

# 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

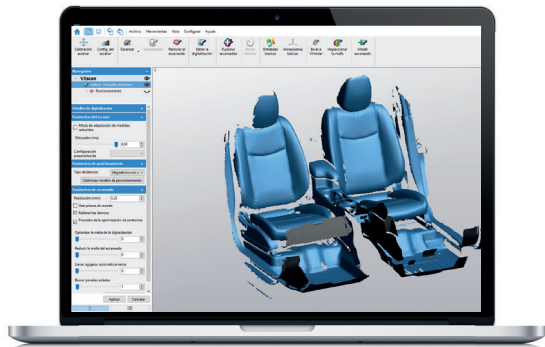
Imprescindible en aplicaciones para **ingeniería inversa/mediciones** de modelos, diseño y desarrollo de prototipos, para la realización de ensayos, simulaciones y análisis geométricos, también en el **diseño**, validación e inspección de utillajes, montaje virtual y evaluación de piezas previa al mecanizado.

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](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



## 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

<b>Exactitud</b>	0,025 mm	0,012 mm	
<b>Exactitud volumétrica</b> (en función del tamaño de la pieza)	0,020 mm + 0,040 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m 0,012 mm + 0,015 mm/m(1)	0,012 mm + 0,015mm/m
<b>Prueba de aceptación(2)</b>	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).