

Creaform MetraSCAN 3D

Escáner 3D óptico láser de grado de metrología

MetraSCAN 3D es un escáner óptico CMM de alta precisión, portátil, desarrollado para obtener resultados precisos y rápidos.

Destaca por su estructura, que permite la medición directamente en líneas de fabricación. Su tracker óptico asegura el mejor nivel de precisión en cualquier condición de trabajo, y puede integrarse con facilidad en robots industriales.



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



TRUaccuracy™

Mediciones precisas sin que le afecte la inestabilidad ambiental.



TRUportability™

Escaneado 3D muy sencillo.



TRUsimplicity™

Escaneado 3D donde lo necesites.



Aplicaciones MetraSCAN 3D

Los escáneres ópticos CMM MetraSCAN 3D tienen aplicaciones en la producción, análisis y control de calidad. También para la inspección de piezas en líneas de producción.

Estos escáneres son esenciales tanto en plantas de fabricación como en análisis de piezas.

Permiten hacer análisis de piezas directamente a CAD, inspección de primeras unidades, control de calidad de producción de proveedores, comparativa de modelos 3D con los originales o sus utillajes. También se pueden utilizar para certificar herramientas y procesos de ingeniería inversa.

Los escáneres MetraSCAN 3D permiten la toma de medidas con muy alta precisión sin tener que salir de la línea de fabricación.

Para más información: www.asorcad.es





VxElements™

Plataforma de software integrado de CREAFORM

Los escáneres **MetraSCAN 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.

“El equipo **MetraSCAN 3D** puede ser montado en un robot para la inspección automática de piezas en cadena de montaje o de producción.”



Características MetraSCAN 3D



PRECISIÓN

Es el escáner más preciso del que disponemos, con una resolución de 0,05 mm, precisión desde 0,03 mm y precisión volumétrica de 0,064 mm.



TRACKER ÓPTICO DE ALTA CALIDAD

Los sistemas ópticos de rastreo C-Track elaboran referencias dinámicas en tiempo real de los escaneados y controla las mediciones de manera instantánea y fiables.



MEDICIONES DE GRADO DE METROLOGÍA

No importa si hay vibraciones, paso de personas por los alrededores, cambios en la temperatura, etc, el nivel de precisión no se ve alterado.



REFERENCIAS DINÁMICAS

El sistema marca las coordenadas y mantiene la alineación de la pieza durante todo el proceso de escaneo. Literalmente se “fija” al objeto.



ESCANEA PIEZAS COMPLEJAS

El escaneo 3D es de alta eficiencia y puede escanear superficies de color negro y/o brillantes sin problemas.



VELOCIDAD

Sus láseres transversales son capaces de hacer una medición hasta 12 veces más rápida que otros escáneres similares. Puede analizar cientos de piezas diarias en la misma planta de producción.



LIGERO

Con poco más de 1 kg de peso, convierte tu propio brazo en el mejor brazo de medición que existe.



ALINEACIÓN AUTOMÁTICA

Los reflectores permiten la detección de la pieza y mantienen su alineación automática e instantáneamente, de forma fiable sin necesidad de configurar ningún avance a saltos convencionales.



PORTÁTIL

No necesita una fijación rígida, puede utilizarse con la mano o integrarse en robots de líneas de producción con la misma facilidad.

Prestaciones MetraSCAN 3D:

Todos nuestros escáneres MetraSCAN 3D incluyen:

- **Garantía y mantenimiento completo el 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 y cable de alimentación.
- **Entrega e instalación** en tus propias dependencias.
- **C-Track Next ó C-Track Next Elite** (si corresponde) en maleta portátil de seguridad.



¿Qué más te ofrece AsorCAD?

- 🎓 **Jornada formativa** 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: HP Workstation ZBook 15 con 32 Gb de memoria RAM y 1Tb de almacenamiento. Tarjeta gráfica Nvidia Quadro M1000M. Intel Core i7, con maletín de transporte y ratón inalámbrico.
- 🛡️ **Servicio Care Pack** para tu equipo PC portátil: 3 años de servicio técnico a domicilio en menos de 24 horas.
- ⚙️ **Accesorios opcionales** como trípode Shop floor con batería para C-Track, dianas de posicionamiento magnéticas reutilizables, Kit de referencias dinámicas, estación de trabajo portátil para taller o carro de transporte.

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: MetraSCAN 3D



**MetraSCAN
350™**



**MetraSCAN
350™ | Elite**

**MetraSCAN
750™**

**MetraSCAN
750™ | Elite**

Peso		Escáner: 1,38 kg		C-Track: 5,7 kg	
Dimensiones		Escáner: 289x235x296 mm		C-Track: 1031x181x148 mm	
Velocidad de medición		205 000 mediciones/s		480 000 mediciones/s	
Área de escaneado		225x250 mm		275x250 mm	
Fuente de luz		3 cruces láser		7 cruces láser (+1 línea extra)	
Tipo de láser		2M (seguro para la vista)			
Resolución		0,050 mm			
Precisión ⁽¹⁾		Hasta 0,040 mm		Hasta 0,030 mm	
Precisión	9,1 m³	0,086 mm	0,064 mm	0,086 mm	0,064 mm
volumétrica ⁽²⁾	16,6 m³	0,122 mm	0,078 mm	0,122 mm	0,078 mm
Precisión volumétrica con		0,060 mm +	0,044 mm +	0,060 mm +	0,044 mm +
MaxSHOT 3D ⁽³⁾		0,015 mm/m	0,015 mm/m	0,015 mm/m	0,015 mm/m
Distancia de seguridad		300 mm			
Profundidad de campo		200 mm			
Software		VXelements			
Formatos de salida		.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr			
Software compatible		3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault Systèmes (CATIA V5 y SolidWorks), PTC (Pro/ENGINEER), Siemens (NX y Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage).			
Estándar de conexión		1 X USB 2.0			
Rango de temperaturas de funcionamiento		5 - 40 °C			
Rango de humedad de funcionamiento (sin condensación)		10 - 90 %			
Certificaciones		Conformidad CE (Directiva de compatibilidad electromagnética, Directiva de bajo voltaje, Equipos de radio y equipos de telecomunicaciones), compatible con baterías recargables			

(1) Valor típico para la medición del diámetro en un artefacto esférico calibrado.

(2) Según el estándar ASME B89.4.22. El rendimiento se evalúa mediante la medición de artefactos de longitud determinable en diferentes ubicaciones y con distintas orientaciones dentro del volumen de trabajo.

(3) La precisión volumétrica del sistema al utilizar un MaxSHOT 3D no puede superar la precisión volumétrica predeterminada del sistema y modelo elegidos.