



SHINING 3D



SOLUÇÕES EM 3D

FREESCAN

COMBO Series



Fonte de luz híbrida e scanner
3D portátil multifuncional

COMPACTO E PODEROSO PARA METROLOGIA

FREESCAN

COMBO Series

Scanners poderoso da série FreeScan Combo fontes de luz duplas em um tamanho ultracompacto, medindo apenas 193x63x53mm. Eles estão equipados com laser azul e tecnologia infravermelha VCSEL e pesa apenas 620g.

Este scanner 3D portátil e leve oferece quatro modos: digitalização de múltiplas linhas, digitalização de linha única, digitalização fina, e digitalização infravermelha.

Seu modo de múltiplas linhas projeta até 50 linhas de laser (versão FreeScan Combo+) e digitalize em velocidades de até 3.584.000 pontos/seg.

A eficiência da série FreeScan Combo, combinada com sua tecnologia híbrida, amplo FOV e adaptabilidade de materiais, o que o torna uma altamente versátil.

Desde inspeção, engenharia reversa e design de produto para manufatura aditiva e outros processos de aplicações exigentes, o FreeScan Combo e Combo+ podem facilmente lidar com uma ampla variedade de casos.



VERSÁTIL

Laser + VCSEL



PRECISÃO

Até 0,02 mm



PESO

somente 620g



COMPACTO

193 mm × 63 mm × 53 mm





LASER AZUL + LUZ INFRAVERMELHA

Uma combinação inovadora de fontes de laser azul e luz infravermelha atende às necessidades de diversos cenários industriais de digitalização 3D



4 MODOS DE DIGITALIZAÇÃO PARA COBRIR TODOS OS TIPOS DE PEÇAS

- — Modo de múltiplas linhas com 26 ou 50 linhas de laser para varreduras gerais
- — Modo de digitalização fina com 7 linhas de laser paralelas para adquirir detalhes complexos
- — Modo de digitalização de furos profundos com 1 única linha de laser
- — Modo de luz infravermelha para digitalizações rápidas sem marcadores

Até
3,600,000
pontos/s

FreeScan Combo+

50 LINHAS DE LASER

FreeScan Combo

26 LINHAS DE LASER

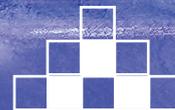
Captura de dados 3D suave e eficiente para uma ampla gama de aplicações.
Enfrente superfícies escuras ou reflexivas com confiança.



Até **0.02mm**

UMA ESCOLHA SÁBIA PARA METROLOGIA

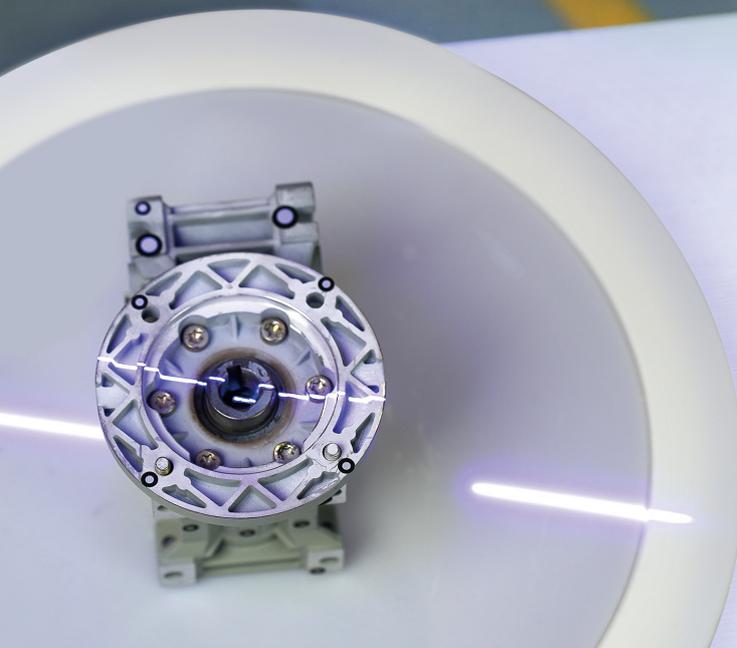
Os modos de digitalização a laser da série FreeScan Combo podem alcançar precisão de nível industrial de até 0,02 mm, ideal para aplicações de metrologia.



DETALHE PRECISO E FINO DIGITALIZANDO

Com as 7 linhas de laser paralelas do modo de digitalização fina, capture áreas pequenas e complexas com um nível mais alto de detalhe.





DIGITALIZANDO FUROS COM DADOS COMPLETOS

O ângulo de lente otimizado do scanner e o modo de linha única oferecem aquisição de dados abrangente para furos profundos e vales. Digitalize e inspecione cada parte da sua peça de trabalho.



VERIFICAÇÃO DE LUZ INFRAVERMELHA

Para peças ricas em detalhes, a digitalização por luz infravermelha é o modo ideal. Ela captura peças com rapidez e eficiência sem a necessidade de marcadores.

620g

PODEROSO E ERGONÔMICO

A série FreeScan Combo possui um design ergonômico, compacto e design leve que tornam a digitalização 3D agradável e fácil.



ESPECIFICAÇÕES

Modelo	FreeScan Combo Series		
Modo de digitalização	Laser		Infrared
Fonte de Luz	FreeScan Combo+	FreeScan Combo	VCSEL
	50 linhas laser	26 linhas laser	
	7 linhas laser paralelas 1 única linha laser		
Velocidade de digitalização	3,600,000 pontos/s	1,860,000 pontos/s	2,250,000 pontos/s
Distância ideal de digitalização	300 mm / 200 mm		300 mm
Precisão	Até 0.02 mm		Até 0.05 mm
Precisão volumétrica ⁽¹⁾	0.02 + 0.033 mm/m		0.05 + 0.1 mm/m
Profundidade de campo	360 mm		1240 mm ⁽²⁾
Max. FOV	520 x 510 mm		600 x 600 mm
Distância de pontos	0.05 ~ 10 mm		0.1 ~ 3 mm
Classe do laser	Classe II (seguro aos olhos)		
Conectividade	USB 3.0		
Dimensões	193 x 63 x 53 mm		
Peso	620 g		
Fonte de energia	12V, 5.0A		
Intervalo de Temperatura operacional	-20 ~ 40°C		
Intervalo de umidade operacional	10 ~ 90%		
Certificações	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50		
Configuração de computador recomendada	OS: Windows 10 Pro (64-bit) / Windows 11 Pro (64-bit); CPU: 13th Gen Intel (R) Core (TM) i7-13650HX 2.6 GHz or above; Placa de vídeo: NVIDIA GeForce RTX 4060 ou melhor Memória de vídeo: 8GB ou melhor; RAM: 64GB ou melhor, DDR5 dois canais; USB: USB 3.0		

Aviso: SHINING 3D reserva-se o direito de modificar ou ajustar as especificações e imagens acima.

(1): Baseado no padrão VDI/VDE 2643 parte 3. O erro de espaçamento de esfera é avaliado com artefatos e marcadores de comprimento rastreáveis, medindo-os em diferentes locais e orientações dentro do volume de trabalho.

(2): A profundidade da digitalização pode ser ajustada manualmente na digitalização infravermelha. O máximo é 1240 mm.

FreeScan Combo Series-PT 20240412-V1.0



Visite nosso site:
www.3be.com.br

Contatos:
+55 (11) 2786-8862
+55 (11) 97209-5991 

Rua Vicente de Carvalho, 430
São Bernardo do Campo – SP
Cep: 09732-600