

Distribuidor no Brasil:

Rua Manuel da Nóbrega, 111
Térreo São Paulo – SP
Tel. 11 3285 5199
email: brasil@scansystem.com.br
site: www.scansystem.com.br

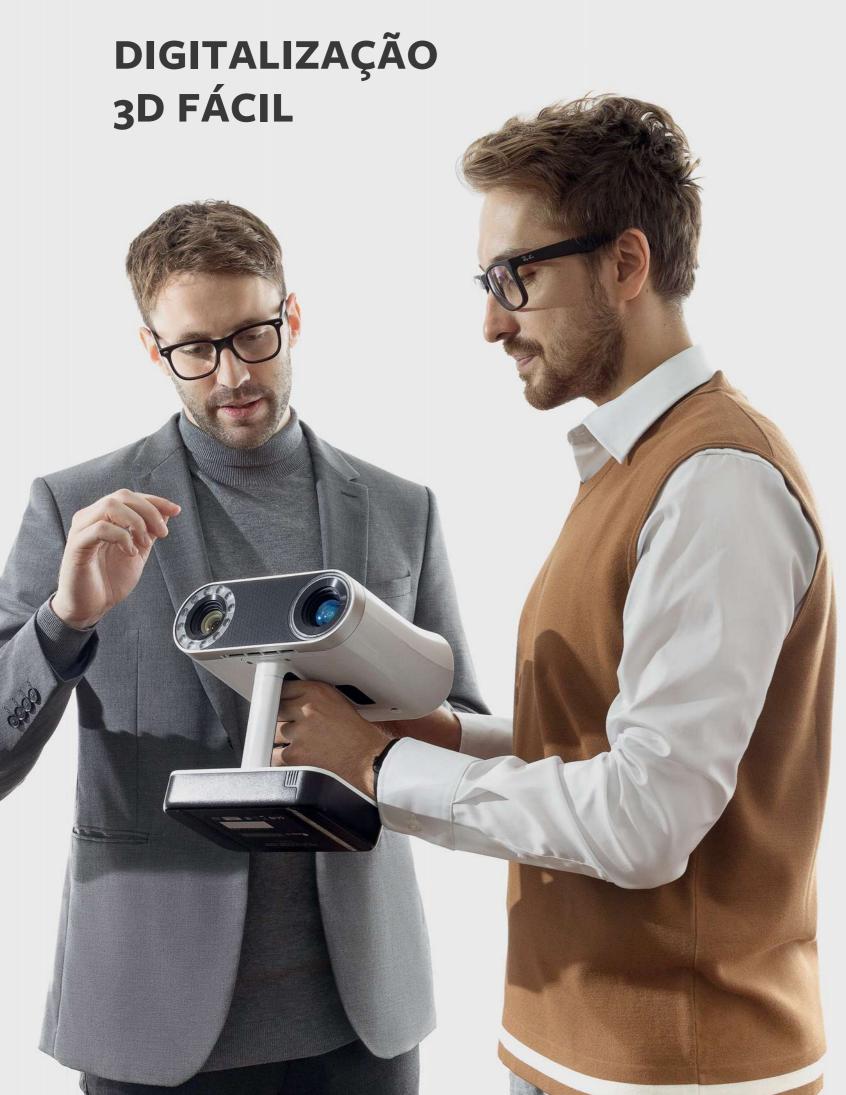


UM SCANNER 3D PROFISSIONAL E INTELIGENTE PARA UMA EXPERIÊNCIA DE USUÁRIO DE PRÓXIMA GERAÇÃO

FABRICAÇÃO E DESIGN INDUSTRIAL
SAÚDE
REALIDADE VIRTUAL (VR)
COMÉRCIO ELETRÔNICO
CIÊNCIA E EDUCAÇÃO FORENSE
ARTE E DESIGN







VEJA SEU OBJETO PROJETADO EM 3D DIRETAMENTE NO DISPLAY HD

O primeiro scanner 3D a oferecer processamento automático integrado. O Artec Leo é capaz de fornecer o fluxo de trabalho mais intuitivo, tornando a digitalização 3D tão fácil quanto gravar um vídeo. Ao escâner seu objeto, veja a réplica 3D sendo construída em tempo real na tela do painel de toque de Leo. Gire o modelo 3D, veja se você capturou todas as áreas e preencha todas as partes que você perdeu.

VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO 3D

A taxa de reconstrução 3D de 80 quadros por segundo torna o Artec Leo o scanner 3D portátil profissional mais rápido do mercado. Além disso, com seu amplo campo de visão, o Artec Leo pode digitalizar 3D e processar até mesmo grandes objetos e cenas com rapidez e precisão. E para uma precisão ainda maior, os usuários podem mover o scanner para mais perto do objeto para captar detalhes mais complexos, da mesma forma que fariam com uma câmera de vídeo.

PROJETADO PARA A USABILIDADE

Com uma bateria embutida, tela de painel de toque e conectividade sem fio, o Artec Leo leva a digitalização 3D portátil para outro nível. Tenha total liberdade de movimento ao digitalizar, transmita para um segundo dispositivo, se uma tela adicional for necessária, e carregue seus dados com o toque de um botão. Adicione a essas características um design cuidadosamente equilibrado e ergonômico, desenvolvido para tornar a digitalização 3D usando uma única mão fácil e confortável, e você tem um scanner 3D profissional de última geração, construído com a usabilidade em mente.

O MAIS INTELIGENTE SCANNER 3D DO MERCADO

O Artec Leo contém tecnologias de ponta, incluindo a plataforma VIDIA® Jetson ™, que é o próprio computador interno do scanner, com CPU Quad-core ARM® ortex®-A57 MPCore e GPU NVIDIA Maxwell ™ 1 TFLOPS com 256 NVIDIA® CUDA® Cores; um acelerômetro de sistema inercial 9 DoF embutido, giroscópio e bússola - que permite ao scanner entender sua posição e ambiente; e um sistema óptico dois em um projetado para especificar o mapeamento de textura para geometria mais exato.

UMA EXPERIÊNCIA DE DIGITALIZAÇÃO TOTALMENTE MÓVEL

Graças ao poderoso processador embutido e à bateria embutida, o Artec Leo oferece verdadeira liberdade na digitalização 3D. Sem a necessidade de se conectar a um computador ou a uma fonte de alimentação CA, você pode segurar Leo em uma das mãos e caminhar livremente, examinando seu objeto sem ser obstruído por fios ou equipamento adicional. Compre módulos de bateria suplementares para digitalização 3D ilimitada em expedições ou em áreas remotas sem fonte de alimentação.

APLICAÇÕES

Uma vez que o usuário é capaz de capturar áreas expansivas e detalhes finos, o Artec Leo pode digitalizar uma ampla gama de objetos, desde pequenas peças mecânicas até o corpo humano, carros, barcos ou cenas de crime. Como acontece com todos os scanners Artec 3D, as aplicações são amplas e de longo alcance, incluindo manufatura industrial e controle de qualidade, saúde, forense, VR e e-commerce. Além disso, a nova funcionalidade sem fio e o processador interno da Artec Leo permitem uma grande variedade de possibilidades de integração, tornando ainda mais fácil aperfeiçoar seu aplicativo, independentemente do setor.

O QUE VOCÊ PRECISA SABER

Digitalize 3D e processe até objetos grandes mais rápido do que nunca.

Com seu amplo campo de visão e taxa de reconstrução 3D de até 80 FPS, Artec Leo pode capturar grandes volumes em um tempo mínimo.



TELA DO PAINEL DE TOQUE INTEGRADO E INTERFACE SIMPLES

Veja seu modelo 3D sendo construído diretamente no próprio scanner.
Verifique seu modelo, altere as configurações ou use algumas ferramentas simples na interface intuitiva da tela sensível ao toque. Conecte-se sem fio a uma segunda tela para facilitar a digitalização ou trabalho colaborativo.



MODO HD AI POWERED

Energize seu Leo com o modo HD! Prepare-se para digitalizações de alta resolução com infusão de IA de seus objetos, com cobertura total de arestas vivas e superfícies profundas e difíceis de alcançar.



SISTEMA INERCIAL DE 9 DOF INTEGRADO

O acelerômetro interno, giroscópio e bússola significam que o Artec Leo é o único scanner 3D portátil capaz de localizar com precisão sua posição dentro de seu entorno, até mesmo diferenciando entre superfícies horizontais e verticais, como pisos e paredes.



CAPTURA DE COR APRIMORADA

Usando a tecnologia de luz VCSEL disruptiva, o Artec Leo se destaca em sua capacidade de digitalizar texturas difíceis de escanear, incluindo pele, e pode escanear bem mesmo em condições de luz. Essa tecnologia também permite regular a intensidade do flash para melhorar ainda mais a captura de cores.



· 00

SEM NECESSIDADES DE ALVO

Como acontece com todo scanner Artec totalmente equipado com 3D, o Leo usa geometria híbrida avançada e rastreamento de textura, o que significa que você pode realmente apenas apontar para o seu objeto e digitalizar. Não há necessidade de colocar alvos nele (e removê-los mais tarde!).



UMA RIQUEZA DE POSSIBILIDADES DE INTEGRAÇÃO

A cabeça do scanner pode ser montada em um braço robótico ou sistema transportador para digitalização 3D automatizada ou sincronizada com vários dispositivos e usada em instalações de scanner 3D.



GRANDE SISTEMA DE LENTES DE GRAU PROFISSIONAL

Coleta o volume máximo de dados com extrema precisão em todo o campo de visão, resultando no modelo 3D mais preciso.



UNIDADE SSD INTEGRADA

Possui uma unidade SSD de 256 GB. Você também pode estender a capacidade, armazenando dados ilimitados em cartões micro SD. Ideal para digitalização 3D no campo!



CAPTURA ATÉ OS PEQUENOS DETALHES

Varra grandes áreas rapidamente, amplie áreas detalhadas para maior precisão.



TEXTURA INIGUALÁVEL PARA MAPEAMENTO DE GEOMETRIA

Conjunto ótico exclusivo com câmera 3D e câmera colorida trabalhando através de uma lente, fornecem textura excelente para mapeamento de geometria.

	LEO	EVA	SPACE SPIDER
Distância de trabalho:	0.35 – 1.2 m	0.4 – 1 m	0.2 - 0.3 m
Zona de captura de volume:	160,000 cm ³	61,000 cm ³	2,000 cm ³
Linear field of view, HxW @ intervalo mais próximo	244 × 142 mm	214 × 148 mm	90 × 70 mm
Campo de visão linear HxW @ na faixa mais distante	838 × 488 mm	536 × 371 mm	180 × 140 mm
Campo de visão angular , $H \times W$	38.5 × 23°	30 × 21°	30 × 21°
Resolução 3D	0.2 mm	o.2 mm	0.1 mm
Precisão do ponto 3D	o.1 mm	o.1 mm	0.05 mm
Precisão 3D ao longo da distância	o.1 mm + o.3 mm/m	o.1 mm + o.3 mm/m	0.05 mm + 0.3 mm/m
Resolução da textura	2.3 mp	1.3 mp	1.3 mp
Modo HD	Yes	Yes	N/A
Cores	24 bpp	24 bpp	24 bpp
Taxa de reconstrução 3D para fusão em tempo real	22 fps	16 fps	7.5 fps
Taxa de reconstrução 3D para gravação de vídeo 3D	44 fps	16 fps	7.5 fps
Taxa de reconstrução 3D para streaming de vídeo 3D	80 fps	_	_
Velocidade de aquisição de dados	35 mln pontos/s	18 mln pontos/s	1 mln pontos/s
Tempo de exposição 3D	0.0002 S	0.0002 S	0.0002 S
Tempo de exposição 2D	0.0002 S	0.00035 s	0.0002 S
Fonte de luz 3D	VCSEL	Flash bulb	Blue LED
Fonte de luz 2D	Conjunto de 12 LEDs brancos	Conjunto de 12 LEDs brancos	Conjunto de 6 LEDs brancos
Sensores de posição	Sistema inercial 9 DoF embutido	_	_
Display / tela sensível ao toque	Meio HD de 5,5 "integrado, CTP, streaming de vídeo Wi-Fi / Ethernet opcional para dispositivo externo	USB streaming atravéz de um computador externo	USB streaming atravéz de um computador externo
Processadores integrados de processamento multi-core	NVIDIA® Jetson ™ TX1 Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore Processador NVIDIA Maxwell ™ 1 TFLOPS GPU com 256 NVIDIA® CUDA® Cores	No externo	No externo
Interface	Wi-Fi, Ethernet, SD card	1 × USB 2.0, USB 3.0 compatível	1 × USB 2.0, USB 3.0 compatível
Disco rígido interno	SSD de 256 GB	_	_

	LEO	EVA	SPACE SPIDER
SO compatível	Digitalizando: Não é necessário computador Processando: Windows 7, 8, 10 x64	Windows 7, 8, 10 x64	Windows 7, 8, 10 x64
Requisitos de computador recomendados	Intel Core i7 or i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU com CUDA 6.0+ e 8+ GB RAM	Intel Core i7 or i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU com CUDA 6.0+ e 8+GB VRAM	Intel Core i7 or i9, 32 GB RAM, GPU com 2 GB VRAM
Requisitos mínimos de computador	HD: Intel Core i7 ou i9, 32 GB de RAM GPU NVIDIA com CUDA 6.0+ e pelo menos 4 GB VRAM SD: Intel Core i5, i7 ou i9 32 GB de RAM GPU com 2 GB de RAM Um computador é necessário apenas para processamento de dados, digitalização não requer um computador	HD: Intel Core i7 or i9, 32 GB RAM, NVIDIA GPU com CUDA 6.0+ e no mínimo 2 GB VRAM SD: Intel Core i5, i7 ou i9, 12 GB RAM e GPU com 2 GB VRAM	Intel Core i5, i7 or i9, 18 GB RAM e GPU com 2 GB VRAM
Formatos de malha 3D	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, A	SC, Disney PTX (PTEX), E5	7, XYZRGB
Formatos CAD	STEP, IGES, X_T		
Formatos de medição	CSV, DXF, XML		
Fonte de alimentação	Bateria substituível incorporada, alimentação CA opcional	AC alimentação ou pacote de baterias externa	AC alimentação ou pacote de baterias externa
$ Dimensions H \times D \times W $	231 × 162 × 230 mm	262 × 158 × 63 mm	190 × 140 × 130 mm
Weight	2.6 kg / 5.7 lb	0.9 kg/2 lb	o.8 kg / 1.8 lb

