

# Creación de plantillas digitales

## Sí, es así de sencillo



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica iCON trades

Simplifica sus tareas diarias de creación de plantillas



**Puesta en marcha sencilla**

**Este pequeño, pero potente dispositivo de medición, 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', 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'
- Reposicionamiento sencillo con 'reubicación automática' y Leica vTarget



**software simple**

**Leica iCON trades está adaptado a medida para crear con rapidez y procesar plantillas digitales precisas con formas sencillas o complicadas. 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 para la creación de plantillas digitales y asegura un flujo de datos continuo, desde la captura de datos de medición 2D y 3D, hasta la finalización de planos en obra con potentes herramientas CAD y la transferencia de archivos aptos para CNC directamente a la producción.

- Software fácil de usar, específico del sector y basado en el flujo de trabajo
- Flujo de trabajo visual sencillo
- Basado en aplicación Android estándar
- Finalización de planos en obra con potentes herramientas CAD
- Exportación de archivos DXF listos para la producción a máquinas con programas CNC



**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.**

Esta solución única combina varias tecnologías de medición para asegurar una recogida de datos precisa y fiable mediante escaneos con Leica vPen inalámbrico, láser, de líneas o áreas. Además, no importa en qué dirección esté movimiento el Leica vPen. Su patrón único se detecta siempre con fiabilidad por el Leica iCON iCS50.

- Captura de datos rápida y eficiente en 2D y 3D
- vPen inalámbrico exclusivo para alta flexibilidad y precisión
- Simplemente, tocar y capturar los puntos de medición con el Leica vPen
- Búsqueda visual y robusto bloqueo de prisma en Leica vPen
- Uso flexible de tecnología láser y Leica vPen
- Documentación clara con fotos generadas automáticamente
- Alerta de movimiento del instrumento para asegurar una precisión constante de estacionamiento

# Simplemente, tocar y medir

## El exclusivo vPen inalámbrico

### Leica iCON iCS50

#### Herramienta robótica para la construcción

La herramienta robótica para la construcción Leica iCON iCS50 proporciona una flexibilidad y una eficiencia excepcionales. Para efectuar mediciones en superficies reflectantes o brillantes, el exclusivo Leica vPen inalámbrico es un complemento perfecto para capturar datos de medición precisos.

- Leica vPen, el exclusivo lápiz de medición inalámbrico
- Tocar y medir, sin apuntar
- Proceso de medición simplificado
- Medición en cualquier superficie
- Cambio sencillo de Leica vPen a mediciones láser para resultados óptimos



### Leica iCON iCS20

#### Herramienta motorizada para la construcción

La herramienta motorizada para la construcción Leica iCON iCS20 es perfecta para capturar datos de medición 2D y 3D para la prefabricación. Apunte fácilmente a los puntos de medición con la cámara de alta resolución o el puntero láser.

- Cámaras de alta resolución para puntería precisa
- Mediciones 2D y 3D simplificadas gracias a tecnología de medición visual
- Rápida disponibilidad gracias al proceso de estacionamiento automatizado



# Optimice su producción

## Utilice flujos de trabajo digitales

### Mediciones digitales precisas

Con Leica iCON trades, usted puede capturar datos de medición de alta precisión incluso de ubicaciones de difícil acceso. El software es fácil de usar. Verá los resultados de medición

inmediatamente como plano 2D o modelo 3D en su tablet. De este modo puede estar seguro de no haber olvidado ningún punto de medición.



### Captura sencilla de contornos complejos

El exclusivo lápiz de medición inalámbrico Leica vPen es extremadamente preciso. Utilícelo para medir en cualquier superficie, incluso en cristal, simplemente tocando el punto que desee medir. También puede medir bordes sin necesidad de estacionar

tablillas de puntería. El seguimiento visual del prisma asegura que el Leica iCON iCS50 se mantenga conectado al Leica vPen. El proceso de reubicación automatizado garantiza una reubicación rápida y sencilla del dispositivo.



### Creación eficiente de plantillas digitales

Cree datos de producción directamente en obra con las potentes herramientas CAD de Leica iCON trades. Una líneas o polilíneas y añada desplazamientos, capas, perfiles, dimensiones y cortes, p. ej., para el horno, el frega-

dero, el grifo del agua, bases de enchufe, orificios y ranuras. Las plantillas digitales creadas de este modo son extremadamente precisas, ya que se basan en las dimensiones originales de obra.



### Del campo a la máquina

Guarde el archivo DXF para su procesamiento posterior en el software CAD/CAM de su elección o impórtelo directamente a la máquina CNC. Puede acceder a los datos por cable, correo electrónico o servicios en la nube. Los procesos de producción

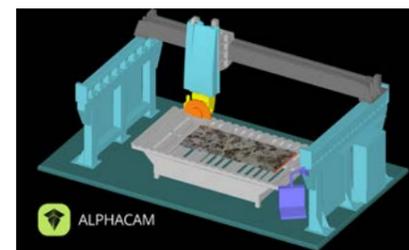
automatizados basados en datos CAD precisos ahorran tiempo y dinero y reducen el derroche de material, ya que se minimizan los errores. Esto reduce la huella medioambiental de un proyecto.



### Software ALPHACAM

ALPHACAM posibilita la automatización enviando su trabajo a sus máquinas CNC. Utilice simplemente la exportación sencilla de ALPHACAM con un conjunto de capas preinstaladas

disponibles en el software Leica iCON trades. ALPHACAM se encarga del resto automáticamente utilizando la macro 'Leica iCON'.



# Amplitud de entrega



## Leica iCON iCS50

### Paquete de creación de plantillas con vPen

- Leica iCON iCS50
- Leica iCON trades para software de creación de plantillas
- Leica vPen
- Cargador para uso en interiores
- Tablet Leica CSX8 incl. bolsa
- Control remoto RC10
- Tablilla de puntería GZM3
- Tablillas vTarget incl. soportes
- Adhesivos vTarget
- Estuche de transporte
- Trípode de carbono Leica CTP108

## Leica iCON iCS20

### Paquete de creación de plantillas con láser

- Leica iCON iCS20
- Leica iCON trades para software de creación de plantillas
- Cargador para uso en interiores
- Tablet Leica CSX8 incl. bolsa
- Tablilla de puntería GZM3
- Tablillas vTarget incl. soportes
- Adhesivos vTarget
- Estuche de transporte
- Trípode de carbono Leica CTP108



# Datos técnicos

		iCON iCS20	iCON iCS50 Robótico
<b>PRECISIÓN DE PUNTOS 3D</b>			
Combinación de medición de ángulo y distancia	Receptores	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)****
<b>MEDICIÓN ANGULAR</b>			
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°	
<b>MEDICIÓN DE DISTANCIAS</b>			
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)*	
	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)
	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)
<b>MIRA AUTOMÁTICA</b>			
Rango de puntería automática	vTarget	1,2 a 40 m (3,94 a 131 pies)***	
<b>CÁMARA</b>			
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	
<b>GENERAL</b>			
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	
<b>ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA</b>			
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.



Clase de láser 2 según CEI 60825-1

## 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](http://hexagon.com) y síguenos en @HexagonAB.



**Leica iCON trades**  
para el acabado  
de interiores  
Catálogo



**Leica DISTO™ y  
familia Lino**  
Catálogo



**ALPHACAM**  
Catálogo

Todas las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Leica Geosystems AG es parte de Hexagon AB. 993094\_es – 09.24



Su distribuidor