

# GO!D SCAN 3™

LA EXPERIENCIA DE  
DIGITALIZACIÓN EN 3D  
MÁS RÁPIDA Y SENCILLA



[www.undosystems.es](http://www.undosystems.es)

**CREAFORM**

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES



La línea de productos Go!SCAN 3D™ ofrece la experiencia de digitalización en 3D portátil más sencilla de toda nuestra gama y permite obtener mediciones fiables de manera rápida. Gracias a estos escáneres 3D portátiles, podrá incluso captar datos en 3D a todo color.

Si necesita una digitalización en 3D rápida y precisa, los escáneres Go!SCAN 3D se adaptarán a la perfección a sus necesidades. Mediante un proceso muy eficaz, cualquier usuario (sin necesidad de experiencia ni conocimientos previos) puede utilizar estos sistemas de posicionamiento automático, que proporcionan una guía visual durante el proceso de digitalización. Su innovadora tecnología no requiere ningún proceso de preparación ni configuraciones específicas, ofrece una velocidad de medición muy rápida y no necesita el procesamiento manual posterior de la información.

Gracias a su gran versatilidad, pueden emplearse en gran multitud de aplicaciones, lo que los convierte en herramientas de gran utilidad para profesionales, a lo largo de todo el proceso de desarrollo de productos.

**SENCILLO. RÁPIDO SEGURO. PRESENTACIÓN DE LOS ESCÁNERES GO!SCAN 3D.**

## ESCÁNERES 3D DE CREAFORM PRECISIÓN. PORTABILIDAD. FACILIDAD DE USO.

**GO!  
SCAN 3D**



La experiencia de escaneo 3D más sencilla, que ofrece mediciones rápidas y fiables.

**HANDY  
SCAN 3D**



Escáneres 3D completamente portátiles para aplicaciones de metrología, que ofrecen mediciones de gran precisión.

**METRA  
SCAN 3D**



La solución de escaneo 3D más completa para realizar mediciones de grado de metrología en cualquier material.

# LOS ESCÁNERES GO!SCAN 3D: SU MEJOR ALIADO EN TODAS LAS ETAPAS DE GESTIÓN DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

## Concepto

### Requisitos y especificaciones



- Análisis competitivo del producto
- del entorno del producto o piezas complementarias/circundantes
- Medición de piezas existentes para equipos personalizados o piezas de repuesto

### Concepto: diseño



- Ingeniería inversa/mediciones de modelos de arcilla
- Ingeniería inversa/mediciones de modelos y maquetas
- Estilismo y estética

### Concepto: desarrollo de prototipos



- Integración de modificaciones de prototipos en un archivo CAD
- Estudio de las formas, prototipos de pruebas de conceptos
- Prototipos ergonómicos

## Diseño

### Diseño CAD



- Escaneado en 3D a formato CAD
- Ingeniería inversa (con objeto de extraer el diseño)
- Diseño de embalajes

### Desarrollo de prototipos



- Fabricación/creación rápida de prototipos
- Integración de modificaciones de prototipos en un archivo CAD
- Inspección de prototipos

### Realización de ensayos, simulaciones y análisis



- Análisis de elementos finitos (en inglés, FEA)
- Análisis de interferencias
- Deformación, análisis geométrico

## Fabricación

### Diseño de herramientas



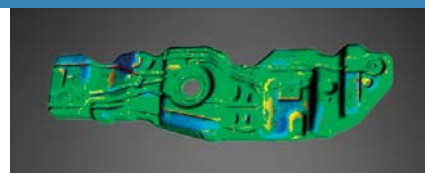
- Ingeniería inversa de troqueles, moldes, piezas integrantes, plantillas y diseños
- Actualización de archivo CAD para reflejar las mediciones de herramientas según construcción
- Inspección/validación de herramientas

### Montaje/producción



- Montaje virtual
- Programación del recorrido de robots/herramientas
- Evaluación de piezas previa al proceso de mecanización

### Control de calidad



- Inspección de primeros artículos (en inglés, FAI)
- Inspección de procesos "pieza a CAD"
- Inspección de calidad del proveedor

## Revisiones

### Documentación



- Documentación según construcción de piezas/herramientas
- Presentaciones de marketing, sistemas de formación en 3D, sistemas de juego
- Archivado digital

### Mantenimiento, reparación y puesta a punto (en inglés, MRO)



- Análisis de desgaste
- Modificaciones/repares personalizadas
- Documentación según construcción de piezas/herramientas previa al proceso de mantenimiento

### Sustituciones/reciclaje



- Ingeniería inversa para el desarrollo de piezas de repuesto/restauración
- Planificación del desmontaje/desinstalación de montajes complejos

## OTRAS APLICACIONES

Museología, conservación del patrimonio, restauración, archivado digital, digitalización 3D para investigaciones, análisis y publicaciones, multimedia, entretenimiento, gráficos computarizados y efectos especiales.



TODOS LOS ESCÁNERES 3D PORTÁTILES DE CREAFORM CUENTAN CON TECNOLOGÍAS INNOVADORAS Y EXCLUSIVAS:

**TRUsimplicity™**

PROCESO DE ESCANEADO MUY SENCILLO

**TRUportability™**

ESCANEADO 3D ALLÁ DONDE LO NECESITE

**TRUaccuracy™**

MEDICIONES PRECISAS EN CONDICIONES REALES DE TRABAJO

**FÁCIL DE USAR:** NO REQUIERE EXPERIENCIA PREVIA; LISTO PARA USAR EN APENAS UNOS MINUTOS.

**NO REQUIERE UNA INSTALACIÓN**

**FIJA:** TANTO EL ESCÁNER COMO LA PIEZA PUEDEN MOVERSE DURANTE EL PROCESO DE DIGITALIZACIÓN.

**RÁPIDO:** LOS OBJETOS TÍPICOS SE ESCANEAN EN 5 MINUTOS O MENOS.

**MEDICIONES DE CALIDAD**

**PROFESIONAL:** PRECISIÓN DE UN MÁXIMO DE 0,1 mm Y RESOLUCIÓN DE UN MÁXIMO DE 0,1 mm.

**INTELIGENCIA INTEGRADA:** GARANTIZA QUE LOS DATOS EN 3D SON PRECISOS Y DE GRAN CALIDAD.

**ESCANEADOS EN COLOR:** PERMITE CAPTAR GEOMETRÍAS Y COLORES SIMULTÁNEAMENTE, DE FORMA FÁCIL.

**POSICIONAMIENTO HÍBRIDO:** SE BASA EN EL COLOR Y LA GEOMETRÍA NATURAL DE LAS PIEZAS.

**APUNTAR Y DISPARAR:** LAS PIEZAS NO REQUIEREN PREPARACIÓN PREVIA. LISTO PARA USAR.

**OBJETIVOS OPCIONALES:** ES POSIBLE UTILIZAR OBJETIVOS PARA COMPENSAR LA FALTA DE DATOS DE POSICIONAMIENTO DE UN OBJETO.

**IMPRESIÓN EN 3D:** MAXIMICE SUS POSIBILIDADES CON LA DIGITALIZACIÓN EN 3D.

**DIGITALIZACIÓN SOBRE LA MARCHA:**

CABE EN UN ESTUCHE PARA QUE PUEDA USARLO INTERNAMENTE O IN SITU.

**LIGERO Y COMPACTO:** PESA MENOS DE 1 KG Y LLEGA A ESPACIOS DE TAMAÑO REDUCIDO. CABE EN UN ESTUCHE.

**VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL:** EN LA PANTALLA DEL EQUIPO SE PUEDE VER QUÉ ESTÁ HACIENDO EN UN PRECISO MOMENTO Y QUÉ FALTA POR HACER.

**INFORMACIÓN AUTOMÁTICA SOBRE EL MATERIAL:** ARCHIVOS LISTOS PARA USAR (GEOMETRÍA Y COLOR), EN CUANTO FINALICE EL PASO DE ADQUISICIÓN DE DATOS.



**RÁPIDA INTEGRACIÓN DEL FLUJO DE TRABAJO:** LOS ARCHIVOS ESCANEADOS UTILIZABLES PUEDEN IMPORTARSE EN SOFTWARE DE IMPRESIÓN EN 3D, CAD E INGENIERÍA INVERSA, SIN NECESIDAD DE LLEVAR A CABO UN PROCESAMIENTO POSTERIOR.



## VXELEMENTS™ : PLATAFORMA DE SOFTWARE EN 3D DE CREAFORM

Los escáneres Go!SCAN 3D incluyen VXelements, la plataforma de software integral en 3D que permite el funcionamiento de todas nuestras tecnologías de medición y digitalización 3D. Aúna todos los elementos y las herramientas esenciales en un entorno de trabajo intuitivo, sencillo y depurado. Su visualización en tiempo real ofrece una experiencia de digitalización sencilla y agradable.

Se crea un archivo escaneado optimizado, que estará disponible una vez realizado el paso de adquisición de datos. Esto facilita considerablemente el proceso de diseño e inspección de piezas.

- **Interfaz fácil de usar:** VXelements fue diseñado para facilitar el proceso de digitalización al máximo, mediante un procedimiento sencillo pero altamente eficaz.
- **Algoritmo de optimización de superficie:** evita la creación de varias capas de digitalización y garantiza una retícula más precisa sin necesidad de un tratamiento posterior.
- **Información directa sobre el material:** se puede exportar un material optimizado en todos los formatos estándar, nada más terminar el paso de adquisición de datos. No es necesario llevar a cabo complicadas alineaciones ni complejas digitalizaciones por nubes de punto.
- **No hay limitaciones en la resolución de digitalización:** solo tendrá que introducir un valor de resolución, independientemente del tamaño del objeto escaneado. La resolución se puede cambiar en cualquier momento antes y después de la digitalización.
- **Visualización en tiempo real:** el usuario puede ver la superficie en 3D conforme el objeto se está escaneando.
- **Digitalizaciones de mayor calidad:** relleno de orificios, reducción inteligente, filtros de contornos, etc.



## SAQUE EL MÁXIMO PARTIDO A SU ESCÁNER GO!SCAN 3D

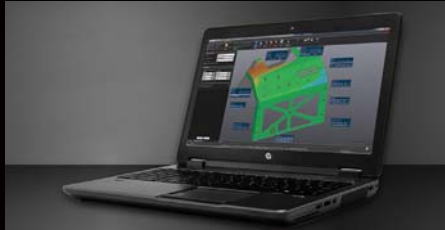
### VXmodel™ : módulo de software escaneado a CAD

VXmodel es un software de procesamiento posterior que se integra directamente en VXelements y permite finalizar datos digitalizados en 3D de forma sencilla para utilizarlos directamente en cualquier software de impresión en 3D o CAD. VXmodel ofrece la forma más sencilla y rápida de pasar datos digitalizados en 3D a formato CAD o flujos de trabajo de fabricación aditiva.



### VXinspect™ : software de nivel superior de control de calidad

VXinspect es un software de inspección 3D intuitivo y eficaz, diseñado para empresas de fabricación que llevan a cabo inspección de primeros artículos (FAI) o control de calidad. Al estar directamente integrado en VXelements, la plataforma de software 3D y el paquete de aplicaciones de Creaform, VXinspect proporciona la integración más simple de las capacidades de sondeo y medición de escaneado en 3D.



### VXremote™ : aplicación de software de acceso remoto

VXremote ofrece acceso remoto, rápido y sencillo, a VXelements, lo que le permitirá obtener mejores resultados en el sector. Se puede activar y configurar de manera rápida y no se requiere ningún tipo de hardware ni servidor adicional para su instalación y mantenimiento. Tendrá todas las funciones de adquisición de datos a su alcance... Disponible solo con la tableta resistente certificada de Creaform.



## ACCESORIOS

### INCLUIDOS

- Estuche
- Placa de calibración
- Fuente de alimentación
- Cable USB personalizado
- Objetivos de posicionamiento (2 x 500)
- Un año de garantía de reposición de piezas y mano de obra

### OPCIONALES

- Equipo PC portátil certificado
- Batería externa del escáner 3D
- Tableta resistente con VXremote
- Plataforma giratoria manual



## SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE CREAFORM

En Creaform, nos comprometemos a ofrecer servicio de atención al cliente de primer nivel, para que usted pueda aprovechar al máximo su sistema.

Nuestro equipo de expertos multilingüe está a su disposición para responder sus necesidades inmediatas. La flota de herramientas de calibración de vanguardia con que cuentan nuestros centros de atención al cliente permiten agilizar la reparación y el mantenimiento a nivel local.

Asegúrese de suscribirse al programa de servicio de atención al cliente Creaform para aprovechar la ventaja de un mantenimiento más sencillo y la cobertura de reparación global para todas sus opciones de hardware y software Creaform. Independientemente a lo que necesite acceder a las versiones más recientes de nuestro software y a la base de conocimientos o bien que necesite una unidad de sustitución temporal durante la reparación de su dispositivo, contamos con un plan que se ajusta a sus necesidades. Disfrute de la tranquilidad de saber que su equipo funcionará cada vez mejor con el paso del tiempo.

## SERVICIOS DE INGENIERÍA EN 3D Y METROLOGÍA DE CREAFORM

¿Está convencido de la calidad y numerosas posibilidades que ofrecen las tecnologías de Creaform, pero adquirir el producto es un gran paso y quiere estar seguro del todo? Debe saber que Creaform ofrece una amplia gama de servicios de ingeniería y metrología. Nuestros especialistas gozan de prestigio internacional por su gran eficiencia y profesionalidad. Tanto si necesita ayuda para realizar digitalización en 3D, procesos de control de calidad, ingeniería inversa, simulaciones FEA/CFD, desarrollo de productos y herramientas o servicios de formación, podrá estar seguro de que responderán a sus necesidades con gran precisión y capacidad de adaptación.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Go!SCAN 20™



Go!SCAN 50™

<b>PESO</b>	0,93 kg	0,95 kg
<b>DIMENSIONES (LARGO x ANCHO x ALTO)</b>	154 x 178 x 235 mm	150 x 171 x 251 mm
<b>VELOCIDAD DE MEDICIÓN</b>	550 000 mediciones por segundo	
<b>ÁREA DE ESCANEADO</b>	143 x 108 mm	380 x 380 mm
<b>FUENTE DE LUZ</b>	Luz blanca (LED)	
<b>RESOLUCIÓN</b>	0,100 mm	0,500 mm
<b>PRECISIÓN</b>	Hasta 0,100 mm	
<b>EXACTITUD VOLUMÉTRICA*</b>	0,300 mm/m	
<b>MÉTODOS DE POSICIONAMIENTO</b>	Geometría y/o color y/o objetivos	
<b>DISTANCIA DE SEGURIDAD</b>	380 mm	400 mm
<b>PROFUNDIDAD DE CAMPO</b>	100 mm	250 mm
<b>ALCANCE DEL TAMAÑO DE LAS PARTES (RECOMENDADO)</b>	0,05 - 0,5 m	0,3 - 3,0 m
<b>RESOLUCIÓN DE LA TEXTURA</b>	De 50 a 250 PPP	De 50 a 150 PPP
<b>TEXTURA DE LOS COLORES</b>	24 bits	
<b>SOFTWARE</b>	VXelements	
<b>FORMATO DE SALIDA</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr	
<b>SOFTWARE COMPATIBLE</b>	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systèmes (CATIA V5 y SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX y Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage).	
<b>ESTÁNDAR DE CONEXIÓN</b>	1 x USB 2.0	
<b>RANGO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO</b>	5-40 °C	
<b>RANGO DE HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (SIN CONDENSACIÓN)</b>	10-90%	
<b>CERTIFICACIONES</b>	Conformidad CE (Directiva de compatibilidad electromagnética, Directiva de bajo voltaje), IP50, WEEE	

\*Con objetivos de posicionamiento o con un objeto cuyo color/geometría/textura permita el posicionamiento.

## CREAFORM

**Creaform Inc. (Oficina central)**

5825 rue St. Georges  
Lévis, Québec G6V 4L2 Canada  
Tel.: 1.418.833.4446 | Fax: 1.418.833.9588

info@craform3d.com | www.craform3d.com

**AMETEK®**  
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distribuidor autorizado

[www.undosystems.es](http://www.undosystems.es)

Go!SCAN 3D, Go!SCAN 20, Go!SCAN 50, Handyscan 3D, MetraSCAN 3D, TRUaccuracy, TRUpportability, TRUsimplicity, VXelements, MaxSHOT 3D, VXmodel, VXramote y sus respectivos logotipos son marcas comerciales de Creaform Inc. © Creaform Inc. 2016 Reservados todos los derechos. V1