

Leica iCON iCR70 & iCR80

Estaciones totales robotizadas para la construcción



Las estaciones totales robotizadas Leica iCON iCR70 y iCR80 son las soluciones para replanteo, manejadas por un solo operador, más productivas que existen en el mercado de la construcción. Esta solución intuitiva, ofrece una búsqueda de prisma rápida, así como un centrado y seguimiento del prisma únicos y, además, proporciona una rutina de estacionamiento automatizada extremadamente sencilla y fiable. Gracias a la altísima fiabilidad del seguimiento del prisma, nunca perderá su contacto. Con la aplicación de objetos de diseño en iCON Build, que se encuentra integrada en la solución, los usuarios disfrutan de un manejo único de modelos de diseño 3D completamente renderizados en el campo, que incluyen la creación flexible de listas de replanteo, para gestionar de forma eficiente el progreso del trabajo.

Logre replantear más puntos durante todo el día y todos los días

- **Trabaje más rápido:** Replantee más puntos al día gracias al centrado y búsqueda de prisma más robustos del mercado, apoyado por nuestro sencillo y conocido software de campo Leica iCON .
- **Mantenga la flexibilidad:** Cree listas de puntos de replanteo con una flexibilidad extrema gracias a un manejo único de modelos de diseño 3D completamente renderizados en formato .IFC.
- **Estacionamiento automatizado:** Mantenga la seguridad gracias a una aplicación de estacionamiento altamente fiable, sencilla y completamente automatizada. El estacionamiento correcto se notifica de forma visual y se controla de forma constante durante la jornada de trabajo.
- **Control de maquinaria:** El Leica iCON iCR80 se ha diseñado para controlar de forma eficiente una amplia variedad de máquinas de construcción, como fresadoras, extendedoras de asfalto u hormigón, niveladoras y excavadoras.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON iCR70/iCR80S/iCR80



Leica iCON iCR70



Leica iCON iCR80S



Leica iCON iCR80

MEDICIÓN ANGULAR

Precisión ¹ Hz y V	Absoluto, continuo, diametral	2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon) 5" (1,5 mgon)
-------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------------------

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Alcance ²	Prisma (GPR1, GPH1P) ³ Sin prisma/A cualquier superficie ⁴	De 1,5 m a 3500 m R500: De 1,5 m a >500 m	De 1,5 m a 3500 m R30: De 1,5 m a 30 m R500 (opcional)	De 1,5 m a 3500 m R30: De 1,5 m a 30 m, R1000: 1,5 m a >1000 m
Precisión/Tiempo de medición	Normal (a prisma) ^{2,5} Normal (cualquier superficie) ^{2,4,5}	1 mm + 1,5 ppm/normalmente 2,4 s 2 mm + 2 ppm/normalmente 3 s	1 mm + 1,5 ppm/ normalmente 2,4 s 2 mm + 2 ppm/ normalmente 3 s ⁶	
Tamaño del punto láser	A 50 m	8 mm x 20 mm		
Tecnología de medición	Sistema de análisis	Coaxial, láser rojo visible		

PUNTERÍA AUTOMÁTICA

Tipo de puntería a prisma		ATR	ATRplus	
Alcance centrado a prisma ² /Alcance de seguimiento a prisma ²	Prisma Circular (GPR1, GPH1P) Prisma 360° (GRZ4, MPR122)	1000 m/800 m 800 m/600 m	1500 m/1000 m 1000 m/1000 m	
Precisión/Tiempo de medición	Precisión angular del ATR Hz, V Precisión angular de la mira automática en Hz, V	2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)/ normalmente 3-4 s	1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 5" (1,5 mgon)/normalmente 3-4 s	

POWERSEARCH

Tipo de búsqueda de prisma		SpeedSearch	PowerSearch	
Alcance/Tiempo de búsqueda	Prisma 360° (GRZ4, MPR122)	300 m/normalmente 7 s	300 m/normalmente 5 s	

LUCES GUÍA DE REPLANTEO (EGL)

Rango de trabajo/Precisión	5-150 m/normalmente 5 cm a 100 m			
----------------------------	----------------------------------	--	--	--

GENERAL

Software de campo	Software de campo Leica iCON	Software iCON field que se ejecuta en la tableta de campo conectada por BT o LR-BT (opcional)		Software iCON field que se ejecuta en el instrumento
Control de maquinaria activado	Con la aplicación de control de maquinaria opcional	No	Sí	
Pantalla y teclado		Teclado de 4 teclas con LED de estado		5" (pulgadas), WVGA, color, táctil, pantalla I estándar/pantalla II opcional, 22 teclas, iluminación
Procesador	TI OMAP4430 1 GHz Dual-Core ARM® Cortex™ A9 MPCore™	Sistema operativo – Windows EC7		
Alimentación	Batería intercambiable Li-Ion	Tiempo de funcionamiento 8-10 h		Tiempo de funcionamiento 6-8 h
Almacenamiento de datos	Memoria interna Tarjeta de memoria	No 1 GB (solo para funciones de carga)		Sí 2 GB. 1 GB
Interfaces	RS-232, USB, Bluetooth®, WLAN	RS-232, Bluetooth®		RS-232, USB, Bluetooth®, WLAN
Peso	Estación total, incluida batería	5,0 kg		5,3 kg
Especificaciones ambientales	Rango de temperatura de trabajo Polvo/Agua (IEC 60529)/Humedad	de -20 °C a +50 °C IP55/95 %, sin condensación		

Leyenda:

- Desviación típica ISO 17123-3
- Cubierto, sin bruma, visibilidad aprox. 40 km, sin reverberación
- 1,5 m a 2000 m para prismas de 360° (GRZ4, GRZ122)
- Objeto en sombra, cielo nublado, Tarjeta Gris Kodak (90 % de reflectividad)
- Desviación típica ISO 17123-4
- Distancia >500 m: Precisión 4 mm + 2 ppm, tiempo de medición típico de 6 s



Radiación láser, evitar la exposición directa a los ojos.
Láser clase 3R de acuerdo con IEC 60825-1:2014.

Las marcas registradas de Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. Otras marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza.
Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza – 2019.
Leica Geosystems es parte de Hexagon. 873826es – 08.21



Integración con LOC8 – Lock & Locate

Para más información, visite: leica-geosystems.com/LOC8

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems