

Leica ScanStation P50

Потому что каждая деталь имеет значение



Правильный выбор

Если у вас есть необходимость получения 3D изображения самых высоких зданий в мире, самых широких объектов инфраструктуры или сканирования крупнейших открытых шахт, вы знаете, дистанция сканирования будет иметь важное значение для вашей работы.

Увеличить диапазон сканирования поможет новый сканер Leica серии P. Leica P50—это правильный выбор, потому что каждая деталь имеет значение.

Сканирование недоступных мест

ScanStation P50 обеспечивает высокое качество 3D-данных и HDR-изображений при чрезвычайно быстрой скорости сканирования до 1 млн. точек в секунду и диапазонах более 1 км. Непревзойденная дальность и угловая точность в паре с низким уровнем шума и двухосевой компенсацией для съемки формируют основу для высокодетализированных 3D точечных облаков, отображаемых с высокой реалистичностью.

Высокая производительность в тяжелых условиях

Чрезвычайно прочный новый лазерный сканер P50 выполняет работы даже в самых тяжелых условиях окружающей среды, например, при экстремальных температурах от -20°C до + 50°C и соответствует индексу пылеводонепроницаемости IP54.

Полное решение для сканирования

Leica Geosystems предлагает новую систему ScanStation P50 в качестве интегрированной части полного решения сканирования, включая оборудование, программное обеспечение, сервис, обучение и техническую поддержку. Данные лазерного сканирования могут быть обработаны в специализированном программном комплексе, который состоит из Leica Циклон и плагинов для CAD-систем.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

www.rusgeocom.ru

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Leica ScanStation P50

Характеристики продукции

SYSTEM ACCURACY	
Accuracy of single measurement *	
Range accuracy	1.2 mm + 10ppm over full range (120 m / 270 m mode) 3 mm + 10ppm over full range (570 m / >1 km mode)
Angular accuracy	8" horizontal; 8" vertical
Target acquisition **	2 mm standard deviation at 50 m
Dual-axis compensator	Liquid sensor with real-time onboard compensation, selectable on/off, resolution 1", dynamic range ±5', accuracy 1.5"
DISTANCE MEASUREMENT SYSTEM	
Type	Ultra-high speed time-of-flight enhanced by Waveform Digitising (WFD) technology
Wavelength	1550 nm (invisible) / 658 nm (visible)
Laser class	1 (in accordance with IEC 60825:2014)
Beam divergence	< 0.23 mrad (FWHM, full angle)
Beam diameter at front window	≤ 3.5 mm (FWHM)
Range and reflectivity	Minimum range 0.4 m
	Maximum range mode Reflectivity
	120 m 8%
	270 m 34%
	570 m 60%
	>1 km 80%
Scan rate	Up to 1'000'000 points per second
Range noise *	0.4 mm rms at 10 m 0.5 mm rms at 50 m
Field-of-View	
Horizontal	360°
Vertical	290°
Data storage capacity	256 GB internal solid-state drive (SSD) or external USB device
Communications / Data transfer	Gigabit Ethernet, integrated Wireless LAN or USB 2.0 device
Onboard display	Touchscreen control with stylus, full colour VGA graphic display (640×480 pixels)
Laser plummet	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
IMAGING SYSTEM	
Internal camera	
Resolution	4 megapixels per each 17°×17° colour image; 700 megapixels for panoramic image
Pixel size Video	2.2 µm Streaming video with zoom; auto-adjusts to ambient lighting
White balancing HDR	Sunny, cloudy, warm light, cold light, custom Tonemapped / full range
External camera	Canon EOS 60D/70D/80D supported

POWER	
Power supply	24 V DC, 100 – 240 V AC
Battery type	2× Internal: Li-Ion; External: Li-Ion (connect via external port, simultaneous use, hot swappable)
Duration	Internal > 5.5 h (2 batteries) External > 7.5 h (room temp.)
ENVIRONMENTAL	
Operating temperature	-20°C to +50°C / -4°F to 122°F
Storage temperature	-40°C to +70°C / -40°F to 158°F
Humidity	95%, non-condensing
Dust/Water	Solid particle/liquid ingress protection IP54 (IEC 60529)
PHYSICAL	
Scanner	
Dimensions (D×W×H)	238 mm × 358 mm × 395 mm / 9.4" × 14.1" × 15.6"
Weight	12.25 kg / 27.0 lbs, nominal (w/o batteries)
Battery (internal)	
Dimensions (D×W×H)	40 mm × 72 mm × 77 mm / 1.6" × 2.8" × 3.0"
Weight	0.4 kg / 0.9 lbs
Mounting	Upright or inverted
CONTROL OPTIONS	
Full colour touchscreen for onboard scan control. Remote control: Leica CS10/CS15/CS20/CS35 controller or any other remote desktop capable device, including iPad, iPhone and other Smartphones; external simulator.	
FUNCTIONALITY	
Survey workflows and onboard registration	Quick orientation, Set azimuth, Known backsight, Resection (4 and 6 parameters), Traverse
Check & Adjust	Field procedure for checking of angular parameters, tilt compensator and range offset
Onboard target acquisition	Target selection from video or scan
Onboard user interface	Switchable from standard to advanced
One button scan control	Scanner operation with one button concept
Scan area definition	Scan area selection from video or scan; batch job scanning
ORDERING INFORMATION	
Contact your local Leica Geosystems representative or an authorised Leica Geosystems dealer.	

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 - 10.17

active» Customer Care

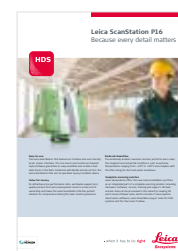
Your Trusted Active Customer Care

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.

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Switzerland
+41 71 727 31 31



Leica ScanStation P40/
P30



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone
REGISTER 360

- when it has to be **right**
www.rusgeocom.ru

Leica
Geosystems