

# Fotogrametría Creaform MaxShot

*El sistema de fotogrametría para medición de grandes piezas*



Los proyectos de grandes escalas cuenta por fin con la solución eficaz, **MaxSHOT 3D**. Un sistema óptico de medición por coordenadas que proporciona la **máxima exactitud en piezas y proyectos de hasta 10 metros**. Su facilidad de uso permite que incluso aquellos que no tienen experiencia en metrología lo puedan utilizar.



**Nuestro equipo MaxSHOT 3D cuenta con la tecnología más innovadora y exclusiva:**



**TRUaccuracy™**

Mediciones de grado de metrología con gran exactitud y repetibilidad para proyectos a gran escala



**TRUportability™**

Fácil manejo con solo una mano gracias a su tamaño y diseño ergonómico.



**TRUsimplicity™**

Sistema exclusivo de verificación automática de tomas buenas.

## Aplicaciones MaxSHOT 3D

La línea **MaxSHOT 3D** puede utilizarse para mediciones 3D de forma directa o integrarse con otras tecnologías, **para hacer la medición de grandes piezas**.

Es una herramienta fundamental para realizar tareas de **control e inspección**, como **análisis de objeto a CAD**, primeras unidades, comparativa de modelos 3D con piezas originales, herramientas, alineación, informes de conformidad o inspecciones de figuras libres y mapas de color HD cuando se usa con algún escáner 3D.

También se puede utilizar en **trabajos de ingeniería inversa**, tanto para capturar formas geométricas básicas (planos, esferas, cilindros, etc.) como de piezas mixtas de grandes dimensiones.

### **+ Otras aplicaciones:**

Automoción y transporte, investigación, producción para el consumidor, aeroespacial, etc.

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





## VxElements™ Plataforma de software integrado de Creaform

Los dispositivos de metrología **MaxSHOT 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.

“**MaxSHOT 3D** es el sistema de fotogrametría más sencillo y práctico gracias a su **sistema Go/no Go** que indica **automáticamente y a tiempo real** si la imagen tomada es buena y se puede guardar para futuros análisis.”



## Características MaxSHOT 3D



### CURVA DE APRENDIZAJE CORTA

Operaciones y controles muy intuitivos, facilitando el manejo y aprendizaje del sistema en muy poco tiempo.



### FACILIDAD DE INTERACCIÓN

Los botones multifunción facilitan la integración con el software y permite optimizar tanto el tiempo como los resultados.



### EXACTITUD VOLUMÉTRICA

Los errores en proyectos a gran escala se pueden eliminar gracias a la resolución de 0,015 mm/m, con un desvío de 0,005 mm en un rango de objetos de entre 2 y 10 metros.



### DISEÑO LIGERO Y ERGONÓMICO

No hace falta un visor y tiene un diseño compacto, mucho más liviano que las cámaras fotográficas convencionales.



### USO SENCILLO

En cada toma se proyecta un marco por láser, que muestra los indicadores go/no go de forma instantánea sobre la imagen, advirtiendo si alguna no es de buena calidad.



### VERSATILIDAD

Capaz de trabajar en todo tipo de entornos, sin que los resultados se vean afectados por los cambios de temperatura, vibraciones, etc. Incluso directamente en la planta de producción.



### INTEGRACIÓN PERFECTA

Puede combinarse con múltiples escáneres 3D y CMM para realizar las mediciones más precisas.



### DIAGNÓSTICOS FÁCILES DE ENTENDER

Integración con software para facilitar al usuario una fácil comprensión del diagnóstico y realizar las correcciones oportunas.



### ALIADO PERFECTO

Compatible con todos los escáneres 3D y CMM de Creaform como el aliado perfecto en proyectos a gran escala.

## Prestaciones MaxSHOT 3D:

Nuestro sistema óptico de medición MaxSHOT 3D incluye:

- **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**, la cámara, cruceta, barras de escala de carbono, soportes magnéticos para las barras, cables de conexión, fuente de alimentación y marcas codificadas.
- **Entrega e instalación** en tus propias dependencias.



## ¿Qué más te ofrece AsorCAD?



- 🎓 **Jornadas formativas** con 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.
- ⚙️ **Otros accesorios** como conjunto de extensión de barras de escala invar para 10 m, extensión de brazo de MaxSHOT 3D o kit de marcas codificadas.

## 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: MaxSHOT 3D



MaxSHOT Next™

MaxSHOT Next™ | Elite

<b>Peso</b>	0,79 kg		
<b>Dimensiones</b>	104x180x115 mm		
<b>Exactitud volumétrica<sup>(1)</sup></b>	0,025 mm/m	0,015 mm/m	
<b>Desvío promedio<sup>(2)</sup></b>	0,008 mm/m	0,005 mm/m	
<b>Exactitud volumétrica (cuando está combinada con)</b>	<b>HandySCAN 307<sup>(3)</sup></b>	0,020 mm + 0,025 mm/m	0,020 mm + 0,015 mm/m
	<b>HandySCAN 700<sup>(3)</sup></b>	0,020 mm + 0,025 mm/m	0,020 mm + 0,015 mm/m
	<b>HandySCAN Black<sup>(3)</sup></b>	0,020 mm + 0,025 mm/m	0,020 mm + 0,015 mm/m
	<b>HandySCAN Black Elite<sup>(3)</sup></b>	0,020 mm + 0,025 mm/m	0,020 mm + 0,015 mm/m
	<b>GO!SCAN Spark<sup>(4)</sup></b>	0,050 mm + 0,025 mm/m	0,050 mm + 0,015 mm/m
	<b>HandyPROBE Next<sup>(5)</sup></b>	0,060 mm + 0,025 mm/m	0,060 mm + 0,015 mm/m
	<b>MetraSCAN 357<sup>(5)</sup></b>	0,060 mm + 0,025 mm/m	0,060 mm + 0,015 mm/m
	<b>MetraSCAN Black<sup>(5)</sup></b>	0,060 mm + 0,025 mm/m	0,060 mm + 0,015 mm/m
	<b>MetraSCAN Black Elite<sup>(5)</sup></b>	0,044 mm + 0,025 mm/m	0,044 mm + 0,015 mm/m
<b>HandyPROBE Next Elite<sup>(5)</sup></b>	0,044 mm + 0,025 mm/m	0,044 mm + 0,015 mm/m	
<b>Rango de temperaturas de funcionamiento</b>	5 - 40 °C		
<b>Rango de humedad de funcionamiento (sin condensación)</b>	10 - 90 %		

**Certificaciones**

Cumple con EC (directiva de compatibilidad electromagnética, directiva de baja tensión), IP50, WEEE, Tipo láser (2M)

- (1) Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 1. El desempeño está evaluado con 35 mediciones de longitud tomadas en artefactos rastreables (valor = desviación máxima).
- (2) Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 1. El desempeño está evaluado con 35 mediciones de longitud tomadas en artefactos rastreables (valor = desviación promedio).
- (3) La exactitud volumétrica del sistema al usar un MaxSHOT 3D no puede ser superior a la exactitud predeterminada por un modelo dado.
- (4) La exactitud volumétrica del sistema al usar un MaxSHOT 3D no puede ser superior a la exactitud predeterminada.
- (5) El desempeño de la exactitud volumétrica del sistema cuando usa MaxSHOT 3D no puede ser superior al desempeño de la exactitud volumétrica predeterminado por un modelo dado.