

Leica iCON iCR70 et iCR80

Stations totales robotisées pour la construction



Les stations totales robotisées Leica iCON iCR70 et iCR80 sont la solution d'implantation un opérateur la plus productive pour les professionnels de la construction. Cette solution intuitive offre une recherche de prisme rapide, verrouille et reverrouille sur le prisme et offre la routine de mise en station la plus fiable, la plus simple et la plus automatisée. Grâce au verrouillage de prisme le plus fiable du marché, vous ne le perdez jamais. Grâce à l'application iCON build objects intégrée à la solution, les utilisateurs bénéficient d'une gestion unique des maquettes 3D complètes sur le terrain, incluant la création flexible des tâches d'implantation pour une gestion efficace de l'avancement des travaux.

Une productivité renforcée tous les jours, à chaque instant

- **Travaillez plus vite** : Implantez plus de points par jour grâce au verrouillage et au reverrouillage du prisme le plus robuste du marché, appuyé par notre logiciel terrain Leica iCON build familier et simple d'utilisation.
- **Restez flexible** : Créez des tâches d'implantation avec la plus grande flexibilité grâce à la manipulation unique des maquettes 3D complètes au format .IFC.
- **Mise en station automatisée** : Restez confiant avec la routine de mise en station la plus fiable, simple et entièrement automatisée. Le bon déroulement de la mise en station est communiqué visuellement et surveillé en permanence pendant la journée de travail.
- **Guidage d'engins** : La solution Leica iCON iCR80S a été conçue pour guider efficacement un large éventail d'engins de construction, tels que des raboteuses, les finisseurs, les machines à béton, les niveleuses et les bulldozers.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON iCR70/iCR80S/iCR80



Leica iCON iCR70



Leica iCON iCR80S



Leica iCON iCR80

MESURE D'ANGLE

Précision ¹ Hz et V	Absolue, continue, diamétrale	2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon) 5" (1,5 mgon)
--------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---

MESURE DE DISTANCE

Portée ²	Avec prisme (GPR1, GPH1P) ³ Sans prisme/Toute surface ⁴	1,5 m à > 3 500 m R500 : 1,5 m à >500 m	1,5 m à > 3 500 m R30 : 1,5 m à > 30 m R500 (en option)	1,5 m à > 3 500 m R30 : 1,5 m à 30 m, R1000 : 1,5 m à >1000 m
Précision / Durée de la mesure	Simple (prisme) ^{2,5} Simple (toute surface) ^{2,4,5}	1 mm + 1,5 ppm/habituellement 2,4 s 2 mm + 2 ppm/habituellement 3 s	1 mm + 1,5 ppm/ habituellement 2,4 s 2 mm + 2 ppm/ habituellement 3 s ⁶	
Taille du point laser	À 50 m	8 mm x 20 mm		
Technologie de mesure	Analyseur du système	Coaxial, laser rouge visible		

VISÉE AUTOMATIQUE

Type de visée de la cible		ATR	ATRplus
Plage de visée de la cible ² / Plage de verrouillage de la cible ²	Prisme circulaire (GPR1, GPH1P) Prisme 360° (GRZ4, MPR122)	1 000 m/800 m 800 m/600 m	1500 m/1000 m 1 000 m/1000 m
Précision / Durée de la mesure	Précision angulaire ATRplus Hz, V Précision angulaire de visée automatique Hz, V	2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)/habi- tuellement 3 à 4 s	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)/habituellement 3 à 4 s

RECHERCHE RAPIDE DE PRISME

Type de recherche de prisme		SpeedSearch	PowerSearch
Portée/Durée de la recherche	Prisme 360° (GRZ4, MPR122)	300 m/ habituellement 7 s	300 m/habituellement 5 s

AIDE À L'ALIGNEMENT (EGL)

Plage de fonctionnement/ Précision	5 à 150 m/habituellement 5 cm à 100 m		
---------------------------------------	---------------------------------------	--	--

GÉNÉRALITÉS

Logiciel de terrain	Logiciel de terrain Leica iCON	Logiciel iCON Field fonctionnant sur tablette CC80 connectée via BT ou LR-BT (en option)	Logiciel iCON Field installé sur l'instrument
Guidage d'engins activé	Avec l'application optionnelle de guidage d'engins	Non	Oui
Affichage et clavier		Clavier de quatre boutons avec LED d'état	Écran tactile couleur WVGA 5 po (pouces), face I standard/face II en option, 22 touches, rétroéclairées
Processeur	TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™	Système d'exploitation : Windows EC7	
Gestion de l'alimentation	Batterie Li-Ion interchangeable	Durée de fonctionnement 8 - 10 h	Durée de fonction- nement 6-8 h
Stockage de données	Mémoire interne Carte mémoire	Non 1 Go (pour les fonctions de téléchargement uniquement)	Oui 2 Go 1 Go
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	RS232, Bluetooth®	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN
Poids	Station totale batterie comprise	5,0 kg	5,3 kg
Environnement Caractéristiques	Plage de température de fonctionnement Poussière/Eau (IEC 60529)/Humidité	- 20 °C à +50 °C IP55/95 %, sans condensation	

Légende :

- Écart type ISO 17123-3
- Temps couvert, absence de brume, visibilité d'environ 40 km, pas de brume de chaleur
- 1,5 m à 2 000 m pour les prismes 360° (GRZ4, GRZ122)
- Objet à l'ombre, ciel couvert, charte de gris Kodak (90 % de réflexion)
- Écart type ISO 17123-4
- Distance > 500 m : Précision 4 mm + 2 ppm, durée de la mesure : habituellement 6 s



Rayonnement laser, éviter une exposition oculaire directe.
Produit laser de classe 3R selon CEI 60825-1:2014.

Les marques Bluetooth® appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés.
Imprimé en Suisse – 2019. Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB.
873825fr – 08.21



Intégrez avec LOC8 – Verrouiller et localiser

Pour en savoir plus, visitez le site : leica-geosystems.com/LOC8

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suisse
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems