

Creaform HandySCAN3D ™

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.mastertec3d.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?



- 🎓 **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 ZBook17 G5 con Windows 10 Pro 64bits, 1TB SSD y tarjeta gráfica Nvidia Quadro P5200 16Gb, 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 307™

HandySCAN BLACK™

HandySCAN BLACK™|Elite

Peso	0,85 kg	0,94 kg	
Dimensiones	122x77x294 mm	142x79x288 mm	
Velocidad de medición	480 000 mediciones/s	800 000 mediciones/s	1 300 000 mediciones/s
Área de escaneado	275x250 mm	310x350 mm	310x350 mm
Fuente de luz	7 láseres transversales rojos	7 láseres transversales azules	11 láseres transversales azules (+1 línea extra)
Tipo de láser	2M (seguro para la vista)		
Resolución de medición	0,100 mm	0,025 mm	0,025 mm
Precisión	Hasta 0,040 mm	Hasta 0,035 mm	Hasta 0,025 mm
Precisión de malla	0,200 mm	0,100 mm	
Precisión volumétrica*	0,020 mm + 0,100 mm/m	0,020 mm + 0,060 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m
Precisión volumétrica (con MaxSHOT 3D)	0,020 mm + 0,015 mm/m		
Distancia de seguridad	300 mm		
Profundidad de campo	250 mm		
Tamaño de las piezas (recomendado)	0,1 - 4 m	0,05 - 4 m	
Software	VXelements		
Formatos de salida	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
Software compatible	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).		
Estándar de conexión	1 X USB 3.0		
Rango de temperaturas de funcionamiento	5 - 40 °C		
Rango de humedad de funcionamiento (sin condensación)	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 rastreable 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.