

Leica iCON iCR70 & iCR80

Fiche Technique



Logiciel iCON Build

Implanter des projets complexes est une tâche difficile à laquelle les équipes du BTP sont confrontées chaque jour. Les géométries complexes doivent être simplifiées en les convertissant en lignes et en rectangles, ce qui signifie que le point implanté ne représentera pas le projet réel sur le terrain. Avec l'application Implantation Objets de la solution iCON build, les utilisateurs peuvent implanter directement depuis les modèles 3D en sélectionnant un objet, comme une colonne ou un tuyau, simplement en cliquant dessus à l'écran du contrôleur. Bénéficiez d'outils de créations souples qui permettent de gérer efficacement la progression du travail.



Un pont infini entre le terrain et le bureau

Pendant que Leica iCON build capture et modélise les données sur le terrain, Leica Infinity traite les informations au bureau. La fluidité du transfert de données garantit que le projet progresse comme prévu. Leica iCON build et Leica Infinity travaillent conjointement pour rassembler les données des levés précédents et pour modifier les projets plus rapidement et plus efficacement.

ACC»

Service client accessible en un clic

Avec le programme Active Customer Care (ACC), vous êtes à un clic d'un réseau mondial de professionnels expérimentés, prêts à vous guider en cas de problème. Éliminez les retards grâce à un service technique supérieur, terminez vos travaux plus rapidement grâce au soutien de nos excellents consultants et évitez les retours coûteux sur les chantiers grâce au service en ligne qui permet d'envoyer et de recevoir les données directement sur le terrain. Contrôlez vos dépenses avec un Contrat Client Personnalisé sur mesure qui vous assure d'être couvert partout, tout le temps.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Stations totales Leica iCON iCR70 & iCR80



Leica iCON iCR70



Leica iCON iCR80

MESURE D'ANGLE

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

MESURE DE DISTANCE

Plage ²	Prisme (GPR1, GPH1P) ³ Sans prisme / Toute surface ⁴	1,5 m à >3500m R500 : 1,5 m à >500m	1,5 m à >3500m R30 : 1,5 m à >30m R1000 : 1,5 m à >1000m
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	8mm x 20mm	
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)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m	1500 m / 1000 m 1000 m / 1000 m
Précision ^{1,2} / Durée de la mesure	Précision angulaire ATRplus Hz, V	2" (0,6 mgr), 5" (1,5 mgr) / habituellement 3 à 4 s	1" (0,3 mgr), 2" (0,6 mgr), 5" (1,5 mgr) / habituellement 3 à 4s

RECHERCHE RAPIDE DE PRISME

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

GÉNÉRAL

Logiciel de terrain	Logiciel de terrain Leica iCON	Logiciel iCON Field installé sur contrôleur (CC80) raccordé par radio ou câble.	Logiciel iCON Field installé sur l'instrument
Guidage d'engins	Avec l'App optionnel Machine Control	Non	Oui
Affichage et clavier		Clavier de quatre boutons avec LED d'état	Écran tactile couleur WVGA 5" (pouces), face I standard / face II en option 22 touches, éclairé
Processeur	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™		Système d'exploitation : Windows EC7
Alimentation	Batterie Li-Ion interchangeable	Durée de fonctionnement 8-10h	Autonomie 6-8 h
Stockage de données	Mémoire interne Carte mémoire	2 Go Carte SD 1 Go ou 8 Go	
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN		
Poids	Station totale batterie comprise	5,0kg	5,3kg
Spécifications environnementales	Plage de température de fonctionnement Poussière / Eau (IEC 60529) / Humidité		-20°C à +50°C IP55 / 95 %, sans condensation

¹ Écart-type ISO 17123-3

² Temps couvert, sans brume, visibilité à environ 40 km, sans tremblement dû à la chaleur

³ 1,5 m à 2000 m pour les prismes 360° (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objet dans l'ombre, ciel couvert, charte de gris Kodak (90% de réflexion)

⁵ Écart-type ISO 17123-4

⁶ Distance > 500 m : Précision 4 mm + 2 ppm, Durée de la mesure : habituellement 6 s

Les marques de commerce Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc.

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

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suisse. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - 2018.

Leica Geosystems AG fait partie de Hexagon AB. 873825fr - 06.18

Leica Geosystems AG

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems