

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





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.



VERSATIBILIDAD

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

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