

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™

Escaneado 3D donde lo necesites.



TRUsimplicity™

Proceso sencillo de escaneado 3D.

Aplicaciones HandySCAN 3D

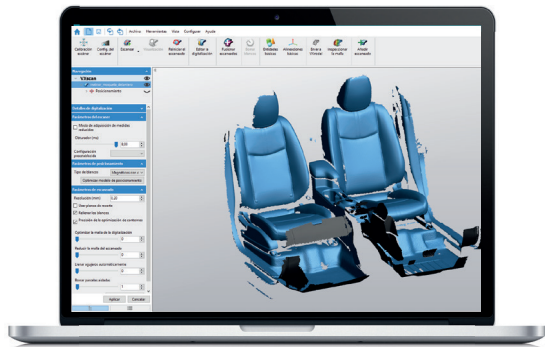
Imprescindible en aplicaciones para **ingeniería inversa/mediciones** de modelos, diseño y desarrollo de prototipos, para la realización de ensayos, simulaciones y análisis geométricos, también en el **diseño**, validación e inspección de utillajes, montaje virtual y evaluación de piezas previa al mecanizado.

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 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



CERTIFICADOS:

CERTIFICADOS Basados en el estándar VDI/VDE 2634 Parte 3 y en la norma ISO 10360. Laboratorio acreditados ISO/CEI 17025:2017



MEDICIONES DE GRADO DE METROLOGÍA

Alta precisión de 0.012 mm y resolución de medición 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.



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 Black**



HandySCAN BLACK™|Elite



HandySCAN BLACK+™|Elite



HandySCAN BLACK+
Elite Limited Edition

Exactitud	0,025 mm	0,012 mm
Exactitud volumétrica (en función del tamaño de la pieza)	0,020 mm + 0,040 mm/m	0,020 mm + 0,015 mm/m(1) 0,012 mm + 0,015mm/m(1)
Prueba de aceptación(2)	Con base en VDI/VDE 2634 parte 3	Con base en la norma VDI/VDE 2634 parte 3 e ISO 10360

Capacidades de medición (a una distancia de trabajo de 0,3)



Pasador

0,750 mm



Orificio

1,250 mm



Desnivel

0,025 mm



Pared

0,500 mm

Fuente de luz(3)

22 líneas láser azules (+ 1 línea extra)

30 líneas láser azules (+ 1 línea extra)

Distancia de trabajo

200–450 mm

200–750 mm

Rango de tamaño de las piezas (recomendado)

0,05–4 m

Peso

0,94 kg

CERTIFICADOS: Basado en el estándar VDI/VDE 2634 Parte 3 y en la norma ISO 10360 Laboratorio acreditados ISO/CEI 17025:2017

(1) Rendimiento obtenido con las barras de escala incluidas en el Accu+ Kit.

(2) Pruebas de rendimiento realizadas en los laboratorios de calibración acreditados ISO/IEC 17025 de Creaform.

(3) Clase de láser: 2M (seguro para los ojos).