

Escáner 3D láser Creaform MetraScan3D



Escáner 3D óptico láser de grado de metrología

MetraSCAN 3D es un escáner óptico 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

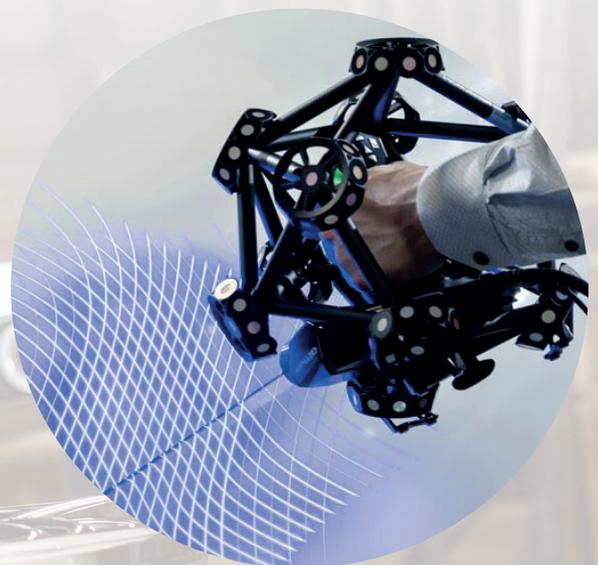
Los escáneres ópticos MetraSCAN 3D tienen aplicaciones en la producción, análisis y control de calidad. También para la inspección de piezas en líneas de producción.

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



CERTIFICADOS

Basados en el estándar VDI/VDE 2634 Parte 3 y en la norma ISO 10360
Laboratorio acreditados ISO/CEI 17025:2017



PRECISIÓN

Es el escáner más preciso del que disponemos, con una resolución de 0,10 mm, precisión desde 0,025 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.



FOTOGRAMETRÍA INTEGRADA

Alta exactitud en grandes mediciones con la optimización de la exactitud volumétrica



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 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 ó C-Track Elite** (si corresponde) en maleta portátil de seguridad.



¿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.
- 🛡️ **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:

MetraSCAN 3D



**MetraSCAN
BLACK +™**



**MetraSCAN
BLACK +™ | Elite**

Exactitud		0,035 mm	0,025 mm
Exactitud volumétrica	9,1 m3 16,6 m3	0,086 mm 0,122 mm	0,064 mm 0,078 mm
Exactitud de la extensión (volumétrica automática (1))		0,035 mm + 0,020 mm/m	0,025 mm + 0,015 mm/m
Exactitud de sondeo con Handyprobe next +		0,030 mm	0,025 mm
Prueba de aceptación	Con base en la norma VDI/VDE 2634 parte 3 e ISO 10360		
Setup assistance tools(2) (Herramientas de asistencia para la configuración)		N/D	Incluido
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
Resolución de medición			0,025 mm
Resolución de malla			0,100 mm
Fuente de luz(3)	30 líneas láser azules (+ 1 línea extra)		
Área de escaneado	310 x 350 mm		
Rango de tamaño de las piezas (recomendado)	0,2–6 m		
Peso	Escáner: 1,49 kg Sonda: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg 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) El rendimiento de la exactitud volumétrica del sistema cuando se utiliza la extensión volumétrica automática no puede ser superior al rendimiento de la exactitud volumétrica predeterminado para un modelo dado.

(2) El "Setup assistance tools" permite guías visuales y diagnósticos avanzados para configuraciones de piezas y plantillas.

(3) Clase de láser: 2M (seguro para los ojos)