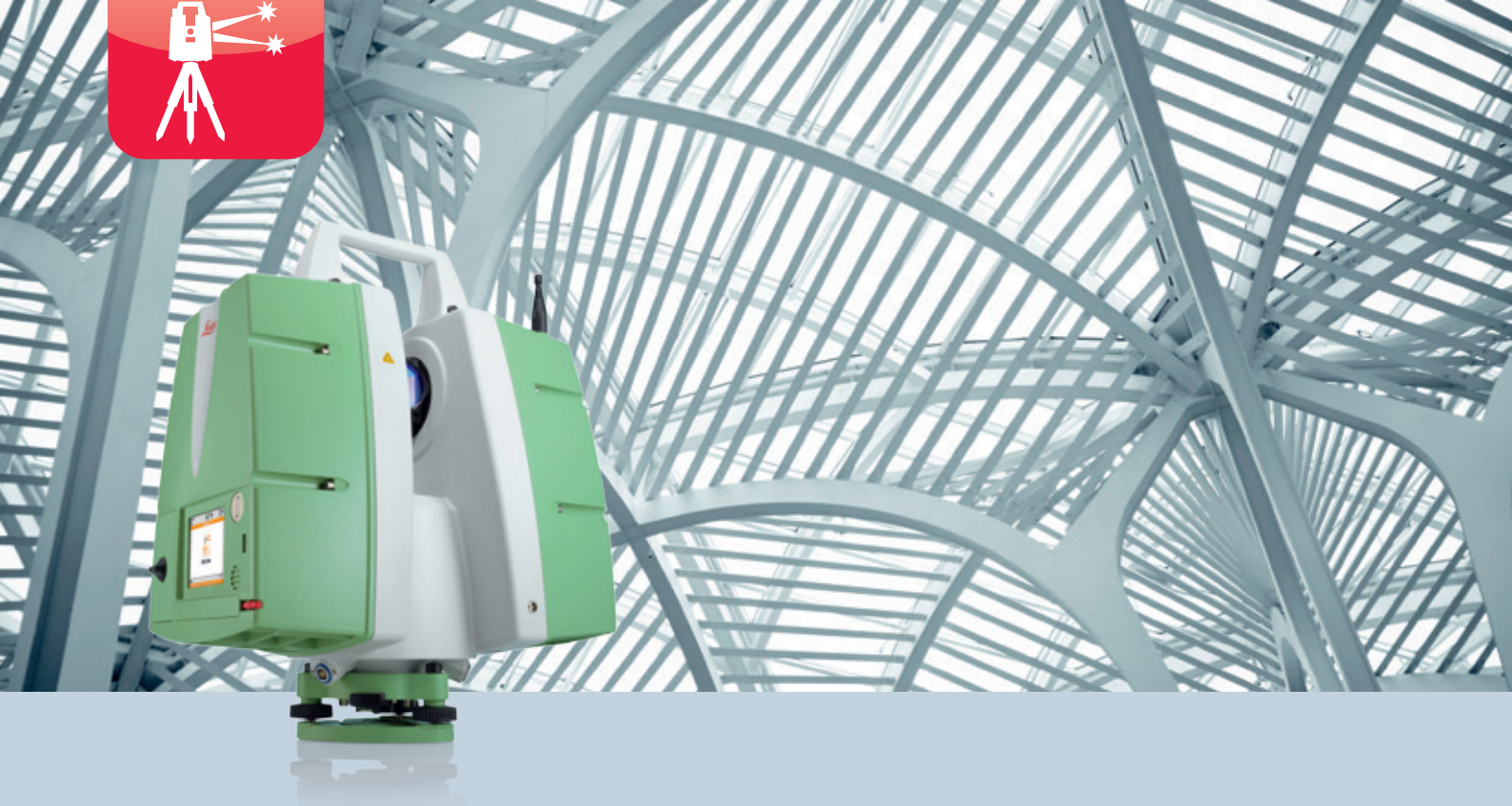


Leica ScanStation P15

Entre en el mundo de laser scanning de precisión



¡Laser scanner preciso con un solo botón!

Datos rápidos y de calidad

El nuevo Leica ScanStation P15 consigue una extremadamente alta velocidad de un millón de puntos por segundo y devuelve datos 3D de la más alta calidad en distancias de hasta 40m. Además, es el mejor de su categoría en medidas angulares y compensador de inclinación, hacen al Leica ScanStation P15 el instrumento perfecto para un levantamiento rápido y preciso de cualquier escenario

Trabaja bajo las condiciones más adversas

De fabricación robusta, Leica ScanStation P15 puede ser usada bajo las condiciones más adversas. Con un índice de protección IP54, el Leica ScanStation P15 trabaja a temperaturas de -20°C to $+50^{\circ}\text{C}$ y también permite trabajar a plena luz solar y en la más completa oscuridad.

Fácil de usar

El Leica ScanStation P15 dispone de un interfaz de usuario intuitivo con pantalla táctil. El botón de escaneo con un solo toque y software asistente de estilo garantizan un flujo de trabajo fácil y permiten una comprobación rápida de datos en el campo. En combinación con el control remoto WLAN, el ScanStation P15 Leica puede ser operado por cualquier dispositivo de mano.

Valor por dinero

Su atractiva relación precio-rendimiento, soporte alrededor del mundo y un servicio de calidad de Leica Geosystems resultan en un producto de bajo coste hacen de el Leica ScanStation P15 la solución perfecta para las empresas que entran en el negocio de escaneo láser.

Leica ScanStation P20

Especificaciones técnicas

General				
Tipo de instrumento	Ensáner compacto de impulsos de alta velocidad, alcance y precisión topográfica y cámara integrada			
Interfaz de usuario	Control incorporado, notebook o tablet PC, PDA			
Almacenamiento de datos	Unidad de estado sólido incorporada (SSD) o USB externo			
Cámara	Cámara integrada de alta resolución autoajustable y con video zoom			
Funcionamiento del sistema				
Precisión de medida individual	Precisión en posición 3D Error en distancia Precisión angular			
	3 mm a 40 m; 6 mm a 40 m ≤ 1 mm 8" horizontal; 8" vertical			
Adquisición de diana*	Hasta 40m en software de post-proceso			
Compensador de doble eje	A elegir on/off, resolución 1", intervalo dinámico +/- 5', precisión 1.5"			
Sistema del láser escáner e imágenes				
Tipo	Velocidad Ultra-alta de tiempo de vuelo mejorada por Waveform Digitizing technology			
Longitud de onda	808 nm (invisible) / 658 nm (visible)			
Clase de láser	Láser de clase 1 (según IEC60825:2014)			
Divergencia del rayo	0.2 mrad			
Diámetro del rayo en la ventana frontal	≤ 2.8 mm			
Alcance	Hasta 40m; 18% reflectancia (alcance mínimo 0.4m)			
Intervalo de escaneo	Hasta 1'000'000 puntos/seg			
Nivel de ruido**	Distancia	Negro (10%)	Gris (28%)	Blanco (100%)
	10m	0.8 mm rms	0.5 mm rms	0.4 mm rms
	20m	1.0 mm rms	0.6 mm rms	0.5 mm rms
	40m	2.8 mm rms	1.1 mm rms	0.7 mm rms
Duración y resolución de escaneo (hh:mm:ss)	Config con 7 puntos pre establecidos (mm a 10m)			
	Espaciamento	Nivel de calidad		
	mm	1	2	3
	50	00:20	00:20	00:28
	25	00:33	00:33	00:53
	12.5	00:58	01:44	03:24
	6.3	01:49	03:25	06:46
	3.1	03:30	06:47	13:30
	1.6	13:33	27:04	54:07
	0.8	54:07	1:48:13	---
Visión de campo	Horizontal Vertical Puntería/Visual			
	360° 270° Sin paralaje, video zoom integrado			
Óptica de escaneo	Espejo de rotación vertical sobre una base que gira horizontalmente Hasta 50 Hz con batería interna Hasta 100 Hz con fuente de alimentación externa			
Capacidad de almacenamiento de datos	Unidad de estado sólido incorporada (SSD) de 256 GB o USB externo			
Comunicaciones	Gigabit Ethernet o LAN inalámbrico incorporado			
Imágenes	5 mpx por imagen a color de 17°x17°; ajustes automáticos según iluminación ambiente			
Pantalla incorporada	Control de pantalla táctil con lápiz, pantalla gráfica a color, VGA (640 x 480 píxeles)			
Indicador de nivelación	Nivel externo, nivel electrónico en el software			
Transferencia de datos	Ethernet, WLAN o unidad USB 2.0			
Plomada láser	Láser clase 1 (IEC60825:2014) Precisión de centrado: 1.5 mm a 1.5 m Diámetro de punto láser: 2.5 mm a 1.5 m ON/OFF a elegir			

Sistema eléctrico	
Alimentación	24V CD, 100 – 240V CA
Consumo de energía	Típ. 40 W
Tipo de baterías	Interno: Ion de Litio; Externa: Ion de Litio
Puertos de alimentación	Interno: 2, Externo: 1 (uso simultáneo, incluso caliente)
Duración	Interna > 7 hr (2 baterías), Externa > 8.5 h (temp. ambiente)

Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	-20° C a +50° C / -4° F a 122° F
Temperatura de almacenamiento	-40° C a +70° C / -40° F a 158° F
Iluminación	Desde luz solar brillante hasta oscuridad total
Humedad	No condensante
Protección contra polvo/humedad	IP54 (IEC 60529)

Características físicas	
Escáner	Dimensiones (L x A x A) Peso
	238 mm x 358 mm x 395 mm / 9.4" x 14.1" x 15.6" 11.9 kg / 26.2 lbs, nominal (con/sin baterías)
Batería (interna)	Dimensiones (L x A x A) Peso
	40 mm x 72 mm x 77 mm / 1.6" x 2.8" x 3.0" 0.4 kg / 0.9 lbs, nominal (con/sin baterías)
Batería (Externa)	Dimensiones (L x A x A) Peso
	95 mm x 248 mm x 60 mm / 3.7" x 9.8" x 2.4" 1.9 kg / 4.2 lbs, nominal (con/sin baterías)
Fuente de alimentación CA	Dimensiones (L x A x A) Peso
	170 mm x 85 mm x 42,5 mm / 6.6" x 3.3" x 1.6" 0.86 kg / 1.9 lbs, nominal (con/sin baterías)
Montaje	Normal o invertida

Accesorios estándar incluidos	
Estuche de transporte	
Base nivelante (Leica Professional Series)	
4 baterías internas	
Cargador / Cable de alimentación CA, adaptador para automóvil, cable en cadena	
Cable para datos	
Cinta de medición y soporte para cinta	
Contrato de un año para soporte básico CCP	

Accesorios y servicios adicionales	
Diana B/N y accesorios	
Gama de Customer Care Products (CCPs) con soporte, mantenimiento y garantía	
Batería externa con cargador, alimentación CA y cable de alimentación	
Cargador profesional para baterías internas	
Fuente de alimentación CA para escáner	
Trípode y estrella	
Adaptador para montaje inverso	

Opciones de control	
Pantalla táctil a color para control del escáner.	
Control remoto: Controlador Leica CS10/CS15, iPad, iPhone y otros Smartphones	

Información para pedidos	
Contacte a su representante Leica Geosystems local o a un distribuidor de Leica Geosystems autorizado.	

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Todas las especificaciones de precisión tienen un sigma, a menos que se indique algo diferente.
* Algoritmo de ajuste de dianas BN planas
** Explicación en detalle si se requiere

Escáner: Clase de láser 1 según IEC60825:2014
Plomada láser: Láser Clase 1 según IEC60825:2014

iPhone y iPad son marcas registradas de Apple Inc.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.
Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2014.
819930es - 07.14 - galledia



Leica ScanStation P20
Catálogo



Leica ScanStation C10
Catálogo



Leica Cyclone REGISTER
Especificaciones técnicas

Active Customer Care fiable

Active Customer Care supone una verdadera colaboración entre Leica Geosystems y sus clientes. Los Customer Care Packages (CCP) garantizan un equipo con óptimo mantenimiento y el software más actualizado para alcanzar los mejores resultados en su empresa. En el portal myWorld @ Leica Geosystems para el usuario encontrará una amplia variedad de información 24/7.