



# FreeScan UE

INSPEÇÃO SIMPLES DE  
ALTA PRECISÃO



SHINING3<sup>®</sup>

  
SOLUÇÕES EM 3D

# VERSÁTIL E AMIGÁVEL



## **PORTÁTIL E LEVE**

O scanner pesa apenas 670g, facilitando a leitura portátil e evitando o cansaço devido ao longo tempo de trabalho.



## **Encaixe perfeito para software de inspeção**

Os dados digitalizados podem ser importados para os principais softwares de inspeção como Geomagic Control X entre outros. Com apenas um clique, você pode aumentar significativamente a eficiência da inspeção.



## **Fácil de Operar**

Sistema operacional amigável com configuração de software simples e orientação em todo o processo de fluxo de trabalho, permitindo aos usuários dominar a operação com facilidade.

# DISPOSITIVO DE INSPEÇÃO INTELIGENTE E SIMPLIFICADO



## ALTA EFICIÊNCIA

A área de digitalização pode chegar a 510 \* 520 mm, proporcionando maior campo de visão para uma experiência de digitalização mais suave e eficiente.



## ALTA PRECISÃO – CLASSE METROLOGIA

Precisão de até 0,02 mm, precisão volumétrica 0,02 mm + 0,04 mm / m..



## ESTABILIDADE DE MEDIÇÃO REPETITIVA

Ao medir a mesma peça repetidamente, o FreeScan UE oferece resultados consistentes, provando estabilidade e confiabilidade.

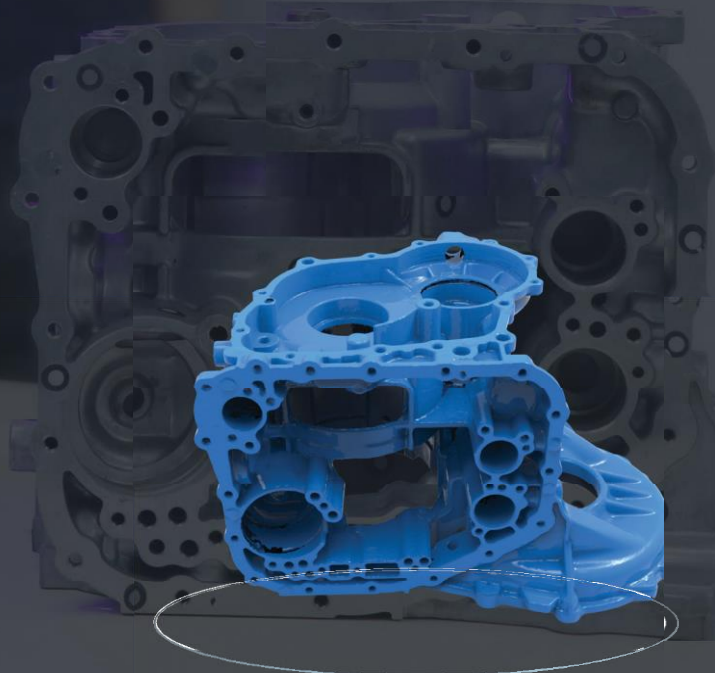


## VASTA GAMA DE ADAPTAÇÕES DE MATERIAIS

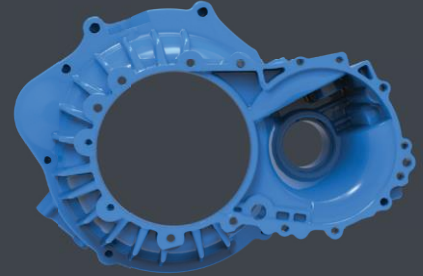
Suportando a digitalização de superfícies pretas e reflexivas para acomodar uma ampla gama de aplicações de digitalização.

# INSPEÇÃO SIMPLES DE ALTA PRECISÃO

Como o scanner 3D portátil a laser azul da série FreeScan, o FreeScan UE herda os recursos icônicos de "alta precisão" e "repetibilidade estável". Ao mesmo tempo, o design ergonômico e leve do equipamento torna mais fácil segurar e operar, fornecendo soluções de inspeção de alta precisão de grau metrologia para o setor automotivo, transporte, indústria aeroespacial, inspeção de moldagem, geração de energia, fabricação de máquinas etc.



# APRESENTAÇÃO DE DADOS



## APLICAÇÕES



**INDÚSTRIA  
AUTOMOTIVA**



**TRANSPORTES**



**INSPEÇÃO DE  
MOLDES**



**ENERGIA**



**INDÚSTRIA  
AERONÁUTICA**



**FABRICANTES DE  
MÁQUINA**

<b>Modelo do produto</b>	<b>FreeScan UE7</b>	<b>FreeScan UE11</b>
Modo de digitalização	Varredura de Linhas Múltiplas, Varredura de Linha Única	
Precisão da digitalização	Até 0,02mm	
Precisão volumétrica *	0,02 mm+0,04 mm/m	
Precisão volumétrica com DigiMetric*	0,02 mm + 0,025 mm/m	
Velocidade de digitalização	650.000 pontos/s	1.020.000 pontos/s
Distância de trabalho	500mm	
Profundidade de varredura (profundidade de campo)	300mm-700mm	
Max. Alcance de varredura	510mm x 520mm	
Distância dos pontos	0,05mm-3mm	
Fonte de luz	Laser azul com 14 linhas + 1 linha	Lazer azul com 22 linhas +1 linha
Classe do laser	Classe 2M (seguro aos olhos)	
Conexão padrão	USB 3.0	
Dimensões	298mm x 90mm x 74.5mm	
Peso	670g	
Saída	DC: 12V, 5.0A	
Faixa de temperatura operacional	0 °C-40 °C	
Faixa de umidade operacional	10%-90%	
Certificações	CE, FCC, ROHS, WEEE	
Módulos de inspeção	Compatível com várias soluções de software de inspeção, como EINSENSE Q, Geomagic Control X / Control X Essentials, Polyworks, Catia etc.	
Formatos de saída	OBJ ; STL ; ASC ; PLY ; P3 ; 3MF	
Software de compatibilidade de dados	Sistema 3D (Geomagic Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systemes (CATIA V5 e SolidWorks), PTC (Pro / ENGINEER), Siemens (NX e Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage) etc.	
Conf. recomendada de computador	SO: Win10, 64 bits; Placa de vídeo: placas da série NVIDIA GTX / RTX, maior ou igual a GTX 1080; Memória GPU: ≥4G; Processador: I7-8700; Memória: ≥32 GB	

(\*) A precisão volumétrica é a relação entre a precisão dos dados 3D e o tamanho do objeto, com uma redução na precisão de 0,04 mm por 100 cm e uma redução na precisão de 0,025 mm por 100 cm com DigiMetric. O padrão acima é determinado por medição a distância do centro da esfera emendando os pontos do marcador.