

# Leica ScanStation P30/40

## Porque cada detalhe importa



HDS



### A escolha certa

Se você precisa de documentação as-built de um grande complexo industrial, de um escaneio detalhado de um sistema de tubulações ou de uma nuvem de pontos 3D de um casco de navio, você sabe que precisará de representações acuradas e atualizadas em sua planta industrial e estaleiro. A combinação de velocidade, alcance, acurácia e robustez fazem dos novos laser scanners ScanStation da Leica Geosystems 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 com a tecnologia WFD (Waveform Digitising)
<b>Comprimento de onda</b>	1550nm (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
Balanceamento de branco HDR	Enslarado, nublado, luz quente, luz fria, personalizado
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: Li-Ion; 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.

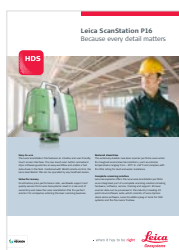
\* A 78% albedo

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

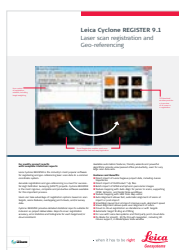
Scanner: Classe laser 1 de acordo com IEC 60825:2014  
Prumo laser: Classe laser 1 de acordo com IEC 60825:2014

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.  
835678pt-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