

# Capture™

Sistemas de software y escáner 3D integrados de nivel industrial



# Capture™

Los escáneres Capture de 3D Systems ofrecen tecnología de escaneo 3D de luz azul, precisa y rápida dentro de una unidad portátil y muy ligera que se puede utilizar como dispositivo de mano o fijo, y que además se puede combinar fácilmente en una solución multiescáner. Con el ProPack opcional, puede añadir fácilmente escaneo con plato giratorio sin intervención manual, y transportar su escáner de forma segura dentro de una funda de gran calidad. El escáner Capture está disponible en dos modelos: Capture y Capture Mini. Ambos están integrados con el software de inspección 3D y de ingeniería inversa Geomagic, para que pueda contar con unos procesos desde el escaneo hasta la impresión 3D rápidos y de gran precisión.

## Llegue más rápido al mercado con el proceso digital 3D

Simplifique su flujo de trabajo, integre inspecciones de calidad y haga llegar sus productos más rápido al mercado con el poder del proceso digital íntegro de 3D Systems. Geomagic Capture tiende un puente entre las piezas físicas y las herramientas de software digitales, para agilizar el diseño, la ingeniería, la producción y el control de calidad. Lleve los objetivos físicos al CAD, cree de nuevo archivos de diseño perdidos o dañados, compruebe las medidas, prepare la impresión 3D y fabrique con absoluta confianza.

## Inspeccione con confianza y reduzca los errores de fabricación

Verifique al instante la calidad del primer artículo, de producción y de las piezas impresas con el sistema de inspección 3D del escaneo a CAD de Geomagic Capture, rápido y preciso. Totalmente integrado con el software de inspección de Control 3D de Geomagic, la solución de inspección basada en escaneo de Capture proporciona mediciones precisas e informes rápidos, para que pueda identificar de forma rápida y temprana problemas de diseño y de producción.

## Incorpore un escaneo de última generación en su sistema MCAD

Geomagic Capture funciona a la perfección con SOLIDWORKS® mediante un complemento y proporciona datos CAD basados en entidades a Siemens® NX™, Creo®, Pro/ENGINEER®, Solid Edge y Autodesk Inventor® a través de las herramientas Geomagic® Design™ X LiveTransfer.

## Opciones de software

Geomagic Capture se entrega con una selección de software muy eficaz para el diseño basado en escaneo, ingeniería inversa e inspección 3D.

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

#### Lo último en soluciones 3D de escaneo a CAD

- Escanee directamente en Geomagic Design X
- Manipule fácilmente construcciones de mallas, procesamientos y ajustes, y alineamientos de datos de nubes de puntos y malla enormes
- Juegos de herramientas de edición de mallas avanzados y fáciles de usar
- Cree rápidamente superficies o sólidos basados en entidades, como lo haría en CAD
- Las herramientas automatizadas Accuracy Analyzer™ comparan y validan superficies, sólidos y bocetos respecto a los datos de análisis originales
- Salida nativa en SOLIDWORKS, NX, Autodesk Inventor, Creo, Pro/ENGINEER, Solid Edge y AutoCAD

### **Gs** Geomagic for SOLIDWORKS

#### Software de complemento para mejorar su sistema CAD actual

- Escanee directamente en SOLIDWORKS
- Utilice las herramientas de procesamiento de escaneo líderes en el sector de Geomagic para:
  - Manipulación de nubes de puntos y mallas eficiente y rápida en SOLIDWORKS
  - Reparación y pulimiento de mallas
  - Extracción de superficies y sólidos automatizada basada en entidades a partir del escaneo 3D
  - Validación de la precisión de superficies y sólidos creados respecto a los datos de análisis originales

## Escanee más rápido con el escaneo de captura múltiple

Configure rápidamente una matriz de capturas múltiples, para escanear y procesar datos 3D de forma precisa y rápida. Adicionalmente las herramientas avanzadas de automatización y script del software hacen todavía más sencillas las inspecciones repetitivas.

## Recupere rápidamente datos de diseño perdidos

¿Ha perdido datos de diseño? ¿Tiene una pieza antigua sin dibujos? Con Geomagic Capture podrá volver a crear de forma rápida y sencilla datos CAD de piezas complejas y rotas en un flujo de trabajo de diseño fluido y basado en escaneo. Con esos datos, podrá pasar directamente a la fabricación o la impresión 3D.

## Diseñe el mundo en el que vive

Geomagic Capture da lugar a un nuevo paradigma de diseño en el que los objetos existentes sirven de inspiración de nuevos e innovadores productos. Mejore, estudie, personalice y reutilice los diseños que le rodean cada día.

## Reduzca los costos y aumente la eficiencia

Los sistemas integrales Geomagic Capture, incluyendo el software integrado Geomagic, cuestan menos que otros escáneres 3D profesionales. Por primera vez, puede disfrutar de la precisión, del rendimiento de escaneo y de las soluciones avanzadas que necesita, todo bajo un mismo proveedor.

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

#### Escanee, añada una malla y ponga una superficie, en minutos

- Escanee en Geomagic Wrap
- Herramientas líderes en el sector de edición de mallas y nubes de puntos fáciles de usar, para unos modelos 3D perfectos
- Herramientas de superficies automáticas y de superficies exactas y avanzadas
- Cree una cadena de procesamiento de datos automatizado con macros y herramientas de script
- Extraiga información de forma de curvas y primitivas para usar en procesos subsiguientes
- Guarde en varios formatos de archivo neutros para archivado, impresión 3D, etc.

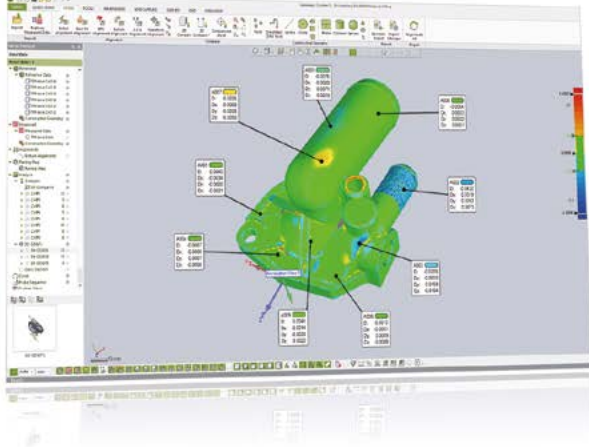
### **Cx** Geomagic Capture for Control X

#### Solución avanzada de metrología e inspección 3D

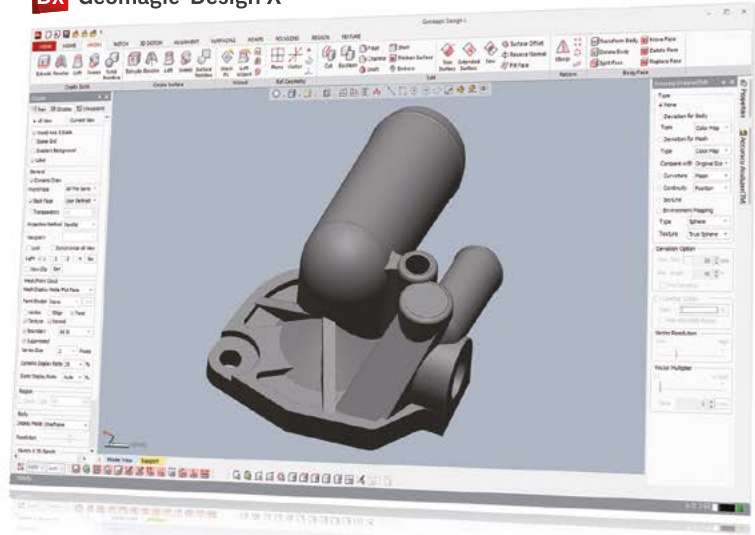
- Escanee directamente en Geomagic Control X
- Analice al instante la precisión de las piezas respecto a datos CAD existentes
- Automatice el procesamiento y análisis de datos con macros y herramientas de script
- Analice la forma de las piezas y compruebe los controles geométricos con nuestras herramientas PMI y GD&T.
- Cree rápidamente informes PDF que podrá compartir con los equipos de ingeniería

# Lleve objetos físicos directamente a CAD, exprima su proceso de desarrollo de productos y automatice una inspección 3D de precisión con Geomagic Capture: el sistema de software y escáner 3D eficaz, integrado y de nivel industrial

## Cx Geomagic® Control X™



## Dx Geomagic® Design X™



## Funciones principales

- Elija entre dos dispositivos de escaneado en alta definición y de nivel profesional
- Configuración y uso sencillos
- Escaneado preciso hasta los 0,034 mm
- Complemento de plato giratorio integrado, para un escaneado sin intervención manual (opción)
- Integra software de inspección 3D y de diseño basado en escaneado Geomagic líder en el sector
- Opciones de escaneado automático
- Opciones de configuración multiscáner
- Permite escanear directamente en SOLIDWORKS y transfiere datos 3D a otras plataformas habituales MCAD a través de Geomagic Design X
- Inspección 3D rápida y precisa

## Mejore su escaneado con el ProPack de Geomagic Capture

El ProPack de Geomagic Capture le ofrece toda la eficacia del escaneado portátil en 360° sin intervención manual. Es un complemento todo en uno que mejorará su trabajo de escaneado con Geomagic Capture. Incluye un plato giratorio automático y brazos de sujeción para sujetar las piezas en posición. Todo va protegido en una funda rígida con espacio suficiente para que recoja también su trípode y el escáner Geomagic Capture.



# Opciones de escáner

Geomagic Capture y Capture Mini le ofrecen diferentes tamaños de campo visual y distintos valores de precisión.



PROPIEDAD	CAPTURE	CAPTURE MINI
Medidas (La x An x Al)	276 x 74 x 49 mm	155 x 109 x 49 mm
Peso	1,35 kg	1,04 kg
Profundidad de campo	180 mm	70mm
Distancia de toma de datos	300 mm	157 mm
Campo de visión	124 x 120 mm (cerca) 190 x 175 mm (lejos)	87 x 68 mm (cerca) 88 x 87 mm (lejos)
Tasa de captura de datos	985.000 puntos/escaneo (0,3 seg. por escaneo)	985.000 puntos/escaneo (0,3 seg. por escaneo)
Precisión	0,060 mm	0,034 mm
Resolución	0,110 mm a 300 mm; 0,180 mm a 480 mm	0,080 mm a 157 mm; 0,100 mm a 227 mm
Requisitos informáticos	Sistema operativo Windows 7/8 (64 bits), CPU Intel y AMD de cuatro núcleos a 2 GHz o superior, Interfaz Ethernet Gigabit, 4 GB de memoria o superior, tarjeta de vídeo de 512 MB o superior	

## Información de contacto

### AMÉRICA

geomagic.sales.americas@3dsystems.com  
Cary, NC, EE. UU.: +1.800.691.1839  
Brasil: +55.11.3318.5100  
México: +52(55) 5273 8912

### APAC

geomagic.sales.apac@3dsystems.com  
Sudeste asiático: +60.12.398.8473  
Australia y Nueva Zelanda: +61.450.593.739  
India: +91.98404.78347

### CHINA

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

### EMEA

geomagic.sales.emea@3dsystems.com  
Darmstadt (Alemania): +49.6151.357.0

### JAPÓN

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

### COREA

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



3D Systems oferta productos y servicios 3D completos, como impresoras 3D, materiales de impresión, servicio de piezas bajo demanda y herramientas de diseño digital. Su ecosistema es compatible con aplicaciones avanzadas desde el taller de diseño del producto a la fabricación o a la sala de operaciones. Como inventor de la impresión 3D y como diseñador de futuras soluciones 3D, 3D Systems ha trabajado en sus 30 años de historia para permitir a profesionales y a empresas que puedan optimizar sus diseños, transformar sus flujos de trabajo, traer productos innovadores al mercado y dirigir nuevos modelos de negocio. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. 3D Systems, Geomagic y el logotipo de 3D Systems son marcas comerciales de 3D Systems, Inc. Las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.