

Escáneres 3D láser Creaform HandyScan Serie Silver



Escáner 3D láser portátil para aplicaciones de metrología

HandySCAN 3D es un dispositivo óptico portátil de alta precisión con una gran resolución y velocidad de escaneo gracias a su innovadora **tecnología láser**.

Se **posiciona automáticamente** y está indicado para satisfacer la necesidad que tienen los profesionales de encontrar la forma más **eficaz y fiable** de realizar mediciones.



Nuestros equipos HandySCAN 3D cuenta con la tecnología más innovadora y exclusiva:



TRUaccuracy™

Mediciones precisas en condiciones reales de producción.



TRUportability™

Escaneo 3D donde lo necesites.



TRUsimplicity™

Proceso sencillo de escaneo 3D.

Aplicaciones HandySCAN 3D

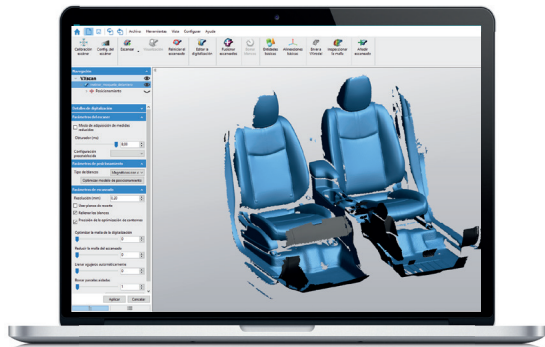
Imprescindible en aplicaciones para **ingeniería inversa/mediciones** de modelos, diseño y desarrollo de prototipos, para la realización de ensayos, simulaciones y análisis geométricos, también en el **diseño**, validación e inspección de utillajes, montaje virtual y evaluación de piezas previa al mecanizado.

Su nivel de precisión hace que sea ideal para **inspección, control de calidad y metrología**.

+ Otras aplicaciones:

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

Para más información: www.asorcad.es



VxElements™ Plataforma de software integrado de CREAFORM

Los escáneres **HandySCAN** incluyen el software integrado **VxElements** que permite el funcionamiento de nuestras tecnologías de digitalización 3D y medición. Sus herramientas son de uso sencillo y muy intuitivo. El proceso de escaneo 3D **se visualiza en pantalla a tiempo real**, permitiendo una experiencia de digitalización 3D ágil, sencilla y fiable.

Dispone de un módulo para ingeniería inversa básica **VxModel** y un módulo para metrología **VxInspect**, totalmente integrados.

Es compatible con los mejores software del mercado para:

- Tratamiento de nube de puntos.
- Ingeniería inversa.
- Metrología.

La gama de escáneres tridimensionales **HandySCAN 3D**, son más **rápidos**, más **precisos** y con **mayor área de escaneado**.



Características HandySCAN 3D



VERSÁTIL

Permite escanear cualquier objeto, independientemente de su complejidad, tamaño, color o material.



MEDICIONES DE GRADO DE METROLOGÍA

Alta precisión de 0.030 mm y resolución de medición 0.030 mm. Tanto la pieza como el escáner se pueden mover durante el escaneo sin alterar estos valores.



DIGITALIZACIÓN EN CUALQUIER LUGAR

Permite el escaneo 3D de la pieza en cualquier lugar, sin que afecten las condiciones del entorno.



LIGERO Y COMPACTO

Su peso inferior a 1Kg y su pequeño tamaño permite el uso en espacios reducidos. Puede transportarse cómodamente en su maletín de seguridad.



FOTOGRAMETRÍA INTEGRADA

Alta exactitud en grandes mediciones con la optimización de la exactitud volumétrica



SIN INSTALACIÓN FIJA

Durante el proceso de digitalizado puede moverse el objeto y/o el escáner sin que esto afecte al resultado.



POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Utiliza la triangulación mediante dianas de posicionamiento para determinar su posición en el espacio.



FLUJO DE TRABAJO RÁPIDO

Los archivos escaneados pueden exportarse a todos los formatos estándares sin alineaciones complejas.



VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL

Durante el proceso de digitalizado se puede ver en pantalla qué se está escaneando y qué falta por escanear en tiempo real.



FÁCIL DE UTILIZAR

Su simplicidad en funcionamiento permite ahorrar en formaciones de personal.



TOTALMENTE INDEPENDIENTE

No requiere ningún tipo de estructura externa, trípodes, soportes ni fijaciones.

Prestaciones HandySCAN 3D:

Todos nuestros escáneres HandySCAN 3D incluyen:

- **Garantía y mantenimiento del primer año**, que incluye actualizaciones de software, servicio técnico, reparación o sustitución por defectos de fábrica, atención telefónica y soporte vía email (sat@asorcad.es) con respuesta en menos de 24 horas.
- **Maletín portátil de seguridad**. (Permite transportarse en la cabina de un avión) con placa de calibración, cable USB, cable fuente de alimentación y 2000 dianas de posicionamiento.
- **Entrega e instalación** en tus propias dependencias.



¿Qué más te ofrece AsorCAD?

- 🎓 **Jornadas formativas** de 12 horas de duración en tus propias dependencias, para sacar el máximo rendimiento a tu escáner desde el primer día.
- 💻 **Equipo PC portátil certificado** para asegurar un correcto funcionamiento de tu sistema de escaneo 3D. Ponemos a tu disposición el ordenador portátil homologado con las especificaciones técnicas adecuadas para cada uno de los escáneres de nuestro catálogo.
- 🛡️ **Servicio Care Pack** para tu equipo PC portátil: 3 años de servicio técnico a domicilio en menos de 24 horas.
- ⚙️ **Accesorios opcionales** como batería externa para el escáner, cables de repuesto, dianas de posicionamiento adhesivas o magnéticas reutilizables y otros accesorios para una mejor experiencia de escaneo 3D profesional.

Te ofrecemos 2 tipos de mantenimiento anuales:



Basic:

Incluye actualizaciones de software, soporte técnico 5/24 y webinars periódicas del software integrado VxElements y módulos VxModel, MxInspect y VxIntegrity



Select:

Incluye el mantenimiento, actualizaciones y soporte técnico para software y también para el hardware, reposición de piezas, reparaciones y mano de obra por defecto de fábrica



Otras opciones:

Dispones de más opciones para trabajar con toda garantía y tranquilidad: Calibración anual del equipo con certificado homologado, servicio de préstamo mientras dura la calibración, seguro de accidentes y recogida del equipo a domicilio para su transporte para la revisión y calibración anual





Características técnicas: **HandySCAN 3D Serie Silver**



HandySCAN SILVER™



HandySCAN SILVER™|Elite

Exactitud (1)	Hasta 0,040 mm	Hasta 0,030 mm
Exactitud volumétrica (2) (en función del tamaño de la pieza)	0,020 mm + 0,100 mm/m	0,020 mm + 0,060 mm/m
Capacidades de medición (a una distancia de trabajo de 0,3)	 Pasador	1,00 mm
	 Orificio	1,50 mm
	 Desnivel	0,030 mm
	 Pared	0,75 mm
	Resolución de medición	0,030 mm
Resolución de malla	0,200 mm	
Fuente de luz(3)	14 líneas láser azules	14 líneas láser azules (+ 1 línea extra)
Área de escaneado	310 x 350 mm	
Rango de tamaño de las piezas (recomendado)	0,05–4 m	
Peso	0,94 kg	

- (1) Valor común para la medición de diámetro en un artefacto esférico calibrado.
 (2) Valor de medición de la distancia de esferas en un artefacto de longitud calibrada. Los resultados se obtienen mediante la fotogrametría integrada con optimización de exactitud volumétrica.
 (3) Clase de láser: 2M (seguro para los ojos).