

# Leica ScanStation P30/40

## Porque cada detalhe importa

HDS



### A escolha certa

Ao capturar a geometria 3D de rodovias, ferrovias, túneis e pontes ou dados escaneados de alta definição para mapas topográficos e levantamentos as-built, você sabe que irá precisar de uma ferramenta de escaneamento de longo alcance acurada para os seus projetos – 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  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+50^{\circ}\text{C}$ , 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	
<b>Acurácia da medição simples *</b>	
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
<b>Aquisição de alvos **</b>	2 mm de desvio padrão a 50 metros
<b>Compensador em dois eixos</b>	Sensor líquido com compensação em tempo real, selecionável ligar/desligar, resolução 1", alcance dinâmico ± 5", acurácia 1,5"

Sistema de Mensuração de Distâncias	
<b>Tipo</b>	Ultra-alta velocidade do laser pulsado aperfeiçoado pela tecnologia Waveform Digitising (WFD)
<b>Comprimento de onda</b>	1550 nm (invisível)/ 658 nm (visível)
<b>Classe laser</b>	1 (de acordo com a IEC 60825:2014)
<b>Divergência do feixe</b>	< 0,23 mrad (FWHM, ângulo completo)
<b>Diâmetro do feixe na janela frontal</b>	≤ 3,5 mm (FWHM)
<b>Alcance e refletividade</b>	Alcance mínimo de 0,4 m Alcance máximo na refletividade 120m    180m    270m P30    18%    -    - P40    8%    18%    34%
<b>Velocidade de escaneamento</b>	Até 1.000.000 de pontos por segundo
<b>Ruído no alcance *</b>	0,4 mm rms a 10 m 0,5 mm rms a 50 m
<b>Campo de visão</b>	
Horizontal	360°
Vertical	290°
<b>Capacidade de armazenamento de dados</b>	256 GB internos em unidade de estado sólido (SSD) ou dispositivo USB externo
<b>Comunicação/Transferência de dados</b>	Ethernet Gigabit, WLAN sem fio integrado ou dispositivo USB 2.0
<b>Visor integrado</b>	Controle sensível ao toque com caneta stylus, visor gráfico VGA colorido (640 x 480 pixels)
<b>Prumo laser</b>	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	
<b>Câmera interna</b>	
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
Balanciamento de branco	Ensolarado, nublado, luz quente, luz fria, personalizado
HDR	Mapeamento de tons / espectro total
<b>Câmera externa</b>	Suporte a Canon EOS 60D/70D/80D

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

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

Físico	
<b>Scanner</b>	
Dimensões (P x L x A)	238 mm x 358 mm x 395 mm
Peso	12,25 kg, nominal (sem baterias)
<b>Bateria (interna)</b>	
Dimensões (P x L x A)	40 mm x 72 mm x 77 mm
Peso	0,4 kg
<b>Montagem</b>	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	
<b>Fluxos de trabalho topográficos e registro integrado</b>	Orientação rápida, definir azimute, ré conhecida, resseção (4 ou 6 parâmetros), Poligonal
<b>Verifique &amp; Ajuste</b>	Procedimento de campo para verificar os parâmetros angulares, de compensação de inclinação e de offset no alcance.
<b>Aquisição de alvos</b>	Seleção de alvos por meio do vídeo ou do escaneio
<b>Interface ao usuário</b>	Alternável entre padrão e avançada
<b>Controle de escaneio por um botão</b>	Operação do scanner com conceito "um botão"
<b>Definição de área de escaneio</b>	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"

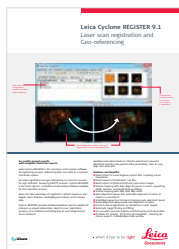
Scanner: Classe laser 1 de acordo com IEC 60825:2014  
Prumo laser: Classe laser 1 de acordo com IEC 60825:2014

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.  
835677pt-br – 03.17



Leica ScanStation P16



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

**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.

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.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems