

FARO Laser Scanner Foco3D X 330

O instrumento perfeito para Documentação 3D e Topografia

FARO



Varredura estendida - alcance de 330m

O Focus^{3D} X 330 pode escanear objetos a até 330 metros de distância. Edifícios distantes e de grande porte, escavações de edifícios ou objetos em terrenos difíceis de acessar podem ser pesquisados com menos varreduras e, portanto, consideravelmente mais rápidos.

Fácil posicionamento - Receptor GPS integrado

Com seu receptor GPS integrado, o scanner a laser é capaz de correlacionar varreduras individuais no pós-processamento, tornando-o ideal para aplicações baseadas em levantamento.

Varredura ao ar livre - sob luz solar direta

O Focus^{3D} X 330 agora é capaz de realizar varreduras rápidas e altamente precisas sob luz solar direta.

Baixo desempenho de ruído

O Focus^{3D} X 330 oferece uma qualidade extraordinária de dados de digitalização a um alcance alargado com um ruído muito baixo.

WLAN

O controle remoto WLAN permite que você inicie, pare, visualize ou baixe varreduras à distância.

Varredura externa estendida sob luz solar direta

O Focus3D X 330 é um scanner 3D de alta velocidade com alcance extra longo. O Focus3D X 330 avança em dimensões totalmente novas: pode escanear objetos a até 330 metros de distância, mesmo sob luz solar direta.

Com seu receptor GPS integrado, o scanner a laser é capaz de correlacionar varreduras individuais no pós-processamento, tornando-o ideal para aplicações baseadas em levantamento.

Com sua maior precisão e alcance, o Focus3D X 330 reduz consideravelmente o esforço envolvido na medição e pós-processamento. Os dados de digitalização 3D podem ser facilmente importados para todas as soluções de software comumente usadas para reconstrução de acidentes, arquitetura, engenharia civil, construção, forenses, fabricação industrial e topografia de terras. As dimensões da distância, os cálculos de área e volume, as tarefas de análise e inspeção e a documentação podem, assim, ser realizados de forma rápida, precisa e confiável.

Benefícios

O Focus-X 330 com alcance de digitalização de 330m, GPS integrado e possibilidade de trabalhar sob luz solar direta o torna uma ferramenta ideal para tarefas de topografia e documentação 3D.

Especificações de desempenho: Focus3D X 330

Unidade de Alcance

Intervalo de Unambiguidade:	307m @ 976.000 pts/seg
Alcance Focus3D X 330 ¹ :	0,6m - 330m
Velocidade de medição (pts/seg):	122.000 / 244.000 / 488.000 / 976.000
Erro de medição ² :	±2mm

Ruído de Alcance ³	@10m	@10m - ruído comprimido ⁴	@25m	@25m - ruído comprimido ⁴
@ 90% refl.	0.3mm	0.15mm	0.3mm	0.15mm
@ 90% refl.	0.4mm	0.2mm	0.5mm	0.25mm

Unidade de Cor

Resolução:	Até 70 megapixels em cor
Característica de Cor Dinâmica:	Adaptação automática de brilho
Paralaxe:	Design co-axial

Unidade de Deflexão

Campo de visão (vertical/horizontal):	300° / 360°
Passo (vertical/horizontal):	0,009° (40.960 pixels 3D em 360°) / 0,009° (40.960 pixels 3D em 360°)
Velocidade máxima de varredura vertical:	5.820rpm ou 97Hz

Laser (transmissor óptico)

Classe do laser:	Classe 1
Comprimento de onda:	1550nm
Divergência do feixe:	0,19mrad típico (0,011°) (1/e, ângulo metade)
Diâmetro do feixe na saída:	2,25mm típico (1/e)

Manipulação e Controle de Dados

Armazenamento de dados:	SD, SDHCTM, SDXCTM; cartão de 32GB incluso
Controle do scanner:	Via tela sensível ao toque e WLAN
Novo acesso WLAN:	Controle remoto, visualização de varredura e download são possíveis em dispositivos móveis com Flash®

Multi-Sensor

Compensador de duplo eixo:	Nivela cada varredura: Precisão 0,015°; Faixa ± 5°
Sensor de altura:	Por meio de um barômetro eletrônico, a altura em relação a um ponto fixo pode ser detectada e adicionada a uma varredura. A bússola eletrônica dá à varredura uma orientação. Um recurso de calibração está incluído.
Bússola ⁵ :	A bússola eletrônica dá à varredura uma orientação. Um recurso de calibração está incluído.
GPS:	Receptor GPS integrado

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio: ¹ Interior ou exterior com incidência normal em uma superfície reflexiva de 90%. ² O erro de medição é definido como um erro sistemático de medição em torno de 10m e 25m, um sigma. ³ O ruído de medição é definido como um desvio padrão dos valores em torno do plano de melhor ajuste para uma velocidade de medição de 122.000 pontos/seg. ⁴ Um algoritmo de compressão de ruído pode ser ativado para fazer a média de pontos em conjuntos de 4 ou 16, comprimindo assim o ruído de dados brutos por um fator de 2 ou 4. ⁵ Objetos ferromagnéticos podem perturbar o campo magnético da Terra e levar a medições imprecisas.

Geral

Voltagem de alimentação:	19V (fonte externa) 14.4V (bateria interna)
Consumo de energia:	40W e 80W (enquanto a bateria carrega)
Vida útil da bateria:	Até 4.5 horas
Temperatura ambiente:	5° - 40°C
Umidade:	Não condensante

Conector de cabo:	Localizado na montagem do scanner
Peso:	5,2kg
Tamanho:	240 x 200 x 100mm
Manutenção/calibração:	Anual

