

# Creaform HandySCAN 3D

*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.



**Nuestro equipo 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.

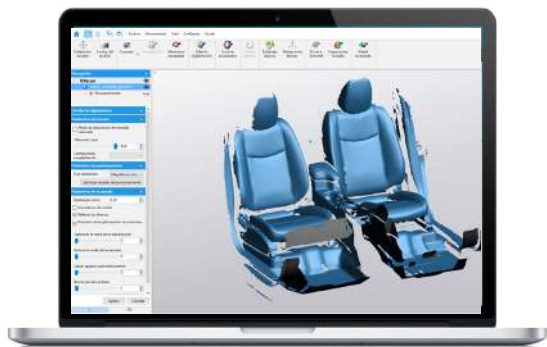
Su nivel de precisión hace que sea ideal para **inspección, control de calidad y metrología**.

### **+ 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.

Además, se puede montar fácilmente en un **robot** y se convierte en un sistema totalmente automático de **alta precisión**, incluso en entornos de trabajo inestables, gracias a su **compensación dinámica**.



## Características HandySCAN 3D



### VERSÁTIL

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



### MEDICIONES DE GRADO DE METROLOGÍA

Alta precisión de 0.030mm y resolución de 0.050mm. Alta repetibilidad y certificado de trazabilidad.



### 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?

- 🎓 **Jornada formativa** 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: HP Workstation ZBook 15 con 32 Gb de memoria RAM y 1Tb de almacenamiento. Tarjeta gráfica Nvidia Quadro M1000M. Intel Core i7, con maletín de transporte y ratón inalámbrico.
- 🛡️ **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, tableta resistente con VxRemote, dianas de posicionamiento 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 300™



HandySCAN 700™

<b>Peso</b>	0,85 kg	
<b>Dimensiones</b>	122x77x294 mm	
<b>Velocidad de medición</b>	205 000 mediciones/s	480 000 mediciones/s
<b>Área de escaneado</b>	225x250 mm	275x250 mm
<b>Fuente de luz</b>	3 cruces láser	7 cruces láser (+1 línea extra)
<b>Tipo de láser</b>	2M (seguro para la vista)	
<b>Resolución</b>	0,100 mm	0,050 mm
<b>Precisión</b>	Hasta 0,040 mm	Hasta 0,030 mm
<b>Precisión volumétrica*</b>	0,020 mm + 0,100 mm/m	0,020 mm + 0,060 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>	0,1 - 4 m	
<b>Software</b>	VXelements	
<b>Formatos de salida</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr	
<b>Software compatible</b>	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).	
<b>Estándar de conexión</b>	1 X USB 3.0	
<b>Rango de temperaturas de funcionamiento</b>	15 - 40 °C	
<b>Rango de humedad de funcionamiento (sin condensación)</b>	10 - 90 %	

\*Según el estándar ISO 10360, la exactitud volumétrica se define como un valor que depende del tamaño.