

GO!D SCAN 3

LA EXPERIENCIA DE
DIGITALIZACIÓN EN 3D
MÁS RÁPIDA Y SENCILLA



CREAFORM

AsorCAD[®]
3D reverse engineering experts

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**



Las soluciones de escaneo y sondeo más precisas, tanto en el laboratorio como en la planta de fabricación.

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/reparaciones 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 CREAMFORM 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 0,2 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.

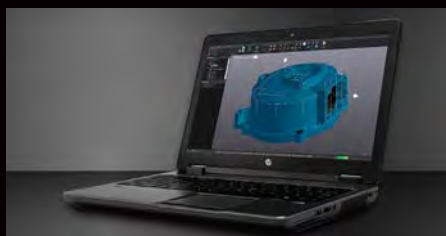
Se crea un archivo escaneado optimizado, que estará disponible una vez realizado el paso de adquisición de datos. Esto facilita considerablemente el proceso de diseño e inspección de piezas.

- **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.



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

Al adquirir una solución de medición 3D de Creaform, contará con el programa de atención al cliente CreaCare™. Para nosotros es fundamental ayudar a nuestros clientes a simplificar su trabajo, incrementar la eficacia y sacar el máximo partido a su dispositivo de Creaform.

¿Quiere asegurarse de empezar con buen pie? Por una pequeña suma, puede solicitar que un experto cualificado acuda a sus instalaciones para ayudarle a familiarizarse con el sistema e impartir formación sobre aplicaciones específicas a sus empleados.

Huelga decir que ponemos a su disposición un servicio de asistencia técnica en varios idiomas en todo el mundo, atendido por un exclusivo equipo de profesionales expertos y proactivos.

Además, para proteger su futura inversión y estar siempre al día de los últimos avances tecnológicos, puede optar por suscribirse al plan de mantenimiento CreaCare, disponible en varios paquetes de protección. En función del paquete que elija, podrá disponer de acceso instantáneo para descargarse todas las publicaciones sobre nuestro software patentado de adquisición de datos, o contar con una unidad de sustitución gratuita mientras, por ejemplo, se está revisando su dispositivo.

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 en 3D 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™

PESO	930 g	950 g
DIMENSIONES	154 x 178 x 235 mm	150 x 171 x 251 mm
VELOCIDAD DE MEDICIÓN	550 000 mediciones por segundo	
ÁREA DE ESCANEADO	143 x 108 mm	380 x 380 mm
FUENTE DE LUZ	Luz blanca (LED)	
RESOLUCIÓN	0.200 mm	0.500 mm
PRECISIÓN	Hasta 0,100 mm	
EXACTITUD VOLUMÉTRICA*	0,300 mm/m	
MÉTODOS DE POSICIONAMIENTO	Geometría y/o color y/o objetivos	
DISTANCIA DE SEGURIDAD	380 mm	400 mm
PROFUNDIDAD DE CAMPO	100 mm	250 mm
ALCANCE DEL TAMAÑO DE LAS PARTES (RECOMENDADO)	0,05 - 0,5 m	0,3 - 3,0 m
RESOLUCIÓN DE LA TEXTURA	De 50 a 250 PPP	De 50 a 150 PPP
TEXTURA DE LOS COLORES	24 bits	
SOFTWARE	VXelements	
FORMATO DE SALIDA	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr	
SOFTWARE COMPATIBLE	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).	
ESTÁNDAR DE CONEXIÓN	1 x USB 2.0	
RANGO DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO	15-40 °C	
RANGO DE HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (SIN CONDENSACIÓN)	10-90%	

**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 (Canadá) G6V 4L2
Tel.: 1.418.833.4446 | Fax: 1.418.833.9588
info@craform3d.com | www.craform3d.com

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distribuidor autorizado

AsorCAD®
3D reverse engineering experts

Go!SCAN 3D, Go!SCAN 20, Go!SCAN 50, Handyscan 3D, MetraSCAN 3D, TRUaccuracy, TRUportability, TRUsimplicity, VXelements, MaxSHOT 3D, VXmodel, VXremote, CreaCare y sus respectivos logotipos son marcas comerciales de Creaform Inc. © Creaform Inc. 2014 Reservados todos los derechos. V1

www.asorcad.es