

# Geomagic Capture<sup>®</sup>



3DSYSTEMS<sup>®</sup>

Sistemas de software y escáner  
3D integrados de nivel industrial



[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

**MANUFACTURING THE FUTURE™**

Tecnologías y Soluciones  
Tridimensionales S.A. de C.V.

81 8332 2125

[informacion@tecsol3d.com](mailto:informacion@tecsol3d.com)

[www.tecsol3d.com](http://www.tecsol3d.com)



**TecSol3D**

# Geomagic Capture®

Sistemas de software y escáner 3D integrados de nivel industrial

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 para 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

**W Geomagic Capture para 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.

**S Geomagic Capture para 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 pulimento 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

**C Geomagic Capture para Control**

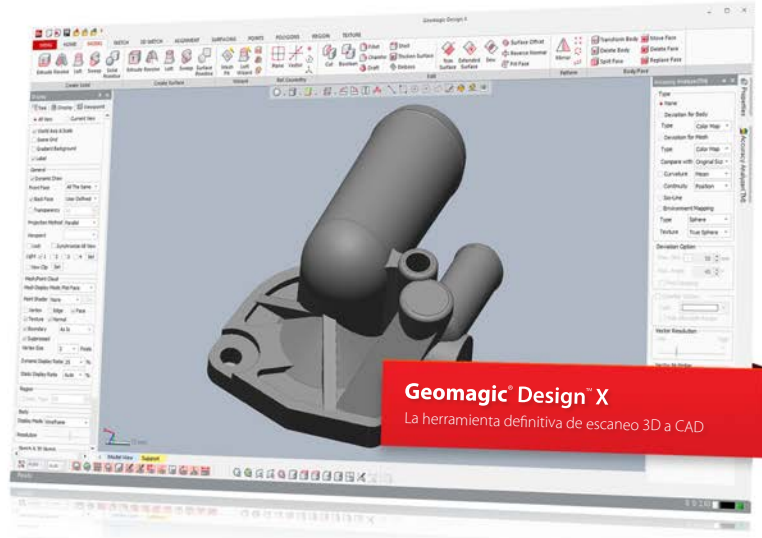
**Solución avanzada de metrología e inspección 3D**

- Escanee directamente en Geomagic Control
- 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



**Geomagic® Control™**  
Plataforma de automatización completa de metrología



**Geomagic® Design™ X**  
La herramienta definitiva de escaneo 3D a CAD

## 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 multiescáner
- 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.





Sistemas de software y escáner  
3D integrados de nivel industrial

## Opciones de escáner

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



Propiedad	Capturar	Capture Mini
<b>Medidas (La x An x Al)</b>	276 x 74 x 49 mm	155 x 109 x 49 mm
<b>Peso</b>	1,35 kg	1,04 kg
<b>Profundidad de campo</b>	180 mm	70 mm
<b>Distancia de toma de datos</b>	300 mm	157 mm
<b>Campo de visión</b>	124 x 120 mm (cerca) 190 x 175 mm (lejos)	87 x 68 mm (cerca) 88 x 87 mm (lejos)
<b>Distancia de toma de datos</b>	300 mm	157 mm
<b>Tasa de captura de datos</b>	985.000 puntos/escaneo (0,3 seg. por escaneo)	985.000 puntos/escaneo (0,3 seg. por escaneo)
<b>Precisión</b>	0,060 mm	0,034 mm
<b>Resolución</b>	0,110 mm a 300 mm; 0,180 mm a 480 mm	0,080 mm a 157 mm; 0,100 mm a 227 mm
<b>Requisitos informáticos</b>	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

**Tecnologías y Soluciones  
Tridimensionales S.A. de C.V.**

81 8332 2125

informacion@tecsol3d.com

www.tecsol3d.com



**TecSol3D**

## Acerca de 3D Systems

3D Systems es un proveedor líder de soluciones de impresión directa de contenidos 3D, así como de materiales de impresión y servicios de piezas personalizadas a demanda para profesionales y clientes directos.

La compañía también ofrece herramientas de software CAD, de ingeniería inversa y de inspección, así como apps, servicios e impresoras 3D para usuarios finales. Sus soluciones, integradas de manera experta, sustituyen y complementan los métodos tradicionales y ayudan a reducir el tiempo y el costo de diseñar nuevos productos mediante la impresión de piezas auténticas directamente a partir de datos digitales. Estas soluciones sirven para diseñar, crear, comunicar, elaborar prototipos y producir piezas auténticas, permitiendo así a los clientes crear y fabricar con seguridad y confianza en los resultados.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

3D Systems, Geomagic y el logotipo de 3D Systems son marcas registradas de 3D Systems, Inc. Las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Copyright ©3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. Geomagic Capture ES 2015