



SHINING 3D



SOLUÇÕES EM 3D



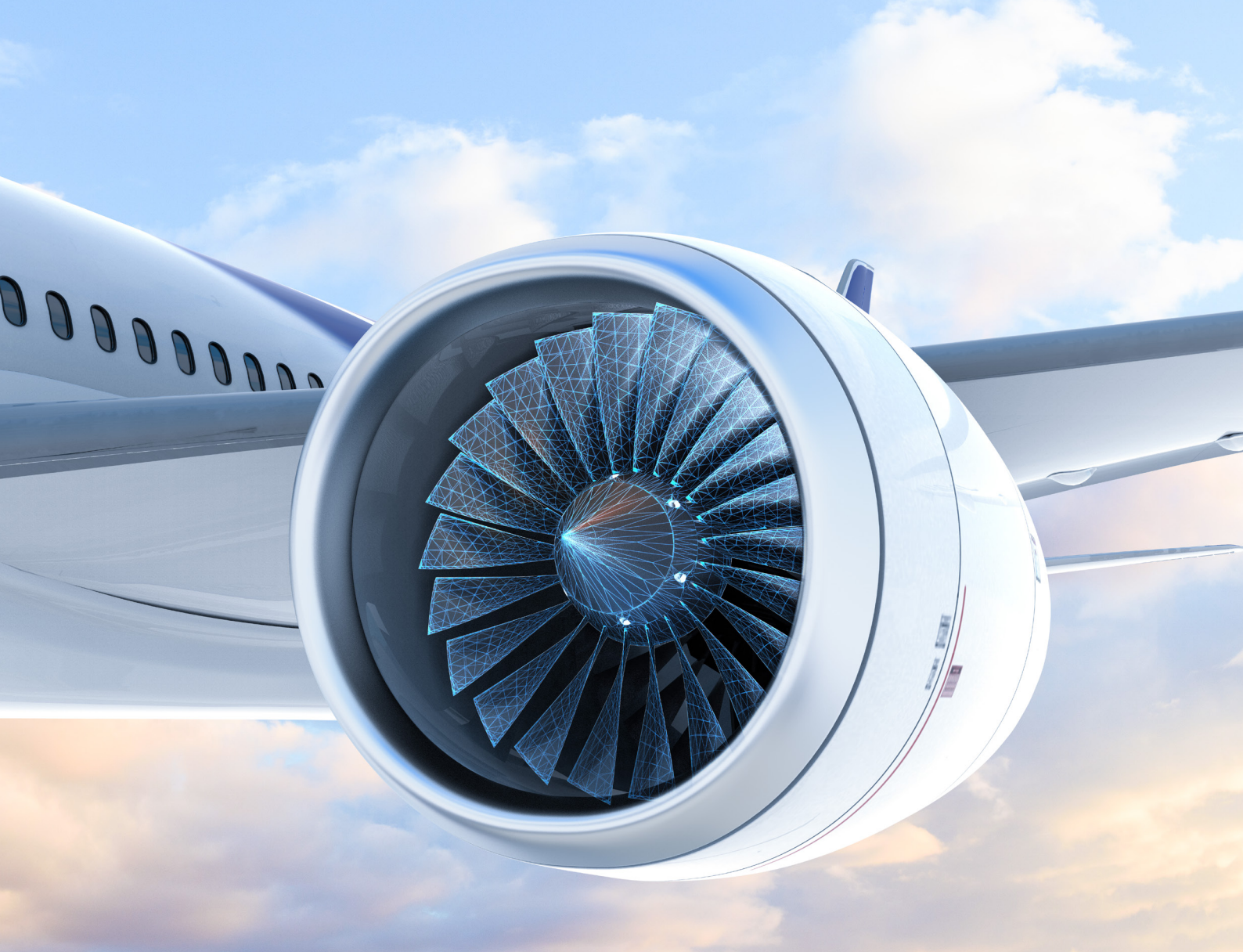
reddot winner 2024

FreeScan UE Pro

Scanner 3D portátil Multifuncional a laser

Para inspeção de nível Metrológico de alta precisão





FreeScan UE Pro

O FreeScan UE Pro herda a alta precisão, a exatidão de nível metrológico e o design leve do FreeScan UE, ao mesmo tempo que melhora a capacidade de digitalização fina e o controle de precisão global da digitalização de peças de trabalho em grande escala. Ele adota linhas de laser azuis 26+5+1 e integra um módulo fotogramétrico. Tendo em conta a velocidade, precisão e detalhes, que fornecerão aos usuários soluções profissionais que podem ser aplicadas a cenários de digitalização de diferentes tamanhos e realizarão inspeção de precisão de nível metrológico, engenharia reversa, manufatura aditiva e outras aplicações.



Barras

Barra de escala integrada patenteada
módulo de fotogrametria
aumenta a precisão volumétrica



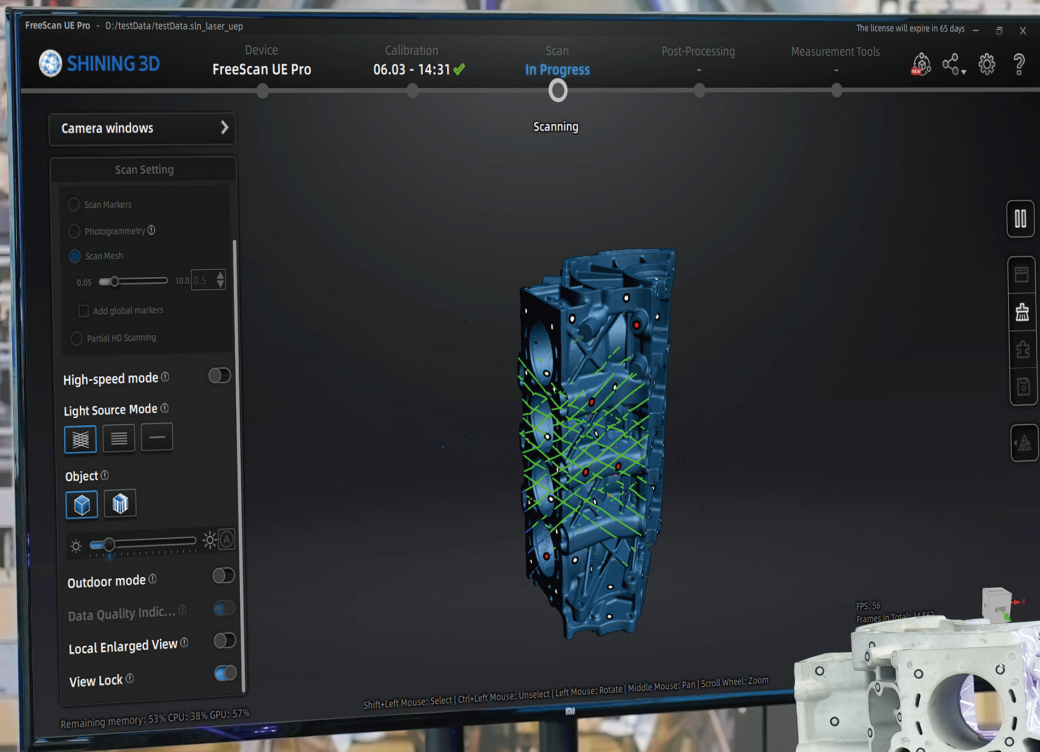
Grau Metrológico Alta precisão

Precisão de até 0,02 mm, oferece resultados consistentes resultados de digitalização com alta precisão.



Controle Global de Precisão

A função de fotogrametria integrada não precisa organizar pontos de codificação, bloqueia rapidamente a posição espacial do quadro alvo em cenários grandes.



Multiplos modos de digitalização

13 linhas de laser cruzadas para digitalizar grandes objetos rapidamente, 5 linhas de laser paralelas digitaliza os detalhes finos e linha única de laser para digitalização de furos profundos e áreas estreitas.

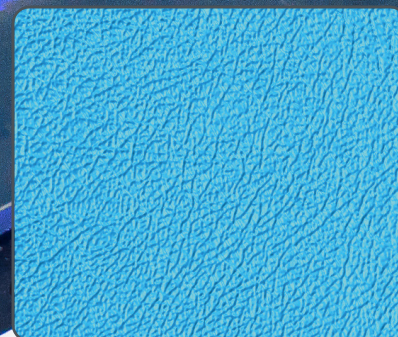


Fácil operação

Herdando o design leve e ergonômico da série UE, a interface de software guiada permite uma fácil operação e rápida curva de aprendizado para novos usuários.



Detalhes de relevos captados (Dados 3D)



Detalhes de texturas (Dados 3D)



Ampla gama de adaptações de materiais

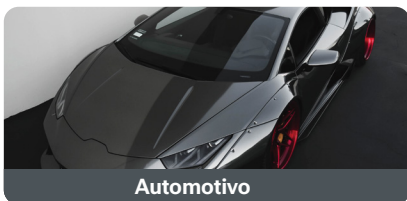
Apoiando a digitalização de material de superfície preta e altamente refletiva, reduza a pulverização de pó e digitalize com mais eficiência.



Detalhes finos e precisos

Com câmeras de maior resolução e 7 linhas de laser paralelas, FreeScan UE Pro permite a digitalização de objetos com recursos avançados e restaura detalhes finos com mais precisão.

APLICAÇÕES



Automotivo

- Design de veículos
- Gestão da qualidade em Supply chain
- Controle de qualidade de produção
- Customização de carros



Transporte Ferroviário

- Design de modelagem
- Montagem e melhorias na linha de produção
- Controle geral de tamanho
- Reparação e manutenção de peças



Aeroespacial

- Inspeção de estrutura de aeronaves
- Design de interiores
- Inspeção de motores
- Manutenção e operação



Fabricação de energia

- Projeto de engenharia reversa
- Análise de dinâmica de fluidos
- Análise de deformação
- Inspeção de lâmina de turbinas



Inspeção de Moldes

- Montagem virtual
- Análise e manutenção de desgaste
- Controle de qualidade
- Projeto de montagens



Fabricação de máquinas

- Inspeção e controle de qualidade
- Ajuste de ferramentas e moldes
- Inspeção rápida de prototipagem
- Remanufatura de OEM e peças antigas

Compartilhamento de atualização de software



Software de projeto 3D



Software de inspeção 3D



Geomagic Control X Essentials



Atualizações Over-the-Air

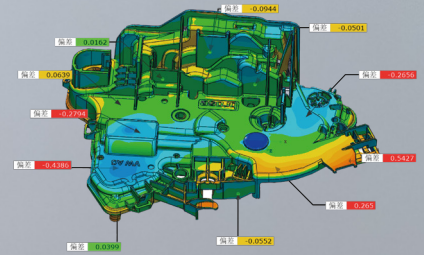
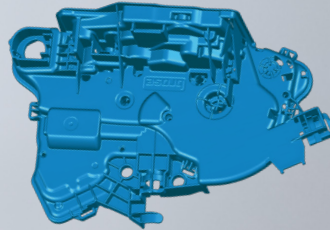
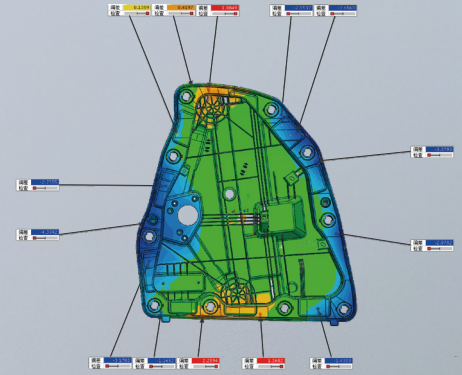
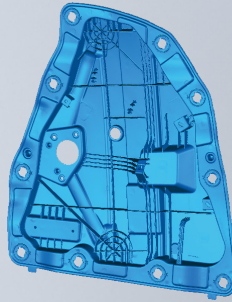
Sempre que há uma nova atualização, uma notificação aparece para permitir o download direto do software gratuito.



Encaixe perfeito para software de inspeção e projeto

Os dados digitalizados podem ser importados para os principais softwares de inspeção e design 3D, como Geomagic Control X, Geomagic DesignX, Verisurf Inspect e etc. com um clique, melhorando a eficiência do fluxo de trabalho.

Inspeção 3D



ESPECIFICAÇÃO

Modelo	FreeScan UE Pro	
Modo de digitalização	Digitalização por mult linhas ou única	Digitalização fina
Fonte de Luz	26 Linhas laser + única linha laser	7 Linhas laser paralelas
Precisão	up to 0.02 mm	
Velocidade de Digitalização	1,850,000 points/s	
Distância ideal de digitalização	300 mm	200 mm
Profundidade de campo	170 mm ~ 680 mm	
Max. Range de Digitalização	600 mm×550 mm	
Distancia de pontos	0.01 - 10 mm	
Fotogrametria	Modo de fotogrametria com barra de escala integrada	
Precisão Volumétrica*	0,02+0,03 mm/m (modo padrão); 0,02+0,015 mm/m (modo de controle de erro global)	
Classe do laser	Classe II (seguro aos olhos)	
Conectividade	USB 3.0	
Dimensões	298 mm x 103.5 mm x 74.5 mm	
Peso	840 g	
Fonte de energia	12 V, 5.0 A	
Temperatura de operação	-20 ~ 40°C	
Humidade de operação	10 ~ 90%	
Certificações	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	
Configuração de computador recomendada	OS: Win10, 64 bit; Placa de video: NVIDIA GTX/RTX series cards, igual ou melhor que GeForce RTX 3060; Memória de vídeo: ≥6 G; Processador: I7-8700; Memória: ≥32 GB	

Aviso: SHINING 3D reserva-se o direito de explicar qualquer alteração nas especificações e imagens.

FreeScan UE Pro-PT 20240624-V1.3