

Leica ScanStation P50

Porque cada detalle importa



La elección correcta

Tanto si tiene que capturar en 3D los edificios más altos del mundo, documentar los objetos de infraestructura más amplios o escanear las minas a cielo abierto más grandes, sabe que el escaneo de largo alcance será esencial para su trabajo. Al añadir la capacidad de escaneo de largo alcance a la serie ScanStation P, líder del mercado, la nueva Leica ScanStation P50 es la elección correcta, porque cada detalle importa.



Escanear lugares inaccesibles

La ScanStation P50 proporciona datos 3D e imágenes HDR de la máxima calidad a una velocidad de exploración extremadamente rápida de hasta 1 millón de puntos por segundo y alcances de más de 1 km. Su insuperable precisión angular y de alcance, junto con el bajo ruido de alcance y la compensación de doble eje de calidad topográfica, constituyen la base de unas nubes de puntos 3D en color muy detalladas y cartografiadas con una claridad realista.



Solución completa de escaneo

Leica Geosystems ofrece la nueva ScanStation P50 como parte integrada de una solución completa de escaneo que incluye hardware, software, servicio, formación y soporte. Los datos del escáner láser 3D pueden procesarse en la suite de software de nubes de puntos 3D líder del sector, que consta del software independiente Leica Cyclone, Leica JetStream, las herramientas plug-in Leica CloudWorx para sistemas CAD y el software gratuito Leica TruView.

Leica ScanStation P50 Especificaciones Técnicas

PRECISIÓN DEL SISTEMA

Precisión de una sola medición *	
Precisión de alcance	1.2 mm + 10ppm over full range (120 m / 270 m mode) 3 mm + 10ppm over full range (570 m / >1 km mode)
Precisión angular	8" horizontal; 8" vertical
Adquisición de objetivos **	2 mm standard deviation at 50 m
Compensador de doble eje	Sensor de líquidos con compensación integrada en tiempo real, activación/desactivación seleccionable, resolución 1", rango dinámico ± 5', precisión 1,5

SISTEMA DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Tipo	Tiempo de vuelo ultrarrápido mejorado con la tecnología de digitalización de forma de onda (WFD)	
Longitud de Onda	1550 nm (invisible) / 658 nm (visible)	
Clase de Láser	1 (in accordance with IEC 60825:2014)	
Divergencia del haz	< 0.23mrad (FWHM, full angle)	
Diámetro del haz en la ventana frontal	≤ 3mm (FWHM)	
Alcance y reflectividad	Minimum range	0.4 m
	Maximum range mode	Reflectivity
	120 m	8%
	270 m	34%
	570 m	60%
>1 km	80%	
Velocidad de exploración	Up to 1,000,000 puntos por segundo	
Ratio ruido * 0.4	mm rms at 10m	
	0.5 mm rms at 50m	
Campo de visión	Horizontal	360°
	Vertical	290°
Capacidad de almacenamiento de datos	256 GB internal solid-state drive (SSD) or external USB device	
Comunicaciones / Transferencia de Datos	Gigabit Ethernet, integrated Wireless LAN or USB 2.0 device	
Pantalla a bordo	Control táctil con lápiz óptico, pantalla gráfica VGA a todo color (640 x 480 pixels)	
Caída en picado del láser	Laser class 1 (IEC 60825:2014) Centring accuracy: 1.5 mm at 1.5 m Laser dot diameter: 2.5 mm at 1.5 m Selectable ON/OFF	

SISTEMA DE IMAGEN

Cámara Interna	Resolución	4 MP per each 17°×17° colour image; 700 MP for panoramic image
	Tamaño Pixel Vídeo	2.2 µm Video in streaming con zoom; se ajusta automáticamente a la iluminación ambiental
Balace de blancos HDR	Soleado, nublado, luz cálida, luz fría, personalizado Mapa de tonos / gama completa	
Cámara Externa	Canon EOS 60D/70D/80D supported	

POTENCIA

Alimentación	24 V DC, 100 – 240 V AC
Tipo de batería	2× Internal: Li-Ion; External: Li-Ion (connect via external port, simultaneous use, hot swappable)
Duración	Internal > 5.5 h (2 batteries) External > 7.5 h (room temp.)

MEDIO AMBIENTE

Temperatura de funcionamiento	-20°C to +50°C / -4°F to +122°F
Temperatura de almacenamiento	-40°C to +70°C / -40°F to +158°F
Humedad	95%, non-condensing
Polvo/Agua	Solid particle/liquid ingress protection IP54 (IEC 60529)

FÍSICO

Scanner	
Dimensiones (D×W×H) Weight	238 mm × 358 mm × 395 mm / 9.4" × 14.1" × 15.6" 12.25 kg / 27.0 lbs, nominal (w/o batteries)
Batería (interna)	
Dimensiones (D×W×H) Weight	40 mm × 72 mm × 77 mm / 1.6" × 2.8" × 3.0" 0.4 kg / 0.9 lbs
Montaje	En posición vertical o invertida

OPCIONES DE CONTROL

Pantalla táctil a todo color para el control del escáner a bordo. Control remoto: Controlador Leica CS10/CS15/CS20/CS35 o cualquier otro escritorio remoto, incluyendo iPad, iPhone y otros Smartphones; simulador externo

FUNCIONALIDAD

Flujos de trabajo de encuestas	Quick orientation, Set azimuth, Known backsight, registration (4 and 6 parameters), Traverse
Comprobación y ajuste	Procedimiento de campo para la comprobación de los parámetros angulares, el compensador de inclinación y el desplazamiento de alcance
Adquisición de objetivos a bordo	Selección del objetivo a partir de vídeo o exploración
Interfaz de usuario a bordo	Conmutable de estándar a avanzado
Control de exploración con un botón	Funcionamiento del escáner con un solo botón
Definición del área de exploración	Selección del área de escaneado a partir de vídeo o escaneado; trabajo por lotes scanning
Doble escaneado	Eliminación automática del ruido de las nubes de puntos introducido por objetos en movimiento

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

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

All specifications are subject to change without notice.
All accuracy specifications are one sigma unless otherwise noted.
* At 78% albedo
** Algorithmic fit to planar HDS 4.5" B&W targets

Scanner: Laser class 1 in accordance with IEC 60825:2014
Laser plummet: Laser class 1 in accordance with IEC 60825:2014

iPhone and iPad are trademarks of Apple Inc.

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding. All rights reserved. Printed in Switzerland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2017. 869145en - 01.19

active >>
Customer Care

Your Trusted Active Customer Care

Active Customer care is a true partnership between Leica Geosystems and its customers. Customer Care Packages (CCPs) ensure optimally maintained equipment and the most up-to-date software to deliver the best results for your business. The myWorld@Leica Geosystems customer portal provides a wealth of information 24/7.



www.geoavance.es

C/ Aviación 59 - Edif. Vilaser, Oficina 12 - 41007 -

Tlfn: 954 430 956

Sevilla

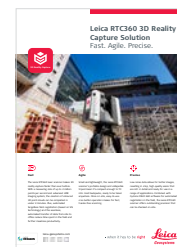
C/ Panamá - Edif. Luna, Oficina 16 - 38009 -

Tlfn: 922 231 987

Santa Cruz de Tenerife



Leica ScanStation
P30/P40



Leica RTC360
3D Reality Capture
Solution



Leica Cyclone
REGISTER 360

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems