

VIUSCAN™

HANDY ~~3D~~ SCAN™



¡UNA AMPLIA GAMA
DE POSIBILIDADES!

VIU™
SCAN





UNA VEZ MÁS, **CREAFORM** DESAFÍA LOS LÍMITES DE LA DIGITALIZACIÓN EN 3D PORTÁTIL CON LA PRESENTACIÓN DEL **VIUscan™**. ESTE NUEVO DIGITALIZADOR DE AUTO-POSICIONAMIENTO ABRE LAS PUERTAS A UN PROCESO DE DIGITALIZACIÓN A COLOR RÁPIDO, ACCESIBLE Y PRECISO. **CON ESTE DIGITALIZADOR DE VANGUARDIA, EL HANDYSCAN 3D DEFINITIVAMENTE PASA A SER 4D.**

EL VIUscan, PARTE DE UNA RECONOCIDA LÍNEA DE DIGITALIZADORES 3D DE ÚLTIMA GENERACIÓN, ES EL ÚNICO DIGITALIZADOR 3D A COLOR VERDADERAMENTE PORTÁTIL QUE PROPORCIONA RESULTADOS TAN PRECISOS E HIPERREALISTAS.

APLICACIONES Y SOLUCIONES

– **Entretenimiento/multimedia:**

Digitalización de rostro/cuerpo para obtener una representación humana realista, efectos especiales o para reemplazar rostros (dobles). Digitalización de objetos/entornos reales inanimados para un efecto de realismo óptimo, producción de decorados a escala real con la digitalización de maquetas a pequeña escala.



– **Museología/conservación del patrimonio:**

Representación de piezas de arte para presentaciones multimedia, museos virtuales (formato web o en espacios físicos), archivado digital, producción de réplicas con propósitos comerciales y de marketing (versiones a pequeña escala de estatuas), evaluación de daños, restauración de patrimonio cultural (ingeniería inversa/repares a partir de restos), restauración virtual, reproducción 3D de sitios arqueológicos/históricos, digitalización de fósiles, digitalización de fósiles con propósitos de análisis (con fines de reconstitución y reconstrucción).



Digitalización de objetos para contenido 3D interactivo (Ej.: animación de productos o visualización 3D para ventas en línea), producción de modelos 3D para diseño web.



– **Diseño industrial**

Ingeniería inversa (diseño a partir de objetos existentes a color), diseño a partir de maquetas a color a escala, modelos de arcilla coloreada o con inscripciones, inspección de forma y color de la parte, documentación técnica (documento de reparación, mantenimiento y ensamblaje), colaboración 3D.



– **Entre otras aplicaciones** se incluyen la digitalización en 3D de objetos existentes, el archivado en 3D, el análisis forense, las aplicaciones en medicina y arte, la recopilación de formas complejas, el archivado de mediciones, la evaluación de daños, la creación de modelos digitales y simulaciones, y la generación rápida de prototipos.

FUNCIONES Y BENEFICIOS

- **Alta resolución y precisión:** Captura cada detalle y proporciona una textura y geometría de alta resolución y precisión, para una representación exacta del objeto.
- **Verdaderamente portátil:** Cabe en un estuche del tamaño de un equipaje de mano, que lo hace fácil de trasladar dentro del lugar de trabajo.
- **Asignación automática de textura 100% precisa:** Se adquieren automáticamente la textura y geometría de un objeto en un único sistema de referencia y se alinean con un 100% de precisión, lo que elimina el paso de alineación que se requiere generalmente luego de la digitalización.
- **Resolución de textura ajustable y uniforme:** El archivo de salida muestra una resolución de ppp en todo el modelo, desde cada ángulo de visión, lo cual constituye una función muy útil para la digitalización de formas con curvas marcadas.
- **Adquisición de color verdadero:** Gracias al sistema de iluminación integrado, el digitalizador captura colores calibrados para sRGB, independientemente de las condiciones de luz en el ambiente.
- **Tamaño óptimo de archivo:** Los parámetros de resolución hacen posible aumentar o disminuir la resolución de textura y geometría a gusto y de manera independiente una de otra, para crear archivos de tamaño y calidad óptimos.



- **Fácil de usar y de aprender:** El proceso de digitalización es prácticamente transparente. El usuario no necesita tener habilidades técnicas.
- **Versátil:** El dispositivo se puede utilizar casi en cualquier lugar y bajo cualquier condición, ya que no requiere sistemas de referencia externos, es liviano y portátil.
- **Posicionamiento automático:** No se necesitan dispositivos externos de seguimiento ni posicionamiento. Los objetivos de posicionamiento innovadores permiten al operador mover el objeto de la manera que desee.
- **Dos modos de digitalización:** El botón de la parte superior permite al operador alternar entre la digitalización geométrica con textura y color y la digitalización exclusivamente geométrica. Esta última puede seleccionarse para reducir el tamaño del archivo final, cuando no se necesita color.
- **Sistema accesible:** Precio competitivo, ahorro en tiempo de configuración, poco mantenimiento.



Cada VIUscan trae incorporado VxScan™, el software de recopilación de datos propiedad de Creaform que potencia la línea de digitalizadores láser Handyscan 3D. Este software proporciona asignación automática de textura 100% precisa, visualización de representación 3D en tiempo real y parámetros de brillo y contraste de texturas ajustables. 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	1,3 kg (2,85 libras)
Dimensiones	172 x 260 x 216 mm (6,75 x 10,2 x 8,5 pulgadas)
Mediciones	18.000 m/s
Clase del láser	II (seguro para la vista)
Resolución geométrica	0,1 mm (0,004 pulgada)
Precisión	Un máximo de 50 µm (0,002 pulgada)
ISO	20 µm + 200 µm/m
Resolución de la textura	De 50 a 250 ppp (configurable por el usuario)
Colores de la textura	24 bits, calibrado para sRGB
Profundidad de campo	30 cm (12 pulgadas)
Formatos de archivo de salida	Textura .ma, .dae, .obj, .x3dz, .x3d, .zpr, .wrl, .fbx Sin textura .ply, .stl, .txt

SOFTWARE COMPATIBLE

El VIUscan genera diversos formatos de archivo que son compatibles con los principales software de CAD/post-procesamiento y de animación, tales como:

- _ Geomagic
- _ Autodesk 3ds Max, Maya
- _ PolyWorks
- _ Rapidform
- _ 3DVIA
- _ Softimage

Para obtener más información acerca de todas las plataformas de software compatibles con el VIUscan, comuníquese con nuestros especialistas escribiendo a info@creaform3d.com.

Se incluyen:

Estuche de transporte
Placa de calibración
Soporte ergonómico
Cable FireWire
Tarjeta de conexión ExpressCard
Fuente de alimentación
2.500 objetivos de posicionamiento
Garantía de un año en piezas y mano de obra

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

5825, rue Saint-Georges

Lévis (Québec) G6V 4L2 Canada

T. 1 418 833.4446

F. 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, VIUscan, VxScan y los respectivos logotipos son marcas comerciales de Creaform inc.

© Creaform 2009. Todos los derechos reservados.