

Leica ScanStation P30/40

Porque cada detalhe importa



A escolha certa

Se você precisa explorar digitalmente uma escavação arqueológica ou pesquisar monumentos históricos em 3D, ao gravar e analisar projetos de patrimônio e arqueologia para as gerações futuras, é imperativo coletar dados com os resultados mais limpos e precisos. Os novos laser scanners ScanStation da Leica Geosystems são a escolha certa, porque cada detalhe importa.

Alto desempenho em condições severas

Os Leica ScanStations possuem a mais alta qualidade de dados 3D, imageamento HDR e velocidade de escaneio extremamente rápida de 1 milhão de pontos por segundo com alcance de até 270 metros. As acurácias angulares e de alcance insuperáveis, o baixo nível de ruído nos dados e o compensador em dois eixos de acurácia topográfica formam a base para nuvens de pontos 3D coloridas e realísticas.

Tempo parado reduzido

Os novos laser scanners são extremamente duráveis, operam nas mais severas condições ambientais, como em temperaturas extremas de -20°C a +50°C, e possuem nível de proteção IP54 de resistência à poeira e à água.

Solução completa de escaneio

A Leica Geosystems oferece o novo portfólio de Leica ScanStations como parte integrante de uma solução completa de escaneio incluindo hardware, software, serviço, treinamento e suporte. Os dados de laser scanner 3D podem ser processados na suíte de software de nuvens de pontos 3D líder de mercado, a qual compõe o software Leica Cyclone, o plug-in para CAD Leica CloudWorx e o gratuito Leica TruView.

Leica ScanStation P30/P40

Especificações do Produto

Acurácia do Sistema	
Acurácia da medição simples *	
Acurácia no alcance	1,2 mm + 10ppm para todo o alcance
Precisão angular	8" horizontal; 8" vertical
Acurácia posicional 3D	3 mm a 50 m; 6 mm a 100 m
Aquisição de alvos **	2 mm de desvio padrão a 50 metros
Compensador em dois eixos	Sensor líquido com compensação em tempo real, selecionável ligar/desligar, resolução 1", alcance dinâmico ± 5", acurácia 1,5"

Sistema de Mensuração de Distâncias	
Tipo	Ultra-alta velocidade do laser pulsado aperfeiçoado com a tecnologia WFD (Waveform Digitising)
Comprimento de onda	1550 nm (invisível)/ 658 nm (visível)
Classe laser	1 (de acordo com a IEC 60825:2014)
Divergência do feixe	< 0,23 mrad (FWHM, ângulo completo)
Diâmetro do feixe na janela frontal	≤ 3,5 mm (FWHM)
Alcance e refletividade	Alcance mínimo de 0,4 m Alcance máximo na refletividade 120 m 180 m 270 m P30 18% - - P40 8% 18% 34%
Velocidade de escaneamento	Até 1.000.000 de pontos por segundo
Ruído no alcance *	0,4 mm rms a 10 m 0,5 mm rms a 50 m
Campo de visão	Horizontal 360° Vertical 290°
Capacidade de armazenamento de dados	256 GB internos em unidade de estado sólido (SSD) ou dispositivo USB externo
Comunicação/Transferência de dados	Ethernet Gigabit, WLAN sem fio integrado ou dispositivo USB 2.0
Visor integrado	Controle sensível ao toque com caneta stylus, visor gráfico VGA colorido (640 x 480 pixels)
Prumo laser	Classe laser 1 (IEC 60825:2014) Acurácia de centragem: 1,5 mm em 1,5 m Diâmetro do ponto laser: 2,5 mm em 1,5 m Selecionável ligar/desligar

Sistema de Imageamento	
Câmera interna	
Resolução	4 megapixels por cada imagem colorida de 17° x 17°; 700 megapixels por imagem panorâmica
Tamanho do pixel	2,2 µm
Vídeo	Streaming de vídeo com zoom; auto ajuste para a luz ambiente
Balanceamento de branco HDR	Enslarado, nublado, luz quente, luz fria, personalizado
Mapeamento de tons / espectro total	
Câmera externa	Suporte a Canon EOS 60D/70D/80D

Elétrico	
Fornecimento de energia	24 V DC, 100 – 240 V AC
Tipo de bateria	2x Interna: Íon-Lítio; Externa: Íon-Lítio (conexão via porta externa, uso simultâneo, fácil troca)
Duração	Interna > 5,5 h (2 baterias) Externa > 7,5 h (temperatura ambiente)

Ambiental	
Temperatura de operação	-20°C a +50°C
Temperatura de armazenamento	-40°C a +70°C
Umidade	95%, não condensado
Poeira/Água	Proteção ao ingresso de partículas sólidas e líquidas IP54 (IEC 60529)

Físico	
Scanner	
Dimensões (P x L x A)	238 mm x 358 mm x 395 mm
Peso	12,25 kg, nominal (sem baterias)
Bateria (interna)	
Dimensões (P x L x A)	40 mm x 72 mm x 77 mm
Peso	0,4 kg
Montagem	Normal ou invertida

Opções de Controle	
Controle integrado em tela sensível ao toque e colorida.	
Controle remoto: Controladora Leica CS10/CS15/CS20/CS35 ou qualquer outro dispositivo desktop remoto, incluindo iPad, iPhone ou outros Smartphones; simulador externo.	

Funcionalidade	
Fluxos de trabalho topográficos e registro integrado	Orientação rápida, definir azimute, ré conhecida, resseção (4 ou 6 parâmetros), Poligonal
Verifique & Ajuste	Procedimento de campo para verificar parâmetros angulares, de compensação de inclinação e de offset no alcance.
Aquisição de alvos	Seleção de alvos por meio do vídeo ou do escaneio
Interface ao usuário	Alternável entre padrão e avançada
Controle de escaneio por um botão	Operação do scanner com conceito "um botão"
Definição de área de escaneio	Seleção de áreas por meio do vídeo ou do escaneio, escaneio em lotes

Informação sobre Pedidos	
Contate o seu representante local Leica Geosystems ou revendedor autorizado Leica Geosystems.	

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Todas as especificações de precisão são um sigma, ao menos que haja outra indicação.

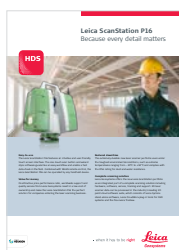
* A 78% albedo

** Algoritmo para ajuste de alvos planares HDS B&W 4,5"

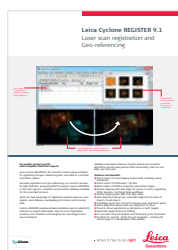
Scanner: Classe laser 1 de acordo com IEC 60825:2014
Prumo laser: Classe laser 1 de acordo com IEC 60825:2014

iPhone e iPad são marcas registradas da Apple Inc.

Ilustrações, descrições e especificações técnicas não são associativos. Todos os direitos reservados.
Impresso no Brasil – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça, 2016.
839721pt-br – 03.17



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

Leica Geosystems AG
leica-geosystems.com



© 2017 Hexagon AB e/ou suas subsidiária e afiliadas.
Leica Geosystems é parte da Hexagon. Todos os direitos reservados.

active >>
Customer Care

O Seu Confiável Active Customer Care

Active Customer Care é uma verdadeira parceria entre a Leica Geosystems e seus clientes. Os Customer Care Packages (CCPs) garantem equipamentos com manutenção em dia e softwares atualizados para você entregar os melhores resultados em seus projetos. O portal Leica Geosystems myWorld fornece informações valiosas 24 horas por dia, 7 dias por semana.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems