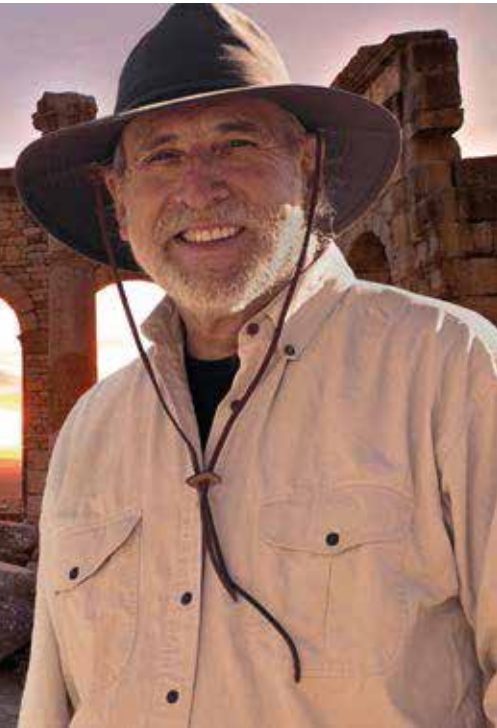


Leica ScanStation P30/P40

Porque cada detalle es importante



La elección acertada

Si desea explorar digitalmente una excavación arqueológica o investigar los monumentos históricos en 3D, registrar y analizar proyectos de patrimonio y de arqueología para las generaciones futuras, le resultará imprescindible capturar los datos con el mayor nivel de nitidez y precisión posibles. Los nuevos escáneres láser ScanStation de Leica Geosystems son su mejor opción, porque cada detalle importa.

Alto rendimiento en las condiciones más exigentes

Los sistemas Leica ScanStation ofrecen datos en 3D de calidad, así como imágenes de alto rango dinámico (HDR) a una velocidad de escaneo realmente rápida de 1 millón de puntos por segundo con alcances de hasta 270 m. El insuperable alcance y la precisión angular, el bajo nivel de ruido y el compensador de doble eje constituyen las bases para conseguir nubes de puntos 3D a color con alto nivel de detalle y una claridad propia del mundo real.

Reducción del tiempo de inactividad

Los nuevos escáneres láser de excepcional duración funcionan incluso en las condiciones medioambientales más exigentes, por ejemplo, en intervalos de temperatura que oscilan entre -20°C y $+50^{\circ}\text{C}$. Además, se ajustan 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 P30/P40

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 | 3 mm a 50 m; 6 mm a 100 m |
| Adquisición de objetivos** | Desviación estándar de 2 mm a 50 m |
| 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 | Alcance mínimo de 0,4 m |
| | Reflectancia y alcance máximos |
| | 120 m 180 m 270 m |
| P30 | 18 % - - |
| P40 | 8 % 18 % 34 % |
| 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 | 270° |
| 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 (640x480 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°x17°; 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 y 70D |

| 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 | Desde -20 °C hasta +50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | Desde -40 °C hasta +70 °C |
| Humedad | 95 %, sin condensación |
| Polvo/humedad | Protección frente a polvo y humedad IP54 (CEI 60529) |

| Características físicas | |
|------------------------------|----------------------------------|
| Escáner | |
| Dimensiones (L. x An. x Al.) | 238 mm x 358 mm x 395 mm |
| Peso | 12,25 kg, nominal (sin baterías) |
| Batería (interna) | |
| Dimensiones (L. x An. x Al.) | 40 mm x 72 mm x 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 o cualquier otro dispositivo de sobremesa con control remoto, por ejemplo, iPad, iPhone y otros smartphones; simulador externo | |

| Funcionalidad | |
|--|---|
| Flujos de trabajo de levantamiento y registro integrado | Orientación rápida, definición de acimut, punto conocido, intersección inversa (4 y 6 parámetros) |
| Comprobación y ajuste | Procedimiento de campo para comprobar los parámetros angulares, el compensador de inclinación y distancia |
| Adquisición de objetivo integrada | Selección del objetivo desde vídeo o escaneo |
| Interfaz de usuario integrada | Cambio de modo estándar a avanzado |
| 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, 2015.
8322564es - 03.15 - INT



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 ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

Escanee este código para ver el folleto en línea.



Leica Geosystems AG
Heerbrugg (Suiza)
scanstation.leica-geosystems.com

- when it has to be right

Leica
Geosystems

SiGIS
Soluciones Integrales GIS, C.A.
www.sigis.com.ve

AerialRobotixs
www.aerialrobotixs.com