

# 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

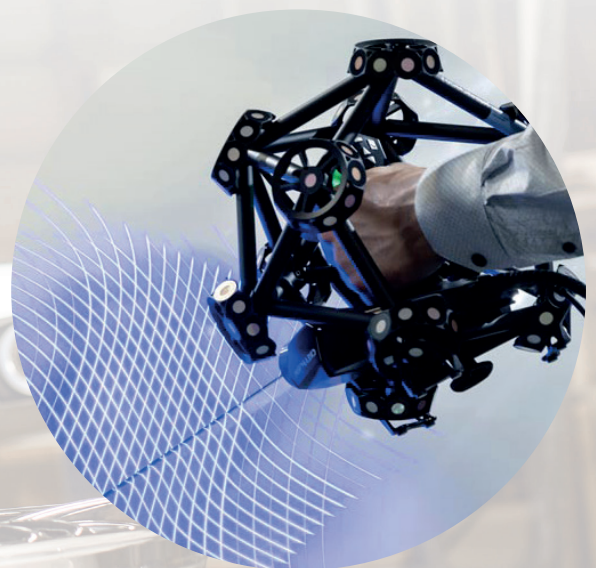
Los escáneres ópticos MetraSCAN 3D tienen aplicaciones en la producción, análisis y control de calidad. También para la inspección de piezas en líneas de producción.

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](http://www.asorcad.es)





## Creafom.OS

Se incluye con todos los dispositivos de escaneo y medición 3D de Creafom. Creafom.OS es un software operativo, potente e integrado que garantiza una sinergia perfecta entre hardware y software durante la adquisición de datos de escaneo, lo que brinda una experiencia de medición 3D inigualable. Con una interfaz intuitiva, herramientas fáciles de usar, contenido integrado y tutoriales de aprendizaje, la plataforma está diseñada para agilizar la incorporación de nuevos usuarios y superar la falta de experiencia, lo que garantiza que puedan aprovechar al máximo las capacidades de sus escáneres 3D y CMM ópticas desde el primer día.

### ➤ Creafom Metrology Suite™

Software de metrología 3D probado y fiable para el mundo real

Creafom Metrology Suite ofrece un portafolio completo de módulos de software diseñados para aplicaciones de metrología, que incluyen desarrollo de productos, ingeniería inversa, inspección, seguimiento dinámico y generación de gemelos digitales.

Módulos de software:

Escaneo a CAD: Para la extracción de características y modelado CAD a partir de datos de escaneo 3D

Inspección: Inspección dimensional integral para el control de calidad.



# 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, 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 Creafom Metrology Suite y Creafom Integrity



### 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**

<b>Exactitud</b>		0,035 mm	0,025 mm
<b>Exactitud volumétrica</b>	9,1 m3 16,6 m3	0,086 mm 0,122 mm	0,064 mm 0,078 mm
<b>Exactitud de la extensión (volumétrica automática (1))</b>		0,035 mm + 0,020 mm/m	0,025 mm + 0,015 mm/m
<b>Exactitud de sondeo con Handyprobe next +</b>		0,030 mm	0,025 mm
<b>Prueba de aceptación</b>	Con base en la norma VDI/VDE 2634 parte 3 e ISO 10360		
<b>Setup assistance tools(2) (Herramientas de asistencia para la configuración)</b>		N/D	Incluido
<b>Capacidades de medición (a una distancia de trabajo de 0,3)</b>	   	<b>Pasador</b> 0,750 mm <b>Orificio</b> 1,250 mm <b>Desnivel</b> 0,025 mm <b>Pared</b> 0,500 mm	
<b>Resolución de medición</b>		0,025 mm	
<b>Resolución de malla</b>		0,100 mm	
<b>Fuente de luz(3)</b>	30 líneas láser azules (+ 1 línea extra)		
<b>Área de escaneado</b>	310 x 350 mm		
<b>Rango de tamaño de las piezas (recomendado)</b>	0,2–6 m		
<b>Peso</b>	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)