

# Escáneres 3D láser Creaform HandyScan Serie Black

*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](http://www.asorcad.es)





## VxElements™ Plataforma de software integrado de CREAFORM

Los escáneres **HandySCAN 3D** 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** con tecnología patentada y certificación internacional ISO 17025, ahora 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 0.025 mm y resolución de 0.025 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.



## RÁPIDA CONFIGURACIÓN

HandySCAN 3D se calibra en menos de 2 minutos.



## 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 completo 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 7 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, con maletín de transporte y ratón inalámbrico incluidos.
- 🛡️ **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 3 tipos de mantenimiento anuales:

- E** **Esencial:**  
Incluye actualizaciones de software, soporte técnico y webinars periódicas del software integrado VxElements y módulos VxModel y VxInspect.
- C** **Completo:**  
Incluye el mantenimiento, actualizaciones y soporte técnico para software y hardware, reposición de piezas y reparaciones por defectos de fábrica, una calibración anual del escáner en un laboratorio homologado internacionalmente y su certificado de calibración.
- P** **Plus:**  
Además de la cobertura del mantenimiento completo, con esta opción también podrás disponer de un equipo en préstamo mientras el tuyo está en el laboratorio.

## Características técnicas: HandySCAN 3D



HandySCAN BLACK™

HandySCAN BLACK™|Elite

<b>Peso</b>	0,94 kg	
<b>Dimensiones</b>	142x79x288 mm	
<b>Velocidad de medición</b>	800.000 mediciones/s	1.300.000 mediciones/s
<b>Área de escaneado</b>	310x350 mm	310x350 mm
<b>Fuente de luz</b>	14 láseres transversales azules	22 láseres transversales azules (+1 línea extra)
<b>Tipo de láser</b>	2M (seguro para la vista)	
<b>Resolución de medición</b>	0,025 mm	0,025 mm
<b>Precisión</b>	Hasta 0,035 mm	Hasta 0,025 mm
<b>Resolución de malla</b>	0,100 mm	
<b>Precisión volumétrica*</b>	0,020 mm + 0,060 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m
<b>Precisión volumétrica (con MaxSHOT 3D)</b>	0,020 mm + 0,015 mm/m	
<b>Distancia de seguridad</b>	300 mm	
<b>Profundidad de campo</b>	250 mm	
<b>Tamaño de las piezas (recomendado)</b>	0,05 - 4 m	
<b>Software</b>	VXelements	
<b>Formatos de salida</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf	
<b>Software compatible</b>	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systèmes (CATIA V5 y SolidWorks), PTC (Creo), Siemens (NX y Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage).	
<b>Estándar de conexión</b>	1 X USB 3.0	
<b>Rango de temperaturas de funcionamiento</b>	5 - 40 °C	
<b>Rango de humedad de funcionamiento (sin condensación)</b>	10 - 90 %	

\*HandySCAN BLACK y HandySCAN BLACK Elite (con certificación ISO 17025): Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3. El error de la distancia entre esferas se evalúa con artefactos de longitud rastreada midiéndolos en distintas ubicaciones y orientaciones dentro del volumen de trabajo. HandySCAN 307: Valor de medición de la distancia de esferas en un artefacto de longitud calibrada.