

REVscan™

HANDY ~~3D~~ SCAN™



¡MEJORE SU CAPACIDAD
DE ESCANEO!

REV™
SCAN

PARTICIPE DE LA REVOLUCIÓN EN ESCANEADO TRIDIMENSIONAL CON EL REVscan™, PARTE DE LA LÍNEA HANDYSCAN 3D™ DE DISPOSITIVOS DE ESCANEADO CON POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO PROVISTOS POR CREAFORM.

LE PRESENTAMOS EL REVscan™, EL INNOVADOR DISPOSITIVO DE ESCANEADO MANUAL CON POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO QUE HA CAMBIADO COMPLETAMENTE LA MANERA EN QUE SE REALIZA EL DISEÑO REVERTIDO, DISEÑO, Y LA ADQUISICIÓN DE FORMAS DE INSPECCIÓN TRIDIMENSIONAL. PODEROSO, PRECISO Y VERDADERAMENTE PORTÁTIL, EL REVscan DEFINITIVAMENTE LE BRINDA UNA VENTAJA TECNOLÓGICA.

APLICACIONES Y SOLUCIONES

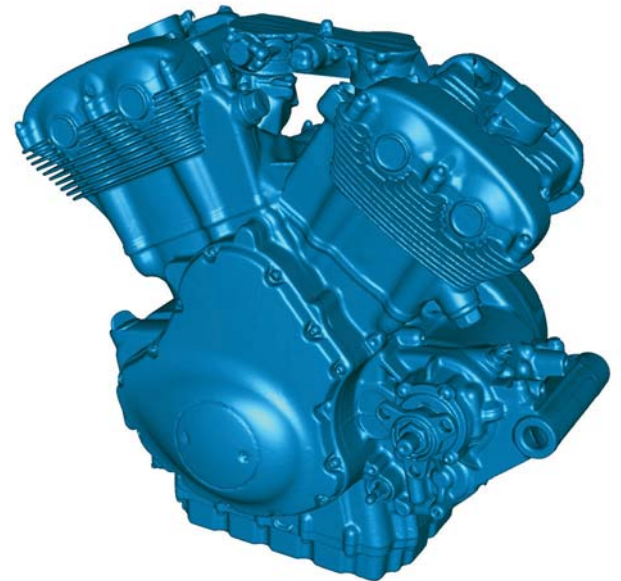
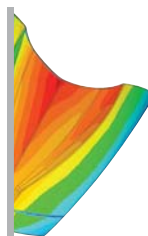
– Diseño revertido y aplicación de estilos, diseño y análisis:

El dispositivo de escaneo con láser REVscan permite a las empresas satisfacer sus necesidades de creación o recreación de nuevos diseños con base en productos y componentes existentes y a veces obsoletos, o aun piezas antiguas que podrían haber sido desarrolladas sin el uso de aplicaciones de diseño asistido por computadora (Computer-Aided Design, CAD). El REVscan ha demostrado ser especialmente eficiente para acelerar y facilitar los procesos de diseño, creación y análisis de prototipos de productos, y reducir a la vez los costos relacionados. El REVscan es muy eficaz para tareas tales como:

- Reconstrucción de superficies
- Delineación de superficies de Clase A
- Modelado tridimensional
- Diseño mecánico
- Digitalización de modelos de arcilla
- Desarrollo de herramientas y sujetadores
- Mantenimiento, reparación y reacondicionamiento (Maintenance, repair and overhaul - MRO)
- Análisis de elementos finitos (Finite Element Analysis - FEA)

– Inspección:

Escaneo y medición de objetos de cualquier tamaño, en distintos ambientes. Inspecciones sin contacto, primer artículo y calidad de proveedor, informes colorimétricos y evaluación general de conformidad para piezas.



– Aplicaciones médicas:

Proceso sin contacto y no invasivo. Generación de archivos digitales tridimensionales de partes del cuerpo u objetos existentes, dispositivos de ortopedia y prótesis, estética y cirugía plástica, mediciones de partes del cuerpo, así como reproducciones, diagnósticos y seguimientos.



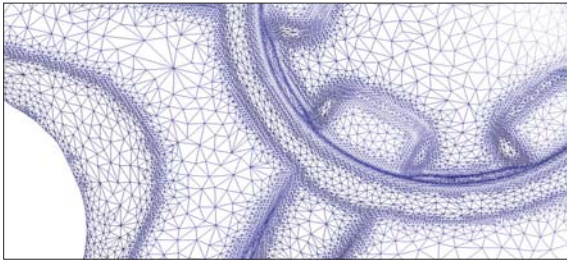
– Otras aplicaciones incluyen:

El escaneo tridimensional de objetos existentes, creación de archivos tridimensionales, detección de formas complejas, creación de archivos de mediciones, evaluación de daños, modelos digitales y montajes preliminares, diseño de empaquetado y prototipos rápidos.



BENEFICIOS

- **Posicionamiento automático:** no se necesitan dispositivos externos de seguimiento ni posicionamiento. Los innovadores objetivos de posicionamiento le permiten al operador mover el objeto de cualquier manera que desee, a más de 360°.
- **Verdaderamente portátil:** cabe en un estuche del tamaño de un bolso o maletín personal, fácil de cargar al área de trabajo o de planta en planta.
- **Gran exactitud:** produce algunos de los datos de mayor calidad disponibles en la tecnología de escaneo láser.
- **Verdadera resolución múltiple automática:** el nuevo deslizador para Ajustar Triángulos le permite mantener una resolución mayor cuando sea necesario, y a la vez mantener triángulos más grandes en superficies planas, de este modo se producen archivos .STL más compactos.
- **Costeable:** precios competitivos, no se requieren otros dispositivos externos de seguimiento.



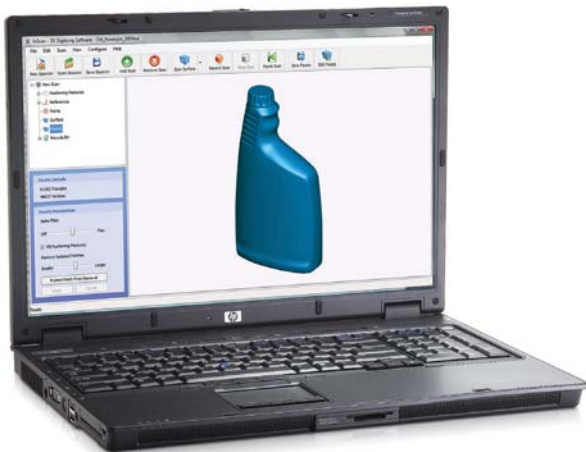
- **Dispositivo manual:** la forma y distribución de peso del dispositivo permite su uso por períodos prolongados sin causar problemas músculoesqueléticos.



- **Versátil y fácil de usar:** permite el escaneo de objetos de casi cualquier tamaño, forma o color en espacios cerrados. Tiempo de aprendizaje muy corto, no se requiere entrenamiento prolongado.

INDUSTRIAS

Muchas industrias han dado la bienvenida con gran expectativa al lanzamiento del dispositivo de escaneo láser REVscan. Este dispositivo innovador ha demostrado que es muy útil y eficaz en industrias tales como la aeroespacial, dispositivos automotrices, elementos biomecánicos, productos de consumo, educación, preservación de arqueología y arquitectura, al igual que aplicaciones en industrias de fabricación.



Cada REVscan incluye la aplicación VxScan, el software exclusivo de adquisición de datos de Creafom que impulsa la línea de escáneres láser de Handyscan 3D. Esta aplicación provee resolución múltiple verdadera y visualizaciones de generación de imágenes tridimensionales en tiempo real. VxScan es fácil de aprender y utilizar, y ofrece poderosas soluciones, tales como generación mejorada directa de archivos .stl, reconstrucción de superficies, algoritmos de optimización de superficies, mayor compatibilidad (64 bits) ¡y mucho más!

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Peso	980 gramos (2,1 lbs)
Dimensiones	160 x 260 x 210 mm (6,25 x 10,2 x 8,2 pulg.)
Medición	18.000 medidas/seg.
Clase de láser	II (seguro para los ojos)
Resolución en el eje de Z	0,1 mm (0,004 pulg.)
Exactitud	Un máximo de 50 µm (0,002 pulg.)
ISO	20 µm + 200 µm/m
Profundidad del campo	30 cm (12 pulg.)
Formatos de salida	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr

PROGRAMAS COMPATIBLES

Unido a las siguientes aplicaciones de CAD y post-procesamiento, el dispositivo de escaneo con láser REVscan brinda un excelente rendimiento:

- CATIA V5: HSM™, el módulo de escaneo de Handyscan para CATIA V5, está disponible de parte de Creaform.
- Geomagic: los complementos para STUDIO y QUALIFY son provistos con VxScan.
- PolyWorks: complementos disponibles de parte de Innovmetric para los módulos IMEdit y IMInspect.
- Rapidform: la interfaz de Handyscan 3D se incluye con cada instalación de XOS, XOR y XOY
- µLog XG, Metrolog XG y Metrolog V5: Se incluye el complemento con µLog XG. Con respecto a los otros dos software, se pueden adquirir los complementos en Creaform y metrologic group

Otras plataformas de software: por favor comuníquese con nuestros especialistas a info@creaform3d.com



Se incluye:

Estuche de carga
Placa de calibración
Soporte económico
Cable FireWire
Tarjeta de conexión PCMCIA
Fuente de alimentación
2.500 objetivos de posicionamiento
Garantía de un año en piezas y labor

Opcional:

Field Pack (para digitalizaciones al aire libre, en el campo)
Computadora portátil (Creaform recomienda la compra de su computadora certificada, que garantiza el rendimiento óptimo del digitalizador)
Objetivos de posicionamiento magnéticos y reutilizables para la digitalización
Aplicador direccional
Etc.



PRESENCIA MUNDIAL Y SIN LÍMITES.

Oficina Central (Head Office)

5825, rue Saint-Georges
Lévis (Québec) G6V 4L2 Canadá
Tel.: 1-418-833-4446
Fax: 1-418-833-9588

CREAFORM
3D TECHNOLOGY AND DIGITAL SOLUTIONS

www.creaform3d.com

Authorized distributor

El logotipo de Handyscan 3D es una marca registrada en trámite de Creaform inc. Handyscan 3D, REVscan, VxScan y los respectivos logotipos son MARCAS COMERCIALES DE CREAFORM INC.

© CREAFORM 20098. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.