fiabilité 99,99 %
Poursuite du signal		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 <sup>3</sup> ), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>3</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>3</sup> ),
Nombre de canaux		555 offrant davantage de signaux, une acquisition plus rapide et une sensibilité accrue
Compensateur d'inclinaison <sup>1</sup>	Productivité et la traçabilité des levés augmentées	Sans calibration Insensible aux perturbations magnétiques

## PERFORMANCES ET PRÉCISION DES LEVÉS<sup>2</sup>

Temps d'initialisation		Habituellement 4 s
Cinématique en temps réel (Conforme à la norme ISO17123-8)	Ligne de base individuelle Réseau RTK	Hz 8 mm + 1 ppm/V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm/V 15 mm + 0,5 ppm
Compensateur d'inclinaison en mode cinématique en temps réel <sup>1</sup>	Points mesurés (pas pour les points fixes)	Canne à plomb Hz supplémentaire, incertitude généralement inférieure à 8 mm + 0,4 mm/avec une inclinaison jusqu'à 30°
Post-traitement	Statique (phase) longues observations Statique et rapide statique (phase)	Hz 3 mm + 0,1 ppm/V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm/V 5 mm + 0,5 ppm

## COMMUNICATIONS

Ports de communication	Lemo Bluetooth®	USB et RS232 série Bluetooth® v2.1 + EDR, classe 1,5
Protocoles de communication	Protocoles de données RTK Réseau RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAX (RTCM SC 104)
Liaisons de données intégrées	Modem radio	Antenne externe intégrée en réception et émission 403 à 470 MHz, puissance de sortie de 1 W, jusqu'à 28 800 bits/s par voie aérienne ou 902 à 928 MHz (sans licence en Amérique du Nord) ; jusqu'à 1,0 W de puissance de sortie.
Liaisons de données externes		Modem UHF/VHF

## GÉNÉRAL

Logiciel et carnet de terrain	Leica iCON site/build	Carnet de terrain Leica CC80
Interface utilisateur	Touches et DEL Serveur Internet	Touches ON/OFF et de fonction, 8 DEL d'état Informations complètes sur l'état et options de configuration
Enregistrement	Stockage Type de données et fréquence d'enregistrement	Carte SD amovible, 1 ou 8 Go Données Leica GNSS brutes et données RINEX jusqu'à 20 Hz
Alimentation	Alimentation interne Alimentation externe Longévité <sup>4</sup>	Batterie Li-Ion interchangeable (2,8 Ah/11,1 V) Nominale 12 V DC, plage 10,5 à 26,4 V DC 7 h en réception avec radio interne, 5 h en émission avec radio interne 6 h en réception et émission avec modem téléphonique interne
Poids et dimensions	Poids Dimensions	1,20 kg/3,50 kg comme mobile RTK standard avec canne 173 mm x 173 mm x 108 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 85 °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 810G 510.6 I/MIL STD 810G 810G 506.6 II/MIL STD 810G 810G 512.6 I) Supporte de fortes vibrations (ISO9022-36-08 et 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)

MOBILE RTK GNSS SÉRIE LEICA iCON GPS 70	BASE	VALUE	PERFORMANCE	ULTIMATE
<b>SYSTÈMES GNSS COMPATIBLES</b>				
L5	•	•	•	✓
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>PERFORMANCES RTK</b>				
DGPS/RTCM, RTK illimité, RTK en réseau	•	✓	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	- / -	• / •	• / •	✓ / •
<b>MISE À JOUR DU POSITIONNEMENT ET ENREGISTREMENT DES DONNÉES</b>				
Positionnement 5 Hz/20 Hz	✓ / •	✓ / ✓ <sup>1</sup>	✓ / ✓	✓ / ✓
Enregistrement des données RINEX	✓	•	✓	✓
<b>CARACTÉRISTIQUES ADDITIONNELLES</b>				
Compensateur d'inclinaison <sup>1</sup>	-	✓	✓	✓
Fonction station de référence RTK	✓	•	✓	✓
Modem radio UHF (réception et transmission)		•	•	•

✓ Standard • En option

<sup>1</sup> Uniquement disponible pour Leica iCON gps 70 T

<sup>2</sup> La précision, l'exactitude, 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.

<sup>3</sup> Normalement compatible, mais dépend de la disponibilité de la définition du service commercial de BeiDou ICD et Galileo. Glonass L3, BeiDou B3 et Galileo E6 seront intégrés et fournis lors d'une prochaine mise à niveau du programme.

<sup>4</sup> Peut varier en fonction des températures, de l'âge de la batterie et de la puissance du dispositif relié pour la transmission des données.