

FreeScan UE Pro

Multi-Functional Laser Handheld 3D Scanner

NEW





FreeScan UE Pro

O FreeScan UE Pro herda a elevada precisão, a reposta para metrologia e o design arrojado simples da série UE, evoluindo na capacidade de digitalização fina e controlo global de precisão de peças de grande escala. Possui 26+5+1 linhas laser azul, 3 modos de digitalização e um módulo de fotogrametria integrado. Tendo em conta a velocidade de digitalização e a capacidade de aquisição de detalhe, esta solução profissional de Metrologia 3D, pode ser aplicada em várias indústrias e áreas, tais como, metrologia, engenharia inversa, fabrico aditivo, entre outras.



Barras de fotogrametria

O módulo de barras de fotogrametria integrado garante um aumento da precisão volumétrica



Inspeção de nível Metrológico

Com a norma VDI/VDE 2634-3, o FreeScan UE Pro assegura uma precisão de até 0.02mm proporcionando um resultado de elevado rigor.



Módulo de fotogrametria

Com fotogrametria integrada e sem necessidade de aplicar alvos é possível identificar e registar a posição da peça no espaço, agilizando, assim, o processo de digitalização.



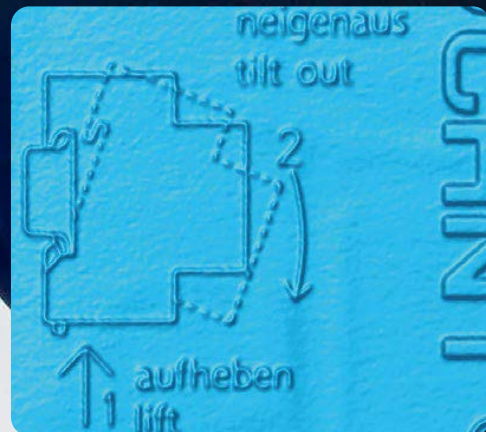
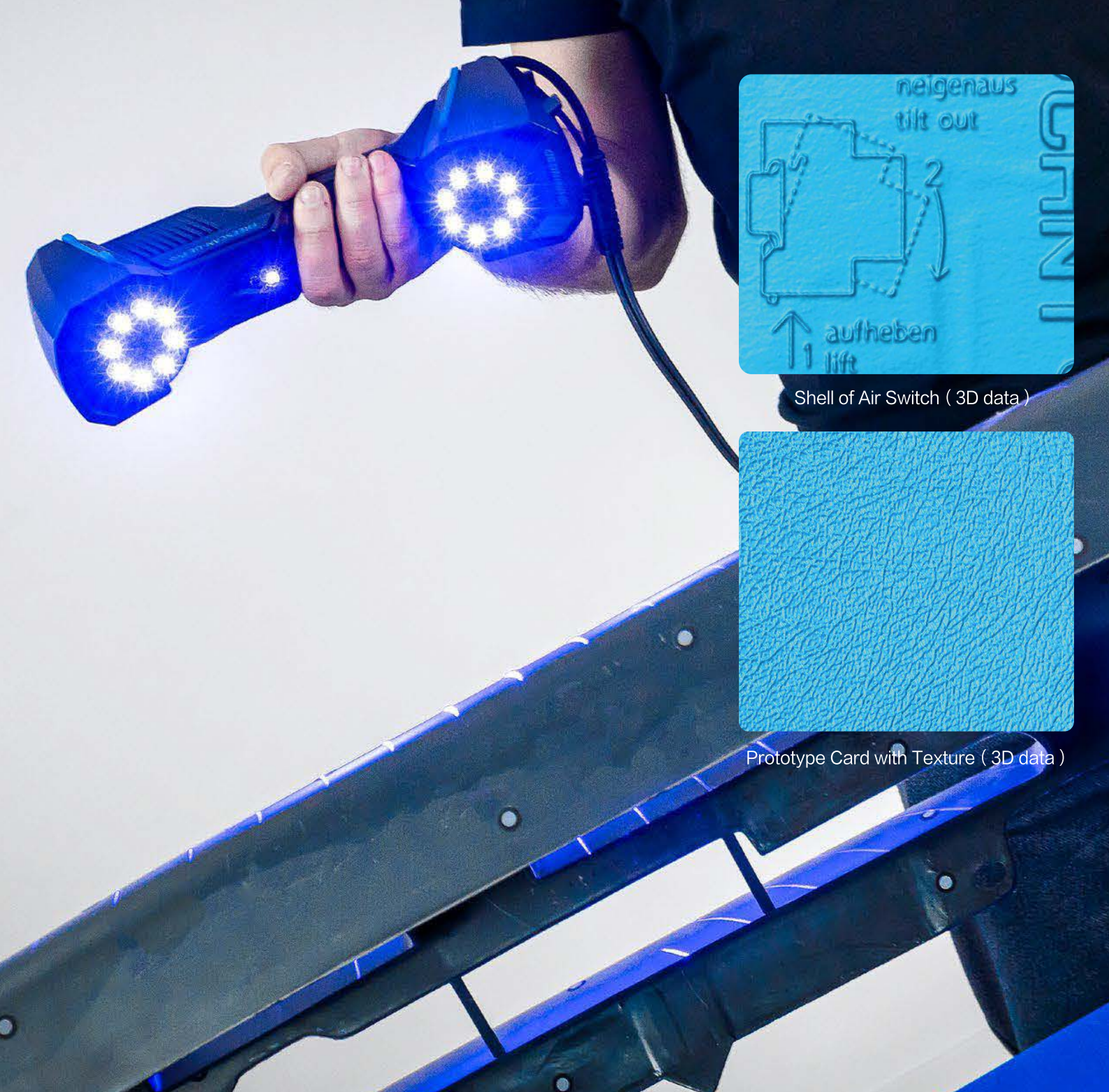
Múltiplos modos de digitalização

Os vários modos permitem digitalizar um grande leque de peças de grande dimensão, pequenos detalhes e furos ou áreas mais profundas.

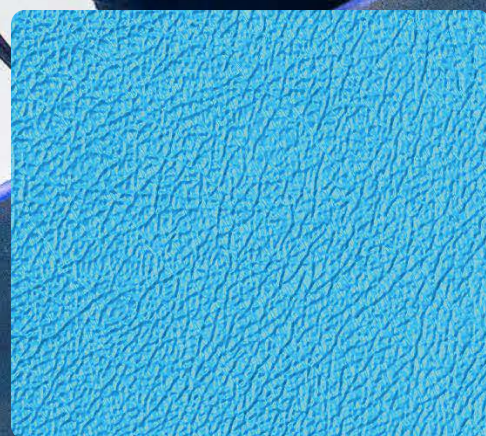


Fácil operação

O design simples e ergonómico dos equipamentos da série UE e o intuitivo software de aquisição reduz a curva de aprendizagem do utilizador.



Shell of Air Switch (3D data)



Prototype Card with Texture (3D data)



Digitalização de diversas superfícies

Permite a digitalização de superfícies pretas e de elevado reflexo para um processo de digitalização mais eficiente e rápido.



Elevado detalhe

Com as câmaras de elevada resolução e 5 linhas laser paralelas, o FreeScan UE Pro permite a digitalização de objetos ricos em detalhes (geometrias complexas) e restaura detalhes finos com maior precisão.

Utilização



Automóvel

- Design e conceção de veículos;
- Gestão da qualidade da cadeia de suprimentos;
- Controlo da qualidade e produção;
- Modificação de veículos.



Transporte ferroviário

- Modelação 3D;
- Montagem da linha de produção e deteção de erros;
- Controlo de dimensões globais;
- Reparação e manutenção de peças;



Aeroespacial

- Inspeção da estrutura da aeronave;
- Design de interiores;
- Inspeção do motor;
- Manutenção e operação.



Produção de energia

- Engenharia inversa;
- Análise dinâmica de fluídos;
- Análise de deformações;
- Inspeção da pá do rotor;



Inspeção de moldes

- Montagem virtual;
- Análise de desgaste e manutenção;
- Controlo da qualidade;
- Criação personalizada de gabaritos.



Fabrico de máquinas

- Inspeção e controlo da qualidade;
- Ajuste de ferramentas e moldes;
- Inspeção da prototipagem rápida;
- OEM e remanufatura de peças antigas.

Software Update Sharing



3D Design Software

Solid Edge
SHINING 3D Edition

Dx Geomagic Design X

Ge Geomagic® Essentials™

3D Inspection Software

Cx Geomagic Control X

Geomagic Control X
Essentials

VERISURF



Versões atualizadas

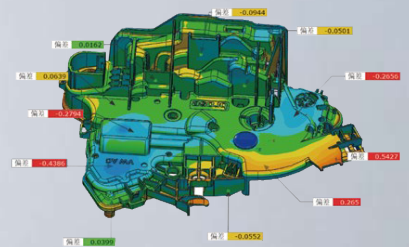
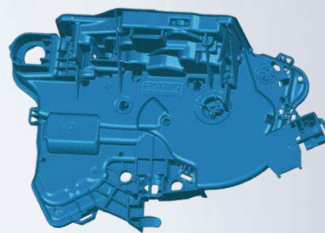
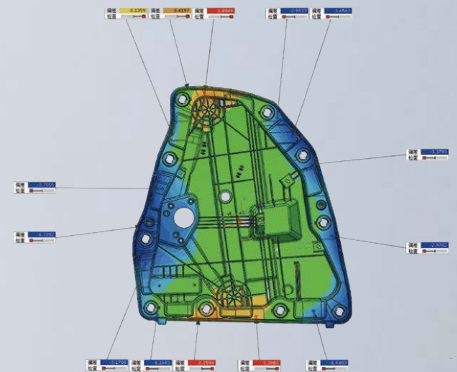
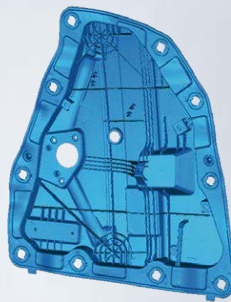
Sempre que for lançada uma nova versão do software de aquisição, o utilizador poderá fazer a atualização de software e firmware gratuitamente.



Perfeito para softwares de inspeção e design

Os dados de digitalização podem ser importados para os principais softwares de inspeção e design 3D, como o Geomagic Control X, Geomagic Design X e Verisurf Inspect, melhorando a eficiência do fluxo de trabalho.

Inspeção 3D



Especificações

Modelo	FreeScan UE Pro	
Modo de digitalização	Multiple Lines Scan, Single Line Scan	Fine Scan
Fonte de luz	26 laser lines + single laser line	5 parallel laser lines
Precisão da digitalização	Até 0.02 mm	
Velocidade	1,850,000 pontos/s	
Distância de trabalho	300 mm	200 mm
Profundidade	170 mm ~ 680 mm	
Alcance máximo	600 mm×550 mm	
Fotogrametria	Integrado no módulo de fotogrametria	
Precisão volumétrica	0.02+0.03 mm/m (modo standard); 0.02+0.015 mm/m (fotogrametria)	
Tipo de laser	Class 2M (eye safe)	
Conexão Standard	USB 3.0	
Dimensão	298 mm x 103.5 mm x 74.5 mm	
Peso	840 g	
Potência de entrada	12 V, 5.0 A	
Temperatura	-20 ~ 40°C	
Humidade	10 ~ 90%	
Certificação	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC	
Configurações Recomendadas	OS: Win10; 64 bit; placa gráfica: NVIDIA GTX/RTX series cards, ≥ a GeForce RTX 3060; memória de vídeo: ≥ 6 Gb; Processador: i7 -8700; Memória: ≥ 32 Gb.	

Nota: A SHINING 3D reserva-se no direito de alterar e modificar os parâmetros e imagens descritos nesta brochura de produto