



SHINING 3D



SOLUÇÕES EM 3D

# FreeScan Trio

PRIMEIRO SCANNER 3D LASER  
SEM NECESSIDADE DE ALVOS

VOLTADO PARA TODOS OS SEUS PROJETOS



# FreeScan Trio

## CÂMERA TRIPLA SCANNER LASER 3D PORTÁTIL



### VELOCIDADE E EFICIÊNCIA REDEFINIDAS

O FreeScan Trio redefine velocidade e eficiência com suas 98 linhas de laser que permitem digitalização sem marcadores. Ele pode fornecer até 3.010.000 pontos/s. Menos preparação, mais eficiência.



### O PODER DE TRÊS CÂMERAS DE 5 MEGAPIXEL

Com 3 câmeras industriais, cada uma com 5 megapixels, o FreeScan Trio traz à tona os detalhes mais elaborados e dados 3D de alta qualidade.



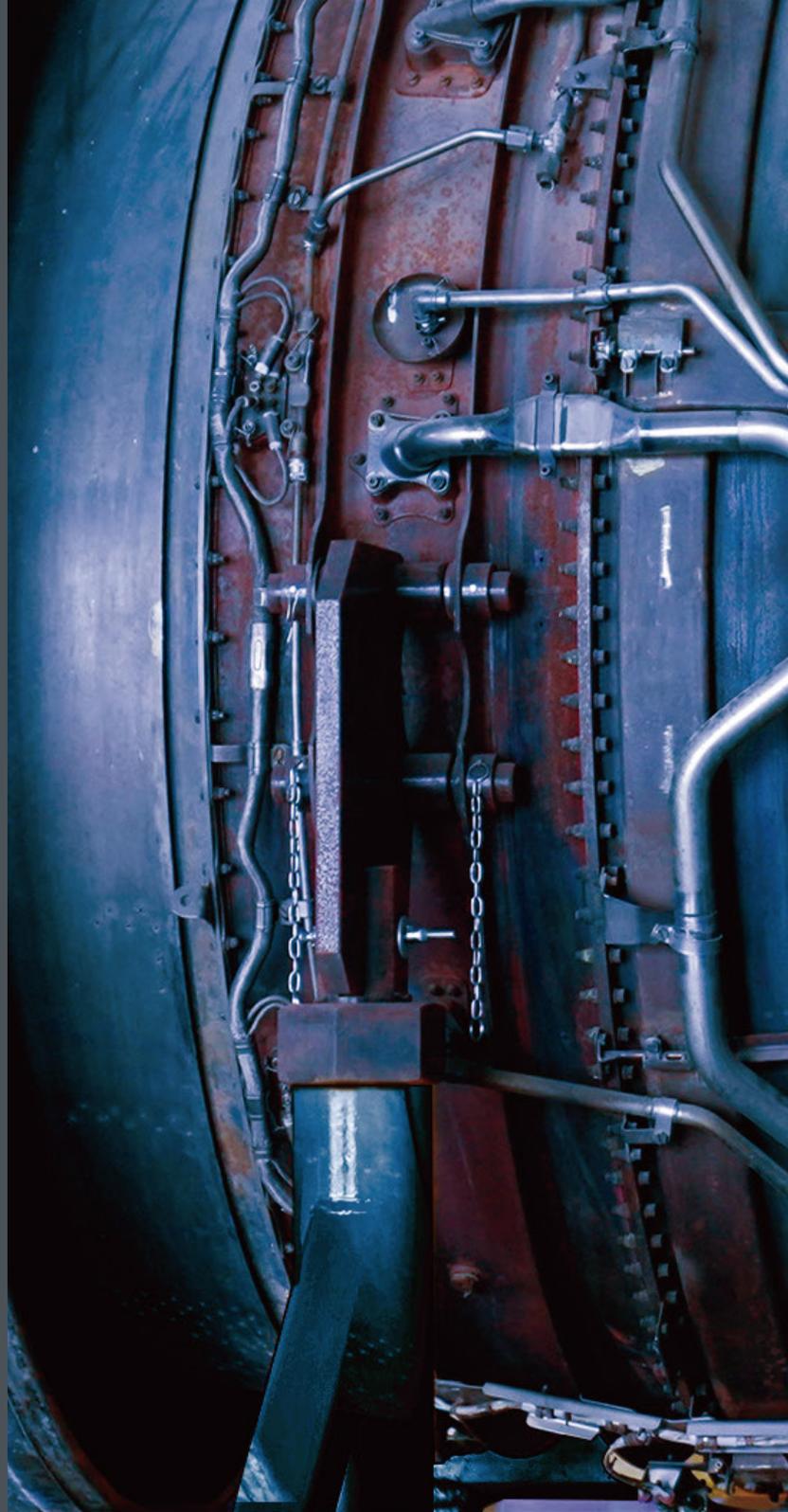
### ACURÁCIA E PRECISÃO IMPLACÁVEIS

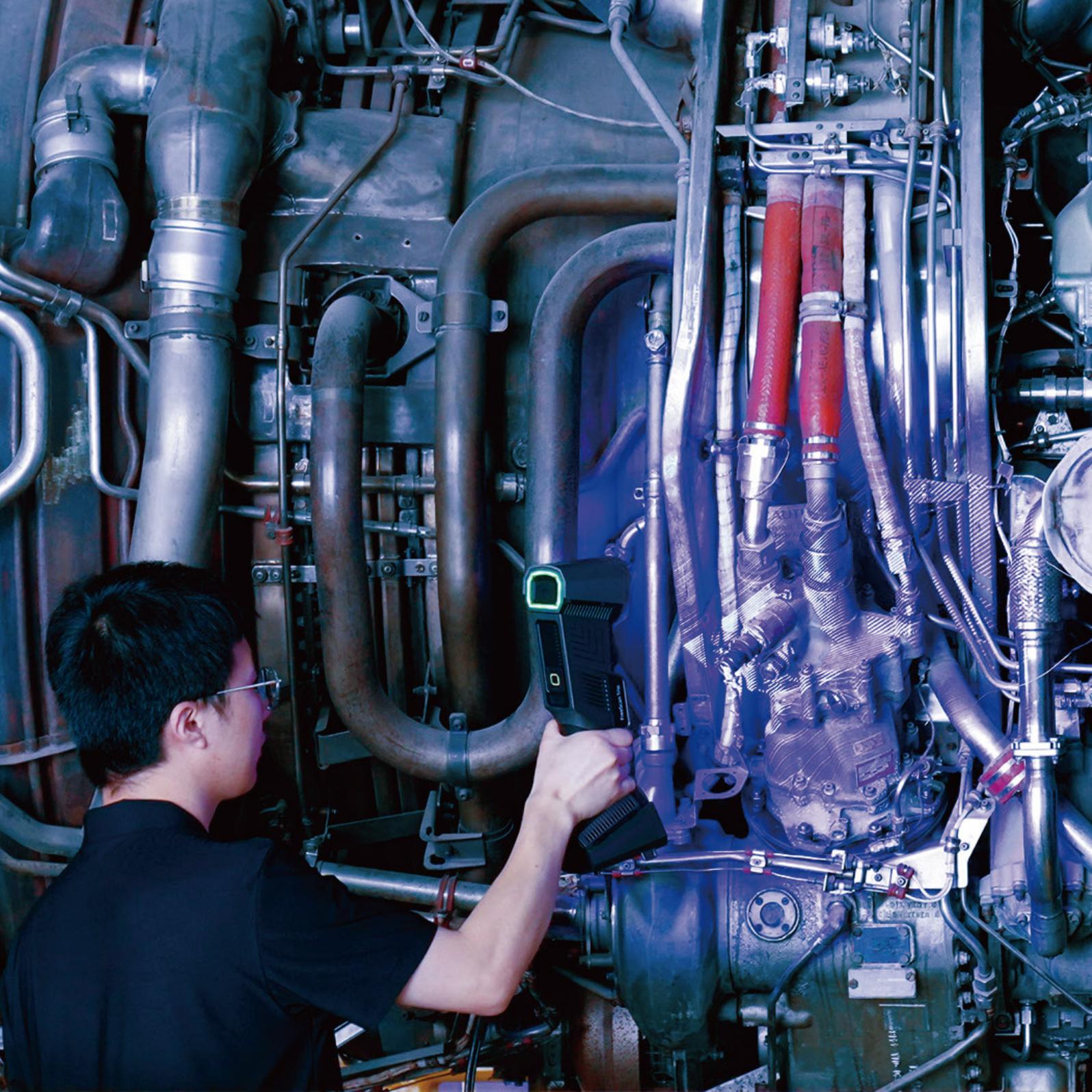
Nos modos de digitalização com marcadores, o FreeScan Trio fornece consistentemente resultados de digitalização de alta precisão com uma exatidão de até 0,02 mm.



### SCANNER 3D "ALL-IN-ONE"

A versatilidade está ao seu alcance com os 4 modos de digitalização e a fotogrametria integrada do FreeScan Trio. É o parceiro perfeito para cada cenário.





# PRIMEIRO SCANNER 3D LASER SEM NECESSIDADE DE ALVOS

## 98 LINHAS DE LASER, ZERO ALVOS

O modo completo de 98 linhas de laser do FreeScan Trio elimina a necessidade de marcadores, capturando com eficiência todas as suas peças. Combinado com uma velocidade de digitalização ultrarrápida de até 3.010.000 pontos/s, você realmente sentirá a aceleração em seu fluxo de trabalho.

 **3,010,000**  
pontos/s





Precisão até  
**0.02mm**



Precisão volumétrica com fotogrametria  
**0.02+0.015mm/m**



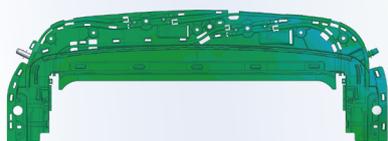
FOV  
**650x580mm**

## **MODO DE 26 LINHAS DE LASER ACURÁCIA E PRECISÃO IMPLACÁVEIS**

Precisão não é apenas um termo, é um compromisso. Colocamos nossos 20 anos de experiência em engenharia e todas as nossas patentes mais recentes no FreeScan Trio. Para controle de qualidade, inspeção e engenharia reversa, sua precisão de 0,02 mm e desempenho de alta precisão fornecem resultados com os quais você pode contar sempre.

## **DIGITALIZAÇÃO RÁPIDA E SEM ESFORÇO**

No modo de 26 linhas de laser, seu FOV de 650x580mm realiza seus projetos com rapidez, capturando mais dados em menos varreduras. Nossos algoritmos de software otimizados geram dados 3D em tempo real para você ver na tela, ao mesmo tempo que o orienta durante o processo de digitalização.



Dados gerados com o modo de 26 linhas de laser.  
Comparado com o arquivo CAD.

## **MODO DE 7 LINHAS DE LASER DETALHE EXCEPCIONAL**

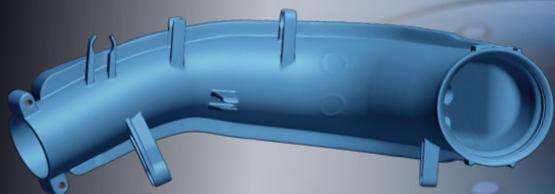
As três câmeras de nível industrial de 5 megapixels do FreeScan Trio permitirão que você amplie os menores e mais complexos detalhes de seus projetos com uma distância mínima de ponto de 0,01 mm.



Dados gerados com o modo de varredura de 7 linhas de laser.

## **MODO 1 LINHA LASER DESAFIE VALES E BURACOS**

Quando se trata de peças industriais, vales profundos e buracos são quase habituais. Cubra tenha esses pontos com o ângulo de câmera otimizado do FreeScan Trio e o modo perceptivo de linha única.



Dados gerados com o modo de varredura de linha laser única.

A man in a black shirt and glasses is using a handheld 3D scanner on a white car body in a factory. The scanner is emitting a blue light. The car body is mounted on a yellow and black stand. The background shows a large industrial building with yellow beams and a glass wall.

## FOTOGRAMETRIA INTEGRADA

- O FreeScan Trio possui um modo de fotogrametria integrado que pode atingir uma precisão volumétrica notável de até 0,02 mm + 0,015 mm/m. Coloque marcadores e apenas uma barra de escala magnética e o FreeScan Trio bloqueará rapidamente a posição espacial do quadro alvo.

# ESPECIFICAÇÕES

Modelo de produto		FreeScan Trio		
Modo de digitalização	Digitalização de múltiplas linhas	Digitalização de linha única	Digitalização fina	Digitalização de 98 linhas
Fonte de luz	26 linhas laser cruzadas	Linha laser única	7 linhas laser paralelas	98 linhas laser cruzadas
Distancia ideal de digitalização	300 mm	300 mm	200 mm	300 mm
Precisão	Até 0.02mm			/
Velocidade de digitalização	Até 3,010,000 pontos/s			
Profundidade de campo	360mm			
FOV	650 mm×580 mm			
Precisão volumetrica*	0.02 + 0.03 mm/m (Fotogrametria 0.02 + 0.015 mm/m)			
Distância de pontos	0.01mm-3mm			
Classe do laser	Classe II (seguro aos olhos)			
Padrão de conexão	USB 3.0			
Dimensões	331 mm x 120 mm x 76 mm			
Peso	985g			
Fonte de energia	12V, 5.0A			
Intervalo de Temperatura operacional	0 ~ 40°C			
Intervalo de umidade operacional (sem condensação)	10 ~ 90%			
Certificações	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50			
Configuração de computador recomendada	OS: Win10, 64 bit; Graphics card: NVIDIA GTX/RTX series cards, melhor ou igua a GeForce RTX 3060; memoria de video: ≥6 G; Processador: I7-10700; memoria: ≥64 GB			

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

\* 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, A condição ambiental no laboratório de precisão: temperatura: umidade.