

# 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)



## Creaform.OS

Se incluye con todos los dispositivos de escaneo y medición 3D de Creaform. Creaform.OS es un software operativo, potente e integrado que garantiza una sinergia perfecta entre hardware y software durante la adquisición de datos de escaneo, lo que brinda una experiencia de medición 3D inigualable. Con una interfaz intuitiva, herramientas fáciles de usar, contenido integrado y tutoriales de aprendizaje, la plataforma está diseñada para agilizar la incorporación de nuevos usuarios y superar la falta de experiencia, lo que garantiza que puedan aprovechar al máximo las capacidades de sus escáneres 3D y CMM ópticas desde el primer día

### ➤ Creaform Metrology Suite™

Software de metrología 3D probado y fiable para el mundo real

Creaform Metrology Suite ofrece un portafolio completo de módulos de software diseñados para aplicaciones de metrología, que incluyen desarrollo de productos, ingeniería inversa, inspección, seguimiento dinámico y generación de gemelos digitales.

Módulos de software:

Escaneo a CAD: Para la extracción de características y modelado CAD a partir de datos de escaneo 3D

Inspección: Inspección dimensional integral para el control de calidad.

### ➤ VXintegrity

Software de inspección para la evaluación de daños END (Ensayos No Destructivos)

Para el análisis de corrosión, abolladuras, daños mecánicos y arrugas. Potente plataforma de software de END que combina el conocimiento de END e inteligencia de mercado para elevar la calidad del análisis y la generación de informes a un nivel superior.

## 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, 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 2 tipos de mantenimiento anuales:



### Basic:

Incluye actualizaciones de software, soporte técnico 5/24 y webinars periódicas del software integrado Creaform Metrology Suite y Creaform Integrity



### 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

# HandySCAN 3D Serie Black



## Características técnicas: HandySCAN 3D Serie Black



HandySCAN BLACK™|Elite



HandySCAN BLACK+™|Elite



HandySCAN BLACK+  
Elite Limited Edition

|                                                              |                                  |                                                   |                                                       |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Exactitud                                                    | 0,025 mm                         | 0,025 mm                                          | 0,012 mm                                              |
| Exactitud volumétrica<br>(en función del tamaño de la pieza) | 0,020 mm + 0,040 mm/m            | 0,020 mm + 0,040 mm/m<br>0,012 mm + 0,015 mm/m(1) | 0,012 mm + 0,015mm/m                                  |
| 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<br>(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).