

# ARTEC MICRO



Varreduras 3D  
com grau de metrologia  
Adequado para  
controle de qualidade  
e mecânica  
de precisão

- / Para pequenas peças de máquinas,  
joias e odontologia
- / Scanner profissional 3D de mesa  
industrial de alta precisão



Precisão de até  
10 microns



Scanner 3D de mesa  
totalmente automatizado



Captura 3D fácil com  
apenas um clique

# CAPTURA 3D AUTOMATIZADA

## SOFTWARE PODEROSO E ROBUSTO

Assim que sai da caixa, o Micro se integra ao Artec Studio, aclamado pelo mercado e com captura digital em tempo real. Veja suas digitalizações ganhando vida na tela. Após a digitalização, o Artec Studio torna mais fácil o processamento seus dados. Basta seguir a mesma série de etapas que faria com nossos scanners portáteis e, em seguida, exportar o modelo 3D final para um software como SOLIDWORKS, PolyWorks Inspector, Control X e Design X.

## TECNOLOGIA DE PONTA NA DIGITALIZAÇÃO 3D

O Artec Micro traz o que há de mais moderno em tecnologia de digitalização para sua área de trabalho. Suas câmeras gêmeas avançadas e luzes LED azuis são perfeitamente sincronizadas com o sistema de rotação de eixo duplo do Micro (balanço e rotação) para criar a cópia digital definitiva de seu objeto com um mínimo de quadros capturados.

## DIGITALIZAÇÃO SMART 3D

O novo recurso Smart Scanning do Artec Studio acrescenta ao Micro, o poder de capturar seus objetos de forma mais rápida, automática e com resultados insuperáveis. Os algoritmos do Smart Scanning calculam o caminho de digitalização ideal para digitalizar cada superfície de seu objeto de todos os ângulos necessários. Com o número ideal de quadros capturados, os tamanhos dos arquivos são reduzidos e suas digitalizações ficam prontas em minutos.

Tamanho Máximo  
dos Objetos:  
90 × 60 × 60 mm



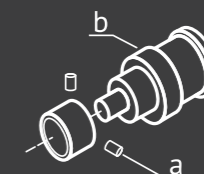
# APLICAÇÕES

## As possibilidades são ilimitadas



### INSPEÇÃO DE QUALIDADE

Em uma variedade de setores, há uma necessidade crescente de garantir que os níveis de qualidade dos produtos sejam os mais altos possíveis. Entregando digitalizações de precisão extremamente altas com exatidão de até 10 microns, não só pode Micro "ver" bem abaixo do limite de visibilidade humana de 40 microns, mas suas medições 3D estão entre as melhores de hoje nos scanners de ponta, tornando-o uma escolha perfeita para inspeção e muito mais.



### ENGENHARIA REVERSA

Quer você tenha uma pequena peça para reproduzir para a qual não existe um projeto, ou precise redesenhar rapidamente ou simplesmente modificar uma peça existente e fresá-la ou imprimi-la em 3D, a Artec Micro pode fazer o trabalho. Acelere seu projeto, protótipo e ciclo de produção em semanas e economize muito dinheiro no processo.



## PRESERVAÇÃO DO PATRIMÓNIO CULTURAL

O Artec Micro lhe dá o poder de fazer modelos 3D altamente detalhados de uma infinidade de pequenos objetos culturais em apenas alguns minutos. A partir daí, esses modelos podem ser arquivados ou facilmente compartilhados com os pesquisadores e outros locais ou em todo o mundo, ou enviados para uma impressora 3D para impressão em uma variedade de materiais.



## JOALHERIA

Esqueça o método tradicional de calibradores e métodos de rastreamento. Em minutos, o Artec Micro transforma itens de joalheria intrincados em dados CAD / CAM para design, modificação, impressão 3D e fundição. Economiza horas no design e produção de peças de joalheria complexas e altamente detalhadas, como anéis, pingentes, pulseiras, camafeus e muito mais.



## ODONTOLOGIA

O Artec Micro está pronto para a prática odontológica de hoje, criando digitalizações 3D precisas e prontas para CAD / CAM para uso em laboratório e impressão 3D. Ideal para escanear dentes únicos, arcos inteiros ou impressões complexas. Exporte do Artec Studio para ExoCAD e outro software odontológico.

Perfeito para fazer reproduções digitais exatas e arquivamento de coroas e pontes, dentaduras, pilares personalizados, implantes e muito mais.



# ESPECIFICAÇÕES

	MICRO	SPACE SPIDER	EVA	LEO
Precisão do ponto 3D	0.01 mm	0.05 mm	0.1 mm	0.1 mm
Resolução 3D	0.029 mm	0.1 mm	0.2 mm	0.2 mm
Tipo de scanner	Desktop	Handheld	Handheld	Handheld
Capacidade de capturar textura	Yes	Yes	Yes	Yes
Resolução da textura	6.4 mp	1.3 mp	1.3 mp	2.3 mp
Cores	24 bpp	24 bpp	24 bpp	24 bpp
Velocidade de aquisição de dados	até 1 m de pontos/s	até 1 m de pontos/s	até 18 m pontos/s	35 m pontos/s
Tempo de exposição 3D	Personalizável	0.0002 s	0.0002 s	0.0002 s
Tempo de exposição 2D	Personalizável	0.0002 s	0.00035 s	0.0002 s
Fonte de luz 3D	LED Azul	LED Azul	Flash bulb	VCSEL
Interface	USB 3.0	1×USB 2.0, USB 3.0 compatível	1×USB 2.0, USB 3.0 compatível	Wi-Fi, Ethernet, SD card
SO compatível	Windows 10 x64	Windows 7, 8 or 10 x64	Windows 7, 8 or 10 x64	Scanning: Não Requer computador Processamento de dados: Windows 7, 8, 10 x64
Requisitos de computador recomendados	Intel Core i7 ou i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU com no mínimo 3 GB VRAM, CUDA 3.5+	Intel Core i7 ou i9, 32 GB RAM, GPU com 2 GB VRAM	Intel Core i7 ou i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU com 8+ GB VRAM, CUDA 6.0+	Intel Core i7 ou i9, 64+ GB RAM, NVIDIA GPU com 8+ GB VRAM, CUDA 6.0+
Fonte de alimentação	Alimentação AC	Alimentação AC ou pacote de bateria externa	Alimentação AC ou pacote de bateria externa	Bateria Built-in cambiável, Alimentação AC
Dimensões (A × P × L)	290 × 290 × 340 mm	190 × 140 × 130 mm	262 × 158 × 63 mm	231 × 162 × 230 mm
Peso	12 kg / 26.7 lb	0.8 kg / 1.8 lb	0.9 kg / 2 lb	2.6 kg / 5.7 lb
Formatos de Malha	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, Disney PTX (PTEX), E57, XYZRGB			
Formatos CAD	STEP, IGES, X_T			
Formatos para Medição	CSV, DXF, XML			



**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



[www.artec3d.com](http://www.artec3d.com)