

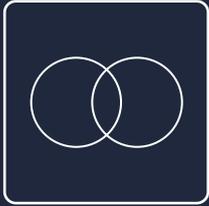


SHINING 3D®

# EinScan® HX

Laser Azul Híbrido & Led Azul  
Scanner 3D Manual





## Laser Azul Híbrido & Led Azul

Inovámos ao integrar duas tecnologias de led azul e laser azul, que melhoram a capacidade de digitalização dos materiais, com menos limitações para um maior leque de aplicações. A Luz led permite fazer digitalização 3D mais rapidamente. A digitalização a laser traz melhorias de desempenho em superfícies refletivas e escuras, pois é menos sensível a luz ambiente.

Com anos de experiência na área de medição 3D, como resposta à procura do mercado, a SHINING 3D inovou com a integração de leds azuis e lasers azuis no seu novo produto o scanner 3D EinScan HX. Os lasers híbridos e as fontes de luz led torna o EinScan HX compatível com uma grande variedade de objetos e dimensões, indo ao encontro das mais variadas necessidades dos utilizadores. A elevada eficiência e fiabilidade permitem ao EinScan HX mais possibilidades de uso.





## Alta Eficiência

A velocidade de processamento do EinScan HX utilizando o modo de digitalização rápida permite a captura de até 1,200,000 pontos/s, e o modo de digitalização a laser com uma multitude de linhas de laser azul permite a captura da maioria dos objetos em minutos, para engenharia inversa, CAD/CAM e impressão 3D etc...

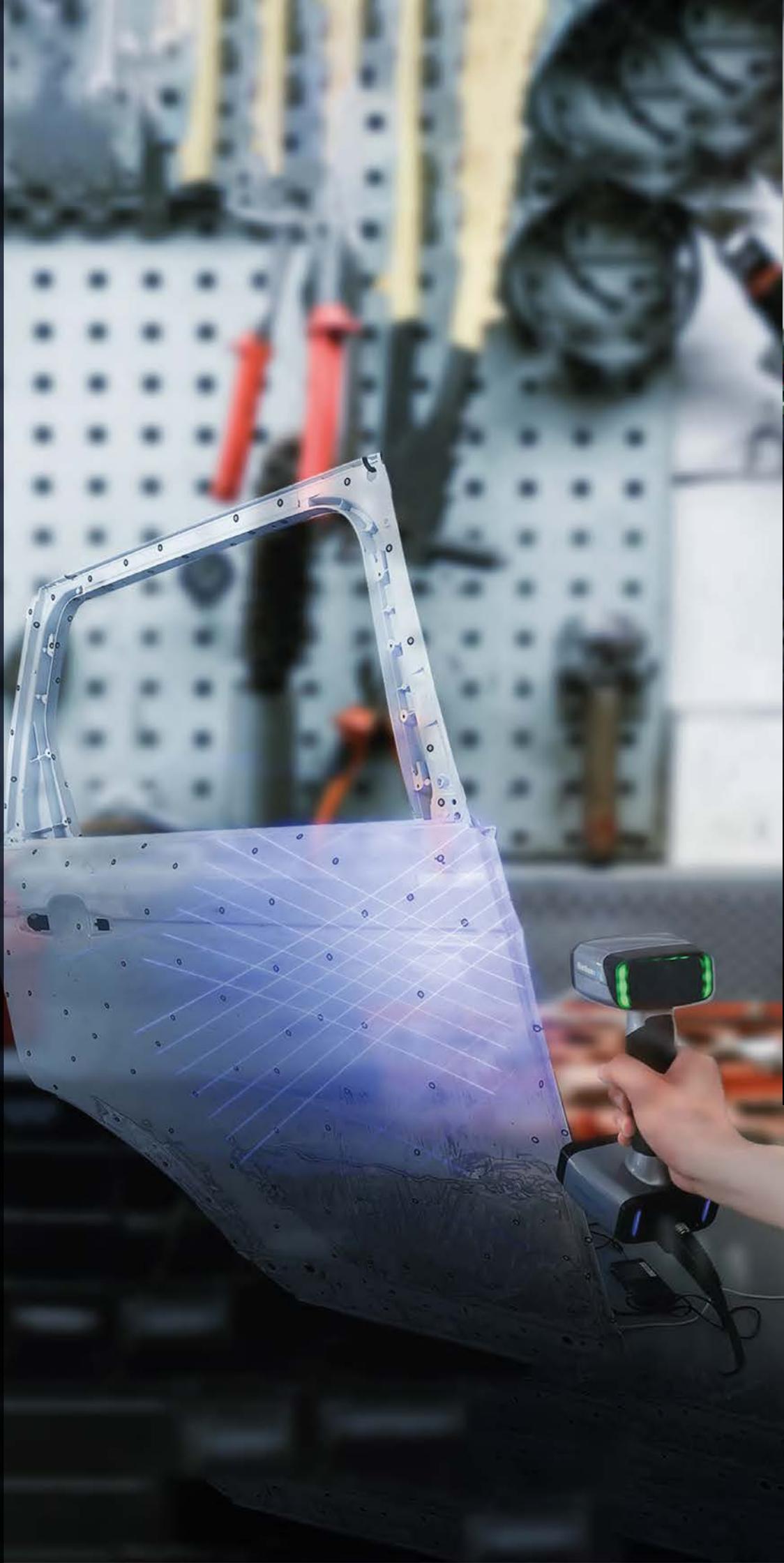




## Resultados Fiáveis

Com a sua elevada resolução e precisão vai ao encontro das necessidades da maioria das indústrias que usam engenharia inversa e medição.

Distância mínima entre pontos de **0.05mm**;  
precisão até **0.04mm** com o modo laser.



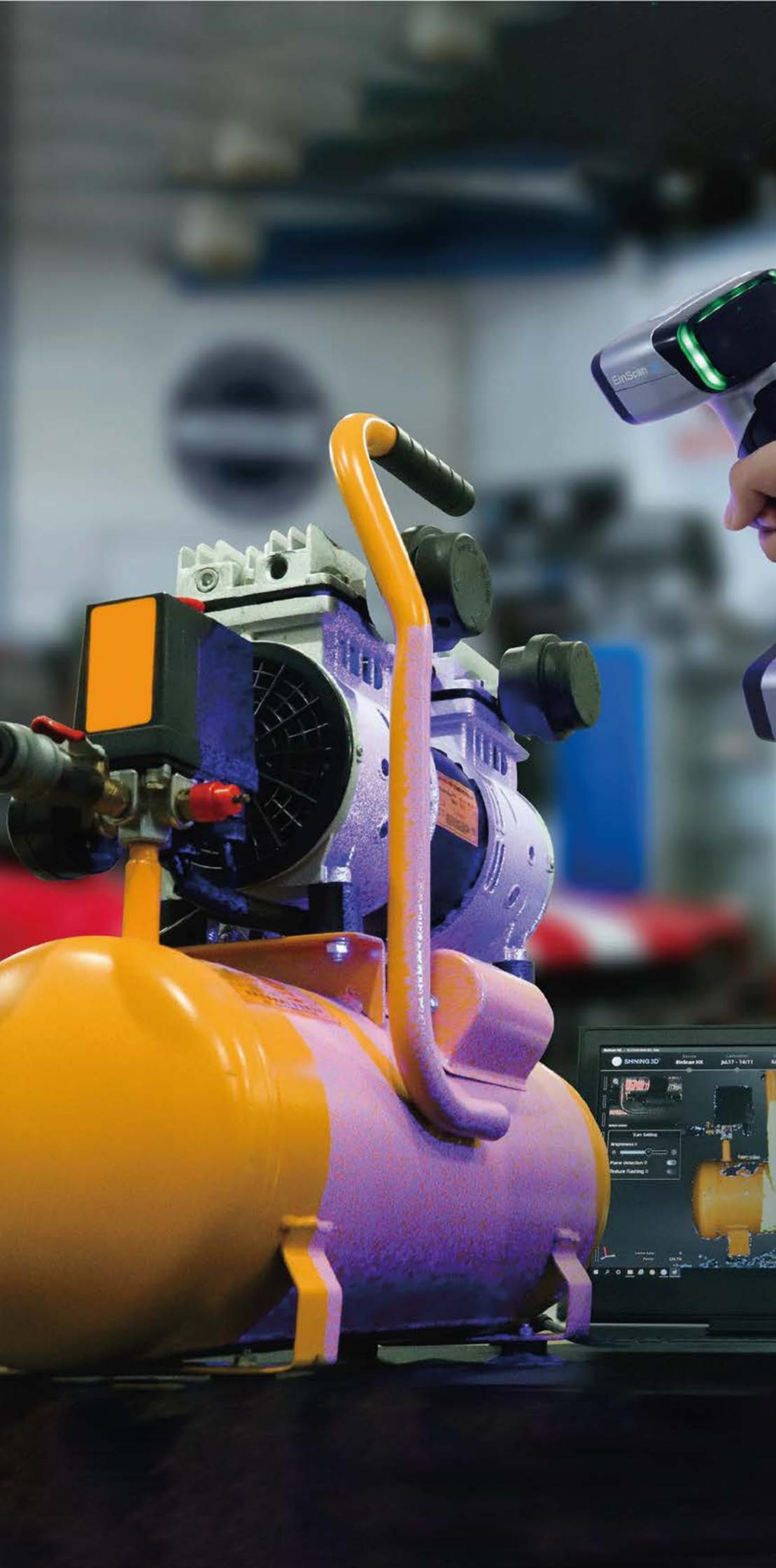


### Portável e Fácil de Uso

O EinScan HX é plug and play e tem um software com uma interface fácil de utilizar quer seja para iniciantes ou para profissionais com experiência em digitalização 3D. A portabilidade e flexibilidade do EinScan HX foram pensadas para ter um design ergonômico que garante uma melhor eficiência e assim proporcionar uma experiência de digitalização mais confortável.

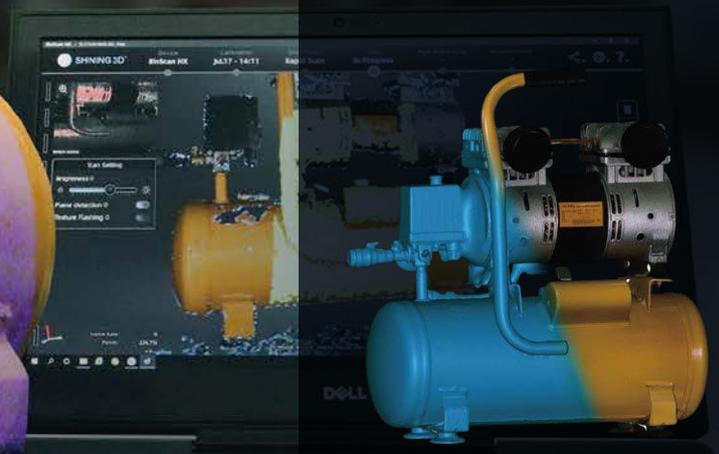
- Equipamento  
EinScan HX
- Calibração  
Jul.02-15:47
- Modo de Digitalização  
Digitalização a laser
- Digitalização  
Em Curso**
- Pós-Processamento  
-
- Measurement  
-





## Cores e texturas

O scanner é constituído com uma câmara a cores integrada, possibilitando a captura total de textura e rastreamento por texturas.



# UTILIZAÇÕES

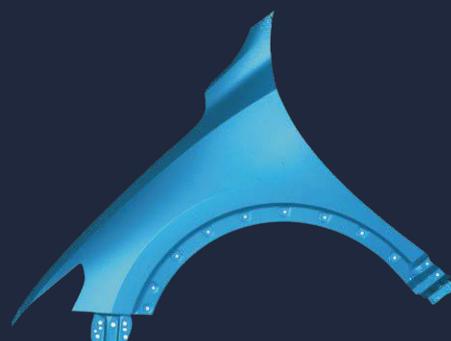
---



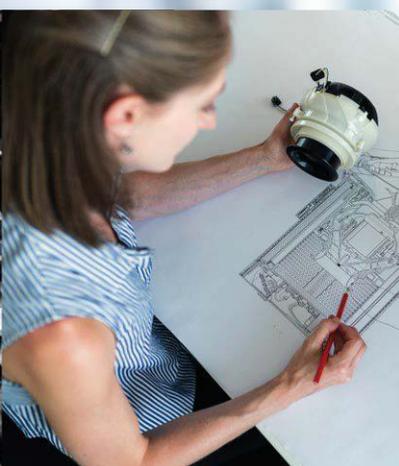
Indústria Automóvel



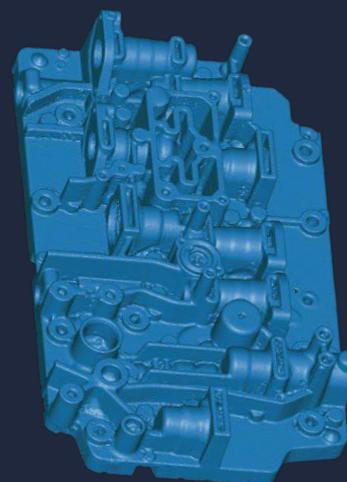
Construção Naval



Maquinação



Educação e pesquisa



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## EinScan HX

Modos de Digitalização	Digitalização Rápida	Digitalização a Laser
Precisão de Digitalização	Até 0.05mm	Até 0.04mm
Precisão Volumétrica*	0.05+0.1mm/m	0.04+0.06mm/m
Velocidade de Digitalização	1,200,000 pontos/s 20FPS	480,000 pontos/s 55FPS
Taxa de Imagem	55FPS	55FPS
Modo de Alinhamento	Marcadores de Alinhamento, Alinhamento por Textura, Alinhamento Híbrido	Marcadores de Alinhamento
Alcance de digitalização	470mm	470mm
Profundidade de campo	200mm-700mm	350mm-610mm
Distância de Trabalho	420mm*440mm	380mm*400mm
Distância de Pontos	0.25mm - 3mm	0.05mm-3mm
Fonte de Luz	Leds Azuis	7 Linhas Laser Cruzadas
Segurança	Seguro para a Vista	Classe 1 (Seguro para a Vista)
Câmara de Cor de Integrada	Sim	
Digitalização de texturas	Sim	Não
Conexão Standard	USB3.0	
Formatos de Saída	OBJ; STL; ASC; PLY; P3 ; 3MF	
Dimensões	108mmx110mmx237mm	
Peso	710g	
Certificações	CE, FCC, ROHS, WE EE, KC	
Configurações Recomendadas	SO : Win10, 64 bit ; GPU : NVIDIA GTX1080 ou melhor ; memória de vídeo : ≥4G ; CPU : I7-8700 ; RAM : ≥32GB	

\*A precisão volumétrica defere em relação ao tamanho do objeto; A precisão é reduzida até 0.1mm (digitalização rápida) /0.06mm (digitalização a laser) por cada 100cm. Este resultado é obtido mediante o marcador central da esfera da digitalização com alinhamento por marcadores.