

Leica ScanStation P16

Porque cada detalle es importante



HDS



Fácil de usar

El Leica ScanStation P16 dispone de una interfaz de usuario intuitiva con pantalla táctil muy fácil de usar. El botón de escaneo con un solo toque y el software que funciona a modo de asistente garantizan un flujo de trabajo fácil, a la vez que permiten comprobar rápidamente los datos sobre el terreno. En combinación con el control remoto WLAN, el Leica ScanStation P16 se puede utilizar con cualquier dispositivo de mano.

Relación calidad-precio

Gracias a la atractiva relación precio-rendimiento, la asistencia disponible en todo el mundo y el servicio de calidad de Leica Geosystems, el Leica ScanStation P16 es un producto que presenta un bajo coste de propiedad, además de ser la solución perfecta para las empresas que se adentran por primera vez en escaneo láser.

Reducción del tiempo de inactividad

Este nuevo escáner láser de excepcional duración funciona incluso en las condiciones medioambientales más exigentes, por ejemplo, en intervalos de temperatura que oscilan entre $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Además, se ajusta a la clasificación IP54 en cuanto a resistencia al polvo y al agua.

Solución de escaneo completa

Leica Geosystems ofrece la nueva cartera de productos de Leica ScanStation como parte integral de una solución de escaneo completa que incluye hardware, software, servicios, formación y asistencia. Los datos del escáner láser en 3D se pueden procesar en la suite de software de nubes de puntos 3D, que constituye toda una referencia en el sector y está formada por el software independiente Leica Cyclone, las herramientas del plug-in Leica CloudWorx para los sistemas CAD y el software gratuito Leica TruView.

Leica ScanStation P16

Especificaciones técnicas

Precisión del sistema	
Precisión de medición simple*	
Precisión del alcance	1,2 mm + 10 ppm en todo el alcance
Precisión angular	8" horizontal; 8" vertical
Precisión de posición 3D	5 mm a 80 m
Adquisición de objetivos**	Hasta 40 m en software de posprocesamiento
Compensador de doble eje	Sensor de líquidos con compensación integrada en tiempo real, posibilidad de activación y desactivación, resolución de 1", alcance dinámico de ±5', precisión de 1,5"

Sistema de medición de distancias	
Tipo	Medición del tiempo de vuelo a velocidad ultrarrápida mejorada con la tecnología Waveform Digitising (WFD)
Longitud de onda	1550 nm (invisible)/658 nm (visible)
Clase de láser	Láser de clase 1 (según CEI 60825:2014)
Divergencia del haz	< 0,23 mrad (anchura a media altura, ángulo completo)
Diámetro del haz en la ventana frontal	≤ 3,5 mm (anchura a media altura)
Alcance y reflectancia	Hasta 80 m; 18 % de reflectancia (alcance mínimo de 0,4 m)
Velocidad de escaneo	Hasta 1 000 000 puntos/s
Nivel de ruido*	0,4 mm rms a 10 m 0,5 mm rms a 50 m
Campo de visión	
Horizontal	360°
Vertical	290°
Capacidad de almacenamiento de datos	Unidad de estado sólido (SSD) interna de 256 GB o dispositivo USB externo
Comunicaciones/transferencia de datos	Gigabit Ethernet, LAN inalámbrica integrada o dispositivo USB 2.0
Pantalla integrada	Control de pantalla táctil con lápiz, pantalla gráfica VGA a color (640×480 píxeles)
Plomada láser	Láser de clase 1 (CEI 60825:2014) Precisión de centrado: 1,5 mm a 1,5 m Diámetro del punto de láser: 2,5 mm a 1,5 m Posibilidad de activación/desactivación

Sistema de generación de imágenes	
Cámara interna	
Resolución	4 megapíxeles por cada imagen a color de 17°×17°; 700 megapíxeles para las imágenes panorámicas
Tamaño de píxel	2,2 µm
Vídeo	Flujo de vídeo con zoom y ajustes automáticos según la iluminación del entorno
Balance de blancos	Soleado, nublado, luz cálida, luz fría, personalizado
Alto rango dinámico (HDR)	Mapeo tonal/alcance completo
Cámara externa	Compatible con Canon EOS 60D/70D/80D

Alimentación	
Fuente de alimentación	24 V de CC, 100–240 V de CA
Tipo de baterías	2 internas: Ion de litio; externa: Ion de litio (conexión a través de puerto externo, uso simultáneo e intercambiable en caliente)
Duración	Interna: >5,5 h (2 baterías) Externa: >7,5 h (temperatura ambiente)

Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C
Humedad	95 %, sin condensación
Polvo/Agua	Protección frente a entrada de partículas sólidas y líquidos según el estándar IP54 (CEI 60529)

Características físicas	
Escáner	
Dimensiones (L. × An. × Al.)	238 mm × 358 mm × 395 mm
Peso	12,25 kg, nominal (sin baterías)
Batería (interna)	
Dimensiones (L. × An. × Al.)	40 mm × 72 mm × 77 mm
Peso	0,4 kg
Montaje	Normal o invertido

Opciones de control	
Pantalla táctil a color para control integrado del escáner	
Control remoto: Controlador Leica CS10/CS15/CS20/CS35 o cualquier otro dispositivo de sobremesa con control remoto, por ejemplo, iPad, iPhone y otros smartphones; simulador externo	

Funcionalidad	
Control de escaneo con un solo botón	Funcionamiento del escáner mediante un solo botón
Definición del área de escaneo	Selección del área de escaneo desde vídeo o escaneo; escaneo de trabajos por lotes

Información para pedidos	
Póngase en contacto con su representante de Leica Geosystems local o con un distribuidor autorizado de Leica Geosystems.	

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
Todas las especificaciones de precisión tienen una desviación de tipo uno sigma, a menos que se indique lo contrario.

* Con un albedo del 78 %
** Algoritmo de ajuste de objetivos BN HDS 4,5" planos

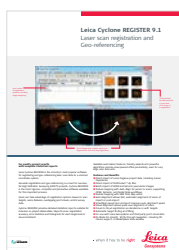
Escáner: Láser de clase 1 según CEI 60825:2014
Plomada láser: Láser de clase 1 según CEI 60825:2014

iPhone y iPad son marcas registradas de Apple Inc.

Las ilustraciones, las descripciones y los datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2016. 835470es - 03.17



Leica ScanStation P30/40



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

active >>
Customer Care

Active Customer Care de confianza

Active Customer Care supone una verdadera colaboración entre Leica Geosystems y sus clientes. Los Customer Care Packages (CCP) garantizan un mantenimiento óptimo para los equipos y el software más actualizado con objeto de alcanzar los mejores resultados en su empresa. En el portal para clientes myWorld@Leica Geosystems encontrará una amplia variedad de información las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Leica Geosystems AG
leica-geosystems.com

