

EinScan Pro HD

SCANNER 3D PORTÁTIL E MULTIFUNCIONAL

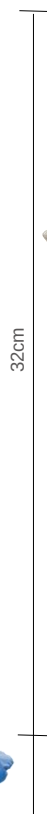
Melhora a eficiência da modelagem 3D de alta qualidade

- Impressionante a alta resolução para detalhes finos
- Digitaliza superfície escura, preta e metálica sem limitações
- Alta eficiência devido a velocidade de varredura rápida



EinScan Pro HD

Design multifuncional e modular herdado do scanner portátil 3D da série EinScan Pro, o EinScan Pro HD oferece desempenho incomparável na captura de alta resolução e precisão pela digitalização de mão. Versatilidade excepcional e otimizações poderosas se unem para obter a melhor experiência em digitalização 3D de alta eficiência e nível profissional. É um assistente confiável para designers e engenheiros que se preocupam com a modelagem 3D de alta qualidade.



Handheld HD Scan Mode



Impressionante a alta resolução dos detalhes finos

Ao adotar um novo sistema modular de projeção de luz estruturada, a varredura de padrão de listras que era tradicionalmente usada no 'Modo De Varredura Fixa' agora é utilizada para o 'Modo de Varredura HD Portátil'. Por ajuste de distância de ponto mínimo de 0,2 mm com algoritmo otimizado, ele traz alta resolução e precisão na digitalização portátil tão boa quanto em digitalização fixa.



Design modular para ampla gama de aplicações com uso de múltiplos modos de varredura e alinhamentos de dados

Módulos opcionais como 'Color Pack' e 'Industrial Pack' como complemento ao EinScan Pro HD estendem sua experiência de digitalização para mais aplicações. Múltiplos métodos de posicionamento, incluindo alinhamento de recursos, alinhamento de marcadores, alinhamento de alvos codificados em mesa giratória, alinhamento manual e alinhamento de textura (com Color Pack) melhoram consideravelmente a eficiência de digitalização sem preparação adicional.



Color Pack

Obtém a textura colorida com geometria.

Melhora a eficiência da digitalização através do alinhamento de texturas.



Industrial Pack

Torna possível uma verificação automática estática em uma plataforma giratória para uma melhor precisão



Menos limitações de digitalização de objetos

With new lighting projection hardware and software
Com novo hardware de projeção de iluminação e novo algoritmo do software, o EinScan Pro HD é capaz de digitalizar uma gama mais ampla de objetos de cor escura ou preta e superfície metálica de fundição, enriquecendo a capacidade de digitalização 3D de materiais





Velocidade de varredura rápida e transmissão de dados

O EinScan Pro HD tem um avanço dramático no recurso de digitalização, processando até 3.000.000 pontos por segundo no modo de varredura portátil e menos de 0,5s para cada quadro no Modo de Varredura Fixa. O USB 3.0 fornece transmissão de dados de alta velocidade.



Alta precisão para modelagem 3D de alta qualidade

Por tipos de métodos de posicionamento, tanto o scanner quanto os objetos podem ser movidos durante a digitalização. Oferece precisão de até

0,04 mm no modo de digitalização fixa. No modo de varredura portátil, por alinhamento de marcador, a precisão volumétrica é de 0,045 mm + 0,3 mm / m.

Leve o EinScan Pro HD portátil em qualquer lugar que você vá

EinScan Pro HD projetado ergonomicamente com um peso leve, você pode facilmente levar o scanner para qualquer lugar que você vá; do tipo 'plug-and-play' permite que você utilize o scanner sem instalação complexa; o tamanho compacto permite que o scanner se mova livremente com experiência de digitalização ilimitada.

Tamanho: 7×36.5×13.5cm

Peso: 1,13 kg



Software : ExScan Pro & Solid Edge SHINING 3D Edition

ExScan Pro: Desenvolvido pela SHINING 3D, o ExScan Pro é um software profissional para digitalização 3D e processamento de dados com ampla gama de ferramentas de edição da digitalização e da malha para geração de modelos 3D de alta qualidade.

- **Processo do trabalho é claro e fácil de aprender**
- **Interface amigável**
- **Pós-processamento de dados: simplificação, fechamento de furos, suavização, alisamento, apagar, etc**
- **Medição de dados: Ajuste de coordenadas, criação de geométricas e dimensionamento**
- **Alta compatibilidade:** Os formatos de arquivo de saída incluem STL, OBJ, PLY, ASC, 3MF e P3. Compatível com a maioria dos principais softwares de design 3D do mercado. Ao salvar modelos estanques, conecte-se perfeitamente às impressoras 3D para impressão 3D.

Solid Edge SHINING 3D Edition: O EinScan Pro HD, incluindo o software 'Solid Edge SHINING 3D Edition' com as principais funções de CAD 3D, traz uma ferramenta de design 3D conveniente e poderosa para ajudar a alcançar suas ideias criativas.

Solução completa de Engenharia Reversa

— EinScan RED Bundle

Os scanners da SHINING 3D da série EinScan, integrados ao Geomagic Essentials e ao Solid Edge SHINING 3D Edition, combinados à impressora 3D, fornecem aos usuários a solução que abrange "Digitalização 3D - Design e Simulação - Fabricação de Aditivos" para gerar mais dados 3D de alta qualidade para produção.



VERSATILIDADE DE APLICAÇÕES



Para maior eficiência e qualidade

- Manufatura & Engenharia Reversa
- Modelamento 3D para produtos customizados e serviços de Impressão 3D ou usinagem



Para uma Vida mais Saudável

- Análise médica digital
- Órteses e Próteses



Para Inspiração ilimitada

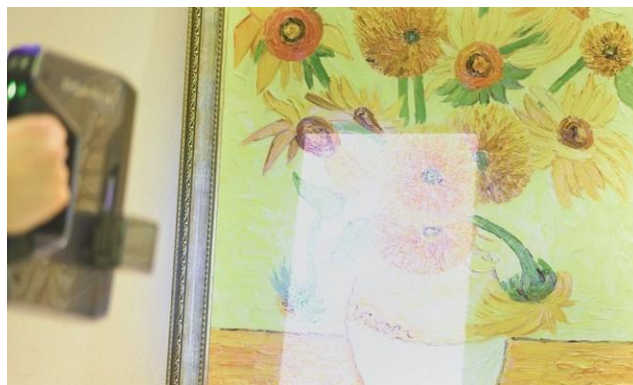
- Arte & Patrimônio
- Design



Para Imaginação Criativa

- Exibição Virtual

Para ideias mais brilhantes, explore aplicativos ilimitados...



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

EinScan Pro HD [Incluindo Solid Edge SHINING 3D Edition]

Características do Scanner	Escaneamento HD portátil	Escaneamento rápido portátil	Escaneamento fixo com mesa giratória (disponível com o pacote industrial)	Escaneamento fixo sem mesa giratória (disponível com o pacote industrial)
Precisão digitalização	Até 0,045 mm	Até 0,1 mm	0,04 mm (escaneamento único)	0,04 mm (escaneamento único)
Precisão Volumétrica [1]	0,3 mm (alinhamento com marcadores)	0,3 mm (alinhamento com marcadores)	/	/
Velocidade de escaneamento	10 quadros/s; 3.000.000 pontos/s	30 quadros/s; 1.500.000 pontos/s	Escaneamento único: <0,5s	Escaneamento único: <0,5s
Distância do ponto	0,2-3 mm	0,25 - 3 mm	0,24 mm	0,24 mm
Modo de alinhamento	Marcadores, Características geométricas [2], Híbrido [3]	Marcadores, Características geométrica, Híbrido, Textura	Marcadores, Características geométrica, Manual, Alvos codificados na mesa rotativa,	Marcadores, Manual, Características geométrica
Escaneamento de textura	Sim (com adição do módulo Color Pack)			
Operação em ambiente externo	Evitar incidência direta do sol			
Objeto com escaneamento especial	Para objetos transparentes ou reflexivos, deposite uma camada de pó por spray "revelador de trinca" antes da varredura			
Faixa de escaneamento único	209*160 mm – 310*240 mm			
Profundidade de campo	±100 mm			
Distância de trabalho	510 mm			
Fonte de luz	LED de luz branca estruturada			
Imprime saída de dados	Sim			
Formato dos dados	OBJ, STL, ASC, PLY, P3; 3MF			
Peso do cabeçote de escaneamento	1,13 kg (inclui um cabo USB (3.0))			
Suporte do sistema operacional	Windows 10, 64bit			
Requisitos do PC (requerido)	Placa gráfica: Quadro card P1000 e superior ou NVIDIA GTX980 e superior; processador: Intel (R) xeon E3-1230, Intel (R) I5-3470, Intel (R) I7-3770; interface: USB 3.0 alta velocidade; memória: 8G			
Requisitos do PC (recomendado)	Placa gráfica: NVIDIA GTX1080 e superior; memória de vídeo: >4G; processador: I7-8700, memória: 64G; interface: USB 3 alta velocidade.			

[1] Precisão volumétrica refere-se à relação entre precisão de dados 3D e tamanho do objeto; a precisão é reduzida em 0,3 mm por 100 cm. A conclusão é obtida medindo o centro da esfera sob o alinhamento do marcador.

[2] Selecione esse alinhamento ao digitalizar objetos com recursos geométricos avançados na superfície.

[3] Alinhamento híbrido significa que o alinhamento do marcador e o alinhamento de características geométrica podem ser alterados automaticamente.

[4] Esse alinhamento precisa da assistência do Pacote de cores e requer informações detalhadas sobre a textura da cor na superfície do objeto.

SHINING 3D reserva-se o direito de explicar qualquer alteração nas especificações e imagens. Consulte einscan.com para obter mais informações