

Diseño de MEP y construcción

Sí, es así de sencillo



The image shows a construction worker using a Leica icon robotic total station to project yellow laser lines onto a rebar grid on a construction site. A tablet in the foreground displays the software interface.

icon
intelligent CONSTRUCTION

Leica
Geosystems

- when it has to be **right**

Leica iCON trades

Simplifica tus tareas diarias de diseño



Puesta en marcha sencilla

Esta pequeña, pero potente herramienta de diseño, incluidos los accesorios, puede transportarse y manejarse por una sola persona. Los procesos automatizados aseguran que todo esté listo para usar de un modo rápido y fiable.

La 'liberación rápida del soporte' especialmente desarrollada permite encajar el dispositivo en el trípode sin necesidad de enroscarlo. Los procesos automatizados, como la 'autonivelación' y el 'iniciado automático', garantizan que el dispositivo esté estacionado correctamente y disponible con rapidez, asegurando así un elevado nivel de eficiencia.

- El manejo por una sola persona incrementa la productividad
- Diseño compacto fácil de transportar
- Estacionamiento veloz con 'soporte rápido' y 'autonivelación'
- Disponibilidad rápida gracias al proceso de 'puesta en marcha automática'
- Reposicionamiento sencillo con 'reubicación automática' y Leica vTarget



software simple

Leica iCON trades facilita las tareas de diseño y marcado. Es perfecto tanto para tareas de diseño sencillas como para proyectos complejos. El manejo resulta fácil de aprender, por lo que el dispositivo y el software pueden empezar a utilizarse de inmediato.

El software se basa en los flujos de trabajo específicos del sector y es compatible con numerosos tipos de archivos diferentes, lo que hace innecesaria la laboriosa preparación de datos en la oficina. Además, es compatible con todos los servicios de construcción en la nube comunes y asegura la disponibilidad continua de los datos actualizados.

- Software fácil de usar, específico del sector y basado en el flujo de trabajo
- Basado en una aplicación Android estándar
- Sin necesidad de una laboriosa preparación de datos en la oficina
- Datos siempre disponibles y actualizados
- Estadísticas e informes para controlar el progreso y la calidad del replanteo
- Compatibilidad con BIM



sencillo de usar

La tecnología de medición visual muestra siempre la situación actual, evitando así cualquier olvido. Asimismo, los flujos de trabajo automatizados reducen al mínimo la complejidad de las mediciones.

No importa en qué dirección se esté moviendo. El patrón único del Leica vPole se detecta siempre con fiabilidad por el Leica iCON iCS50, sea cual sea la dirección. También compensa automáticamente la inclinación del bastón y detecta su altura. Esto le permite la medición de más puntos, incluidos puntos ocultos.

- Búsqueda visual y potente fijado de prisma en Leica vPole
- Leica vPole con compensación de inclinación y altura de bastón automática
- Uso flexible de tecnología láser y Leica vPole
- Alerta de movimiento del instrumento para asegurar una precisión constante del estacionamiento

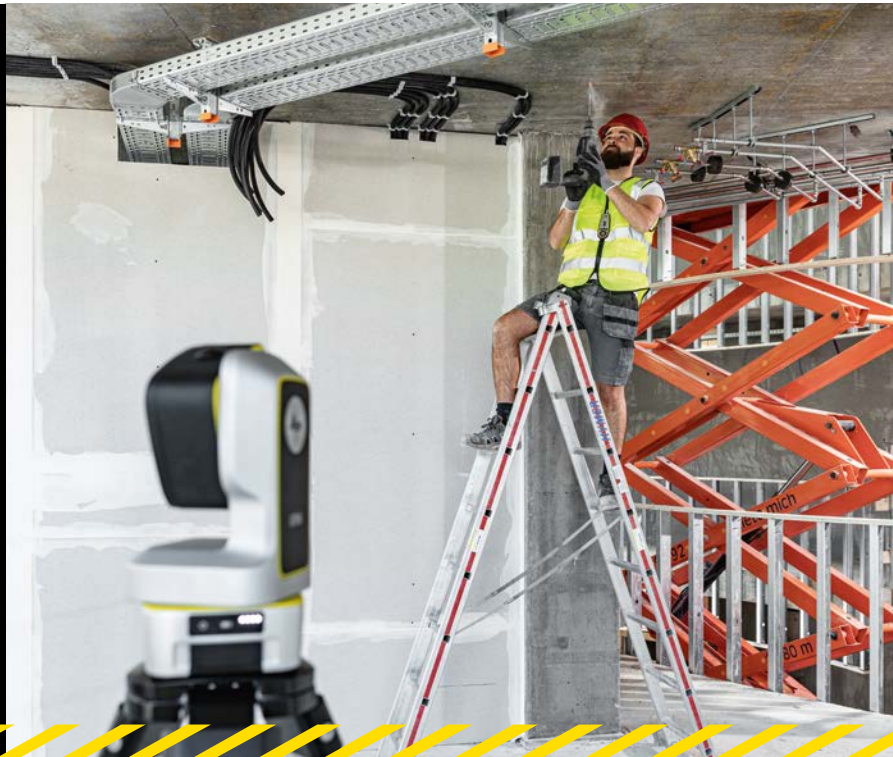
Ubica más puntos ¡Trabajando menos!

Leica iCON iCS20

Herramienta motorizada para la construcción

El Leica iCON iCS20 es perfecto para proyectar puntos de instalación para sistemas mecánicos, eléctricos y de fontanería. Su puntero láser apunta automáticamente a los puntos de medición en el techo, el suelo o la pared.

- El manejo por una sola persona reduce el personal necesario e incrementa la productividad
- Proceso de medición por láser simplificado
- Disponibilidad rápida gracias al proceso de 'puesta en marcha automática'

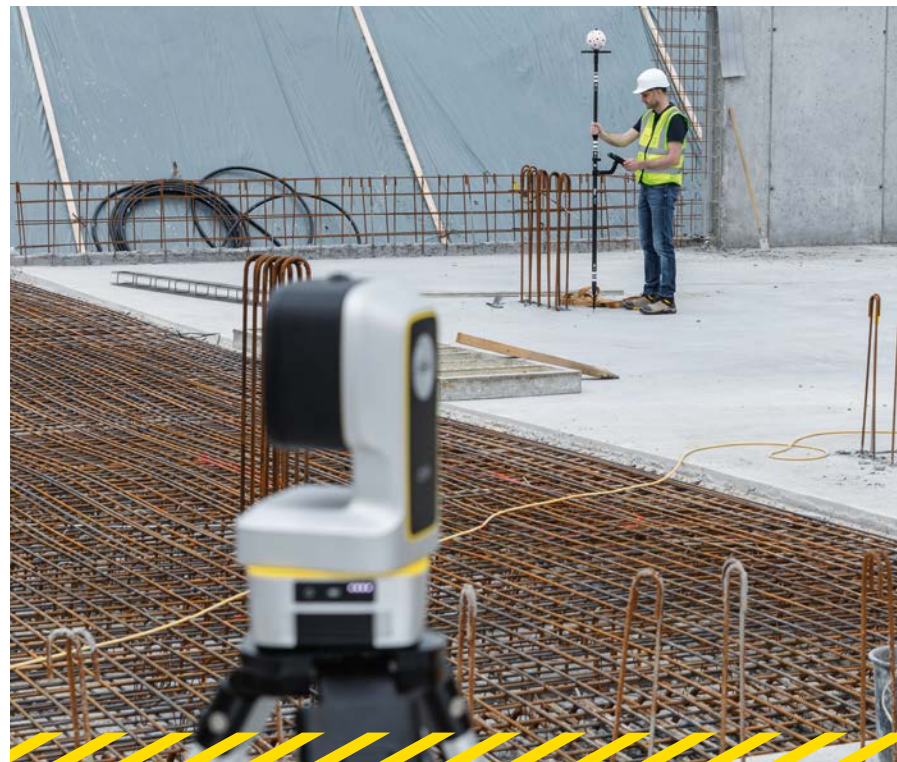


Leica iCON iCS50

Herramienta robótica para la construcción

El Leica iCON iCS50 proporciona una flexibilidad y una eficiencia excepcionales. El Leica vPole le permite replantear puntos con mayor rapidez y marcar incluso puntos ocultos.

- Proceso de medición simplificado gracias a la tecnología de medición visual
- Leica vPole con seguimiento de prisma visual, compensación automática de inclinación y detección automática de altura
- Uso flexible de tecnología láser y Leica vPole



Optimice su proceso de diseño Utilice flujos de trabajo digitales



Preparación eficiente de los datos

Ahórrese la laboriosa preparación de datos en la oficina con un software especial para oficina. Simplemente, importe al software Leica iCON trades los datos que ha recibido del estudio

de arquitectura, planificación o topografía. Es posible utilizar todo tipo de archivos convencionales: PDF, CSV, TXT, DXF, DWG e IFC.



La oficina en la obra con acceso flexible a datos

Puede acceder a los datos a través de USB, por correo electrónico o mediante servicios de construcción en la nube habituales como Bricsys 24/7, Autodesk Construction Cloud, Procore, Bluebeam, Allplan BIMPLUS, Google

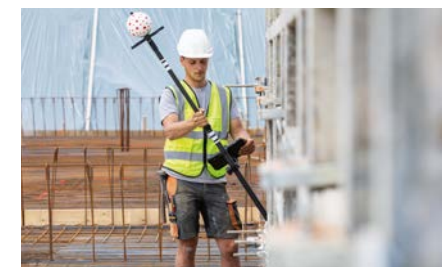
Drive, Dropbox y OneDrive. Tener siempre a mano los datos más actuales le permite reaccionar con rapidez a solicitudes de cambios de última hora con un esfuerzo mínimo.



Proceso de estacionamiento cómodo e intuitivo

Puede transportar de una vez el equipo completo a la obra, ya que es muy compacto. Gracias al trípode con 'soporte rápido', al proceso de estacionamiento automatizado y al

manejo intuitivo, el dispositivo está operativo de inmediato, a la vez que se reduce al mínimo el riesgo de que se produzcan imprecisiones e incluso errores.



Diseño rápido y preciso

Ahora puede medir los puntos. En función de la aplicación, decida si desea trabajar solo con el láser o con el Leica vPole. El Leica iCON iCS50 permanece siempre conectado con fiabilidad al vPole gracias a la conexión

visual que no se ve interrumpida por reflexiones. Además, ya no necesita mantener el Leica vPole inclinado exactamente en posición horizontal, lo que ahorra una gran cantidad de tiempo e incrementa la precisión.



Reubicación sencilla

El proceso de reubicación automatizado emplea prismas visuales para reubicar con facilidad y rapidez el Leica iCON iCS20/iCS50. Una vez se ha reposicionado el dispositivo, este localiza y mide automáticamente los vTargets e identifica su nueva posición,

y usted puede continuar directamente con su proceso de replanteo. Haga uso de esta ventaja para trabajar más cerca del dispositivo y, así, reducir problemas con la línea de visión. Esto aumenta la eficiencia de su proceso de replanteo.

Amplitud de entrega



Leica iCON iCS20
Paquete de replanteo por láser

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades para software de replanteo
- Cargador para uso en interiores
- Tablet Leica CSX8 incl. bolsa
- Control remoto RC10
- Tablilla de puntería GZM3
- Tablillas vTarget incl. soportes
- Adhesivos vTarget
- Maletín de transporte incl. correas para la espalda
- Trípode Leica de madera
- Leica GAD122 adaptador de montura rápida



Leica iCON iCS50
Paquete de replanteo robótico

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades para software de replanteo
- Cargador para uso en interiores
- Tablet Leica CSX8 incl. bolsa y soporte
- Tablilla de puntería GZM3
- Tablillas vTarget incl. soportes
- Adhesivos vTarget
- Maletín de transporte incl. correas para la espalda
- Trípode Leica de madera
- Leica GAD122 adaptador de montura rápida
- Leica vPole incl. jalón doble



Leica iCON iCS50
Paquete de replanteo robótico Pro

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades para software de replanteo Pro
- Cargador para uso en interiores
- Tablet Leica CSX8 incl. bolsa y soporte
- Tablilla de puntería GZM3
- Tablillas vTarget incl. soportes
- Adhesivos vTarget
- Maletín de transporte incl. correas para la espalda
- Trípode Leica de madera
- Leica GAD122 adaptador de montura rápida
- Leica vPole incl. compensación de inclinación del bastón y altura automática

Datos técnicos

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robótico	
PRECISIÓN DE PUNTOS 3D				
Combinación de medición de ángulo y distancia	Laser	1,0 mm a 10 m (0,04 pulgadas a 33 pies) 2,5 mm a 50 m (0,10 pulgadas a 164 pies) 10,5 mm a 250 m (0,41 pulgadas a 820 pies)*	1,0 mm a 10 m (0,04 pulgadas a 33 pies) 2,0 mm a 50 m (0,08 pulgadas a 164 pies) 8,0 mm a 250 m (0,31 pulgadas a 820 pies)*	
	vPen	1,5 mm a 10 m (0,06 pulgadas a 33 pies)**	1,0 mm a 10 m (0,04 pulgadas a 33 pies)	
	vSphere	3,0 mm a 50 m (0,12 pulgadas a 164 pies)**	2,5 mm a 50 m (0,10 pulgadas a 164 pies)	
	Punta vPole	3,0 mm a 50 m (0,12 pulgadas a 164 pies)****	3,0 mm a 50 m (0,12 pulgadas a 164 pies)****	
	MEDICIÓN ANGULAR			
Precisión Hz y V	Desviación típica ISO 17123-3	5" (1,54 mgon)	3" (0,93 mgon)	
Área de trabajo	Horizontal (Hz) 360°, vertical (V): 290°			
MEDICIÓN DE DISTANCIAS				
Alcance	Sin reflector (Kodak White, 90% reflectante)	0,3 a 50 / 250 m (0,98 - 164 / 820 pies)*		
	Sin reflector (Gris Kodak, 18% reflejante)	0,3 a 50 / 120 m (0,98 - 164 / 394 pies)*		
	Prisma estándar (GPR1)	3,0 to 50 / 250 m (9,84 - 164 / 820 pies)*		
	Cinta reflectante (GZM31)	1,0 a 50 / 150 m (3,28 - 164 / 492 pies)*		
	vTarget (CVT3, CVT6)	1,2 a 40 m (3,94 - 131 pies)***		
	vPen	0,7 a 10 m (2,30 - 33 pies)**		
	vSphere	1,5 a 50 m (4,92 - 164 pies)**		
Precisión Desviación Estándar ISO 17123-4	Sin Prisma / A cualquier superficie	1,0 mm a 10 m (0,04 pulgadas a 33 pies) 1,5 mm a 50 m (0,06 pulgadas a 164 pies) 6,0 mm a 250 m (0,24 pulgadas a 820 pies)*	<1,0 mm a 10 m (<0,04 pulgadas a 33 pies)	
	Prisma estándar (GPR1)	1,5 mm a 50 m (0,06 pulgadas a 164 pies) 3,5 mm a 250 m (0,14 pulgadas a 820 pies)*		
	Cinta reflectante (GZM31)	1,5 mm a 50 m (0,06 pulgadas a 164 pies) 2,5 mm a 150 m (0,08 pulgadas a 492 pies)*		
	Tamaño del puntero láser	Coaxial, láser rojo visible (clase II)	17,2 x 27,3 mm a 50 m (0,68 pulgadas x 1,41 pulgadas a 164 pies)	
	MIRA AUTOMÁTICA			
Rango de puntería automática	Prisma estándar (GPR1)	3,0 a 250 m (9,84 a 820 pies)*		
	vTarget	1,2 a 40 m (3,94 a 131 pies)***		
CÁMARA				
Campo de visión / Resolución	Cámara de visión general (diagonal)	27,6° (4,91 m a 10 m / 16 pies a 33 pies) / 12,33 MP		
	Cámara en eje (diagonal)	7,5° (1,31 m a 10 m / 4,29 pies a 33 pies) / 12,33 MP		
	Cámara ojo de pez (circular)	~200° (circular) / 13.31 MP		
Zoom	16x			
GENERAL				
Categoría del instrumento	Herramienta para la construcción iCON		Herramienta robótica para la construcción iCON	
Motorización	Motorizado (Actualización robótica posible)		Robótico	
Accionamientos directos	180°/s			
Rango de compensación de inclinación	±3°			
Interfaces	USB-C (2.0), WLAN			
Peso	3,37 kg			
Especificaciones ambientales	Polvo / Agua / Humedad	IP54		
	Temperatura de operación	-20 °C a +50 °C		
	Temperatura de carga	0 °C a +60 °C		
	Temperatura de almacenamiento	-25 °C a +70 °C		
ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA				
Batería	Ion de litio recargable			
Tiempo de operación	> 8 h			
Tiempo de carga	70% en 1h, 100% en 2h			

* Se requiere la opción iCS 250 m.
** iCS20 requiere la opción robótica iCS
*** Con puntería aproximada con la cámara. Detección totalmente autónoma desde 2 m / 6,56 pies hasta 25 m / 82 pies.
**** Incluye compensación de inclinación con vSphere en H3.



Leica Geosystems – when it has to be right

Con una historia de más de 200 años, Leica Geosystems, parte de Hexagon, es un proveedor de confianza de sensores, software y servicios de alta calidad. Leica Geosystems ofrece cada día valor a los profesionales de la topografía, la construcción, las infraestructuras, la minería, la cartografía y otros sectores dependientes del contenido geoespacial, por lo que lidera la industria con soluciones innovadoras para potenciar nuestro futuro autónomo.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) tiene unos 24 000 empleados en 50 países y unas ventas netas de aproximadamente 5200 millones de euros. Descubra más en hexagon.com y síguenos en @HexagonAB.



Leica iCON build
Brochure

Todas las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Derechos de autor Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Leica Geosystems AG es parte de Hexagon AB. 993130_es – 09.24



Su distribuidor