

# Escáner 3D láser Creaform HandyScan Serie MAX



*Escáner 3D de grado de Metrología realmente portátil para piezas grandes*

Combinando los beneficios de portabilidad, precisión, velocidad y simplicidad, inherentes a la línea HandySCAN 3D, la nueva serie MAX está optimizada para adquirir **mediciones 3D de alta precisión en piezas grandes y complejas** que normalmente se encuentran en los sectores aeroespacial, de transporte, de energía, de minería y de industria pesada



**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 MAX 3D

La serie HandySCAN 3D|MAX cumple con los estándares de calidad de las **industrias aeroespacial, de transporte, de energía, minera y pesada**, donde prevalecen las piezas y montajes de gran tamaño

### **+ Otras aplicaciones:**

La serie HandySCAN 3D|MAX es el escáner 3D **ideal para medir estructuras grandes, como recipientes a presión y piezas grandes que son difíciles de mover.**

Debido a sus 38 líneas láser y su gran área de escaneo, la serie HandySCAN 3D|MAX es el escáner 3D para medir piezas de gran tamaño (hasta 15 m ) de manera rápida y sencilla, proporcionando resultados de grado metrológico en cuestión de minutos.



Para más información: [www.asorcad.es](http://www.asorcad.es)



# VxElements™

## Plataforma de software integrado de CREAFORM

Los escáneres **HandySCAN** 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**, son más **rápidos**, más **precisos** y con **mayor área de escaneado**.

## Características HandySCAN MAX

### VERSÁTIL

Con su función Flex Volume, este escáner 3D portátil permite al usuario medir piezas grandes a una velocidad muy alta desde una distancia mayor. También ofrece la flexibilidad de medir piezas pequeñas de 1 m a corta distancia con una mayor calidad de escaneado.

### MEDICIONES DE GRADO DE METROLOGÍA

Diseñado para capturar detalles finos y escanear grandes volúmenes con la misma eficiencia. Con fotogrametría totalmente integrada, proporciona alta precisión para piezas grandes de hasta 0,075 mm con certificado ISO 17025 acreditado y conforme el estándar VDI/VDE 2634 parte 3.

### RÁPIDO

Debido a sus 38 líneas láser y a su gran área de escaneado, la serie HandySCAN 3D|MAX es el escáner 3D para medir piezas de gran tamaño, hasta 15 m, de forma rápida y sencilla, y proporciona resultados de grado de metrología en minutos. Con su función Flex Volume, este escáner 3D portátil permite al usuario medir piezas grandes a una velocidad muy alta desde una distancia mayor.

### ESCANEADO EN CUALQUIER LUGAR

La precisión en la medición no se ve afectada por las inestabilidades del entorno. La serie HandySCAN 3D MAX puede trabajar con cualquier tipo de superficie, incluidos acabados brillantes, aceitosos e incluso reflectantes, y lo hace sin necesidad de tratamiento de superficie ni preparación de piezas. Diseñado para trabajar en entornos hostiles y brindar alta precisión en mediciones grandes, independientemente del nivel de experiencia del usuario.

### RÁPIDA CONFIGURACIÓN

HandySCAN se calibra en menos de 5 minutos. Con su capacidad de calibración en tiempo real, la serie MAX integra el paso de calibración directamente en el flujo de trabajo de escaneado, realizándolo automáticamente y sin problemas para el usuario.

### SIN INSTALACIÓN FIJA

Durante el proceso de escaneado, puede moverse el objeto y el escáner sin que esto afecte al resultado. No requiere ningún tipo de estructura externa, trípodes, soportes ni fijaciones.

### POSICIONAMIENTO AUTOMÁTICO

Utiliza la triangulación mediante dianas de posicionamiento para determinar su posición en el espacio.

### VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL

Durante el proceso de escaneado se puede ver en pantalla qué se está escaneando y qué falta por escanear en tiempo real. Utiliza la inteligencia artificial para un seguimiento sin igual, proporcionando a los usuarios un proceso de escaneado impecable y sencillo.

### FLUJO DE TRABAJO RÁPIDO Y EFICAZ

Con sus algoritmos sofisticados y la operación de procesamiento de imágenes, la función Smart Surface Algorithm optimiza la medición de la superficie, ofreciendo así un mejor rendimiento y mejores lecturas de acabados difíciles y contrastados.

Malla instantánea y archivos listos para usar en pocos minutos.

## 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**, con placa de calibración cable USB, cable fuente de alimentación y dianas de posicionamiento.
- **Entrega e instalación** en tus propias dependencias.



## ¿Qué más te ofrece AsorCAD?

- 🎓 **Jornadas formativas** 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. 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 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 Max**



HandySCAN MAX



HandySCAN MAX|Elite

<b>Peso</b>	1.22 kg	
<b>Dimensiones</b>	133x79x435 mm	
<b>Velocidad de medición</b>	2 250 000 mediciones/s	
<b>Área de escaneado</b>	Hasta 2.0 x 2.4 m	
<b>Fuente de luz</b>	38 líneas láser azules	
<b>Tipo de láser</b>	2M (seguro para la vista)	
<b>Resolución de medición</b>	0,040 mm	
<b>Precisión</b>	0,150 mm	0,075 mm
<b>Resolución de malla</b>	0,400 mm	
<b>Precisión volumétrica*</b>	0,2 mm + 0,030 mm/m	0,1 mm + 0,015 mm/m
<b>Nivel de detalle a una distancia de 0,5 m</b>	 <b>Pasador mínimo</b>	2,50 mm
	 <b>Orificio mínimo</b>	3,50 mm
	 <b>Desnivel mínimo</b>	0,04 mm
	 <b>Pared mínimo</b>	2,00 mm
<b>Distancia de trabajo</b>	0,45 - 1,60 m	0,30 - 2,50 m
<b>Profundidad de campo</b>	1,15 m	2,20 m
<b>Tamaño de las piezas (recomendado)</b>	1 - 10 m	1 - 15 m
<b>Software</b>	VXelements	
<b>Formatos de salida</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf	
<b>Software compatible</b>	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrologic Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk	
<b>Estándar de conexión</b>	1 X USB 3.0	
<b>Rango de temperaturas de funcionamiento</b>	5 - 40 °C	
<b>Rango de humedad de funcionamiento (sin condensación)</b>	10 - 90 %	