

# Capture™

Sistemas de software e scanner 3D integrados de nível industrial



# Capture™

Os scanners Capture da 3D Systems oferecem tecnologia de digitalização 3D de luz azul rápida e precisa em uma unidade leve e portátil que pode ser de mão, estática e facilmente combinada em uma configuração de multi-scanner. Com o ProPack opcional, você pode acrescentar perfeitamente digitalização de placa giratória de mãos livres e transportar seu scanner de forma segura em uma mala de alta qualidade. O Capture possui dois modelos, o Capture e o Capture Mini, integrados com o software de inspeção 3D e engenharia reversa Geomagic para processos de digitalização em 3D rápidos e altamente precisos.

## Chegue ao mercado mais rapidamente com a thread digital 3D

Simplifique seu fluxo de trabalho, incorpore inspeção de qualidade e entregue produtos ao mercado mais rapidamente com o poder da thread digital completa da 3D Systems. O Geomagic Capture proporciona uma ponte entre peças físicas e ferramentas de software digitais para design, engenharia, produção e controle de qualidade rápidos. Traga objetos físicos para o CAD, recrie arquivos de design danificados ou perdidos, verifique dimensões, prepare a impressão 3D e produza com confiança.

## Inspeção com confiança e reduza erros de fabricação

Verifique instantaneamente a qualidade de protótipos, peças produzidas e impressas usando o rápido e preciso sistema de inspeção 3D de digitalização para CAD da Geomagic Capture. Totalmente integrado com o software de inspeção 3D Geomagic Control comprovado pela indústria, a solução de inspeção baseada em digitalização do Capture oferece medição precisa e geração de relatórios rápida para que você possa descobrir facilmente problemas de design e de produção o mais cedo possível.

## Adicione digitalização de última geração ao seu sistema MCAD

O Geomagic Capture trabalha perfeitamente com o SOLIDWORKS® por meio de plugin e oferece dados CAD com base em recursos para o Siemens® NX™, Creo®, Pro/ENGINEER®, Solid Edge e Autodesk Inventor® por meio das ferramentas Geomagic® Design™ X LiveTransfer.

## Opções de software

O Geomagic Capture é distribuído com opções poderosas de software para design baseado em digitalização, engenharia reversa e inspeção 3D.

### **Dx** Geomagic Capture for Design X

#### As soluções definitivas de digitalização 3D para CAD

- Digitalize diretamente para o Geomagic Design X
- Manuseie facilmente o alinhamento, processamento e refinamento de dados massivos de nuvens de ponto e malha, além da construção de malha
- Conjuntos de ferramentas para edição de malha fáceis de usar e avançados
- Crie rapidamente sólidos ou superfícies com base em recursos como você faria no CAD
- As ferramentas automatizadas do Accuracy Analyzer™ comparam e validam superfícies, sólidos e esboços com relação aos dados originais de digitalização
- Saída nativa para SOLIDWORKS, NX, Autodesk Inventor, Creo, Pro/ENGINEER, Solid Edge e AutoCAD

### **W** Geomagic Capture for Wrap

#### Digitalize e forme a malha e a superfície em minutos

- Digitalize para o Geomagic Wrap
- Ferramentas de edição de malha e nuvem de ponto fáceis de usar, precisas e líderes no setor para criar um perfeito modelo 3D
- Formação de superfície automática e ferramentas avançadas de formação de superfície exata
- Crie um pipeline de processamento de dados automatizado com macros e ferramentas de definição de scripts
- Extraia curvas e informações de formas primitivas para usar em downstream
- Salve em diversos formatos de arquivo neutros para arquivo, impressão em 3D e muito mais

### **Gs** Geomagic for SOLIDWORKS

#### Software de plug-in para aprimorar seu sistema CAD existente

- Digitalize diretamente para o SOLIDWORKS
- Utilize as ferramentas de processamento de digitalização líderes na indústria da Geomagic para:
  - Manuseio rápido e eficiente de nuvem de ponto e malha dentro do SOLIDWORKS
  - Correção e polimento de malha
  - Extração automatizada de superfície e sólidos com base em recursos a partir da digitalização 3D
  - Validação de superfícies e sólidos criados com relação aos dados originais de digitalização para oferecer precisão

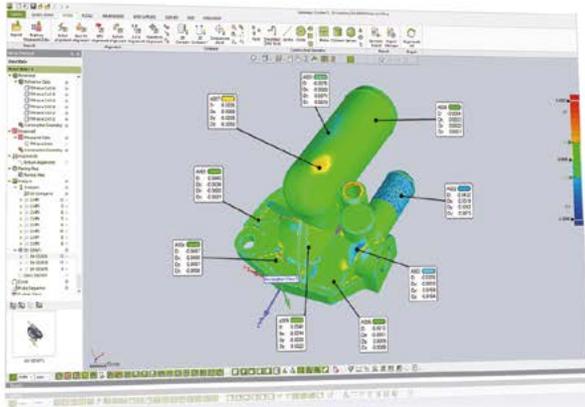
### **Cx** Geomagic Capture for Control X

#### Solução avançada de inspeção 3D e metrologia

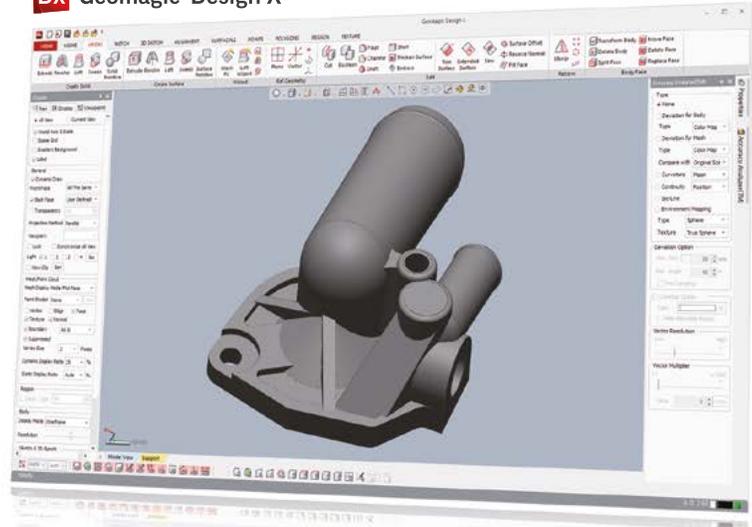
- Digitalize diretamente para o Geomagic Control X
- Analise instantaneamente a precisão de peças em comparação a dados CAD existentes
- Automatize o processamento e a análise de dados com macros e ferramentas de definição de script
- Analise forma de peças e verifique controles geométricos com nossas ferramentas GD&T e PMI.
- Crie rapidamente relatórios em PDF para compartilhar com equipes de engenharia

Traga objetos físicos diretamente para o CAD, incremente seu processo de desenvolvimento de produto e automatize a inspeção 3D precisa com o Geomagic Capture – o sistema de software e scanner 3D integrado, eficiente e de nível industrial

### Cx Geomagic® Control X™



### Dx Geomagic® Design X™



### Principais Recursos

- Opção de 2 dispositivos de digitalização de alta definição e de nível industrial
- Simples de configurar e usar
- Digitalização precisa até 0,034 mm
- Complemento de peça giratória integrado para digitalização sem o uso das mãos (opcional)
- Incluso software de inspeção 3D e design baseado em digitalização Geomagic
- líder na indústria
- Opções de digitalização automatizadas
- Opções de configuração multi-scanner
- Oferece suporte a digitalização direta para o SOLIDWORKS e transfere dados 3D
- para outras plataformas MCAD convencionais por meio do Geomagic Design X
- Inspeção 3D rápida e precisa

### Aprimore sua digitalização com o Geomagic Capture ProPack

O Geomagic Capture ProPack oferece o poder da digitalização 360° portátil e sem usar as mãos. Esse acréscimo all-in-one à sua experiência de digitalização Geomagic Capture inclui uma peça giratória totalmente automatizada, além de braços de fixação para manter as peças no lugar. Eles ficam presos em uma mala rígida com encaixe para as peças que possui espaços para incluir seu scanner e tripé Geomagic Capture.



# Opções do scanner

O Geomagic Capture e o Capture Mini oferecem opções de tamanhos e precisão do campo de visão.



PROPRIEDADE	CAPTURE	CAPTURE MINI
Dimensões (C x L x A)	276 x 74 x 49 mm	155 x 109 x 49 mm
Peso	1,35 kg	1,04 kg
Profundidade do campo	180 mm	70mm
Distância de afastamento	300 mm	157 mm
Campo de visão	124 x 120 mm (perto) 190 x 175 mm (longe)	87 x 68 mm (perto) 88 x 87 mm (longe)
Taxa de captura de dados	985.000 pontos/digitalização (0,3 segundos por digitalização)	985.000 pontos/digitalização (0,3 segundos por digitalização)
Precisão	0,060 mm	0,034 mm
Resolução	0,110 mm a 300 mm; 0,180 mm a 480 mm	0,080 mm a 157 mm; 0,100 mm a 227 mm
Computer Requirements	Sistema operacional Windows 7/8 (64 bits), CPU Intel ou AMD Quad-core 2-GHz ou superior, Interface Gigabit Ethernet, memória de 4 GB ou maior, placa de vídeo de 512 MB ou superior	

## Informações de contato

### AMÉRICAS

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
Cary, NC, EUA : +1.800.691.1839  
Brasil : +55.11.3318.5100  
México : +52.(644).114.6401

### ÁSIA-PACÍFICO

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
Sudeste da Ásia : +60.12.398.8473  
Austrália e Nova Zelândia : +61.450.593.739  
Índia : +91.98404.78347

### CHINA

geomagic.sales.china@3dsystems.com  
Hotline : +86.400.890.7899

### EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
Darmstadt, Alemanha : +49.6151.357.0

### JAPÃO

geomagic.sales.japan@3dsystems.com  
Tóquio : +81.3.5798.2510

### COREIA

geomagic.sales.korea@3dsystems.com  
Seul : +82.2.6262.9900



3D Systems é um fornecedor líder de soluções de conteúdo para impressão 3D, incluindo impressoras 3D, materiais impressos e serviços sob demanda para peças personalizadas para profissionais e itens similares de consumo. A empresa também fornece ferramentas CAD, de engenharia reversa e de software de inspeção, bem como impressoras 3D, aplicativos e serviços de consumo. Suas soluções habilmente integradas substituem e complementam os métodos tradicionais e reduzem o tempo e o custo de projetar novos produtos, imprimindo peças reais diretamente da entrada digital. Estas soluções são usadas para projetar, criar, comunicar, desenvolver protótipos ou produzir peças reais de forma rápida, capacitando os clientes a criar e produzir com confiança. Especificações sujeitas a alteração sem aviso. 3D Systems, Geomagic, Freeform e o logotipo da 3D Systems são marcas registradas da 3D Systems, Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem aos seus respectivos proprietários.