

# Sistema de medición óptica Creaform HandyProbe

*Máquina óptica de medición por coordenadas portátil*

HandyPROBE es una **máquina óptica CMM portátil de gran precisión**, ligera y que no requiere ningún tipo de brazo o elemento fijo para realizar las mediciones. Se maneja con una sola mano y puede moverse en todo momento mientras se realiza la secuencia. Puede trabajar en condiciones de taller, y los resultados no se ven alterados por el entorno en ningún momento. La **máxima flexibilidad** y eficacia para realizar mediciones de calidad en todo tipo de situaciones.



**Nuestro equipo HandyPROBE cuenta con la tecnología más innovadora y exclusiva:**



**TRUaccuracy™**

Mediciones precisas en condiciones reales de producción.



**TRUportability™**

Escaneado 3D donde lo necesites, en cualquier situación.



**TRUsimplicity™**

Proceso de medición sencillo y eficaz.

## Aplicaciones CMM HandyPROBE

Este sistema óptico de **medición por palpado**, tiene aplicaciones en todo el proceso de fabricación y vida útil de un objeto, desde el concepto inicial hasta el control de calidad de la pieza fabricada.

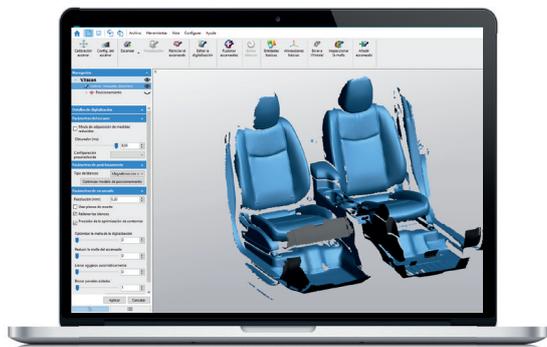
Imprescindible en aplicaciones para la validación de primeras piezas, análisis de proceso “pieza a CAD” o control de calidad a proveedores.

### **+ Otras aplicaciones:**

Digitalizaciones, restauraciones, investigación, industria aeroespacial, publicaciones, etc.

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





## VxElements™ Plataforma de software integrado de CREAFORM

Los escáneres **CMM HandyPROBE** 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.

“Un **sistema de medición óptico por coordenadas** portátil que convierte tu propio brazo en el mejor brazo de medición.”



# Características CMM HandyPROBE



## ALTA PRECISIÓN:

Precisión 2 veces mayor que otros equipos CMM. 0,025 mm en piezas de hasta 16,6 m<sup>3</sup>.



## MEDICIÓN INSTANTÁNEA

Permite hacer una captura instantánea de coordenadas, sin necesidad de configurar de forma rígida los parámetros, haciendo mucho más ágil y cómodo el proceso.



## VOLUMEN DE MEDICIÓN AMPLIABLE

A diferencia de los clásicos brazos de medición, que necesitan realizar determinados movimientos, las mediciones con HandyPROBE se pueden ampliar de un modo muy simple y dinámico.



## DISEÑO ERGONÓMICO Y RESISTENTE

Logra una mejor experiencia de usuario. Fiable y práctico para trabajar en la misma planta de producción.



## ALINEACIÓN AUTOMÁTICA

Alineación automática sin necesidad de reajustar en ningún momento.



## MEDICIÓN EN CUALQUIER PARTE

Se puede realizar la medición del objeto en cualquier sitio, sin que se vea afectado por el entorno donde se efectúe, ni por las vibraciones o la temperatura.



## NO REQUIERE INSTALACIÓN FIJA

La pieza y/o la máquina pueden moverse durante la digitalización con toda comodidad.



## FÁCIL DE USAR

La curva de aprendizaje es muy corta, ni se requiere invertir en formación específica para poder utilizarlo adecuadamente.



## PRECISO

Dotado del sistema de rastreo óptico C-Track que controla las mediciones de grado de metrología.



## CERTIFICADOS

Prueba de aceptación basada en ISO 10360

## Prestaciones CMM HandyPROBE:

Todos nuestros equipos CMM HandyPROBE incluyen:

- **Garantía y mantenimiento 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**, C-Track, palpador, sistemas de calibración, cable de alimentación, cables de conexión, controladora, punta diámetro 6 y 250 dianas de posicionamiento.
- **Entrega e instalación** en tus propias dependencias.
- **Sistema de rastreo óptico C-Track + ó C-Track + Elite**



## ¿Qué más te ofrece AsorCAD?



- 🎓 **Jornadas formativas** de 8 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 escaneado 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 escaneado 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: HandyPROBE



HandyPROBE Next+



HandyPROBE Next+|Elite

Exactitud		0,030 mm	0,025 mm
Exactitud volumétrica	9,1 m <sup>3</sup>	0,086mm	0,064 mm
	16,6 m <sup>3</sup>	0,122 mm	0,078 mm
Exactitud de la extensión automática de volumen(1)		0,035 mm + 0,020 mm/m	0,025 mm + 0,015 mm/m
Prueba de aceptación(2)		Basado en ISO 10360	
Rango de tamaño de pieza (recomendado)		0,2–6 m	
Setup Assistance tools(3) (Herramientas de asistencia para la configuración)		N/D	Incluido
Software		VXelements	
Peso		Probe: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg	
Dimensiones (longitud x ancho x altura)		Probe: 68 x 157 x 340 mm C-Track: 1031 x 181 x 148 mm	
Rango de temperatura de operación		5-40 °C	
Rango de humedad de operación (sin condensación)		10-90%	
Certificados		Cumplimiento de la CE (Directiva de compatibilidad electromagnética, Directiva de bajo voltaje), compatible con baterías recargables (cuando sea aplicable), IP50, WEEE	
Patentes		FR 2,838,198, EP (FR, UK, DE, IT) 1,492,995	

(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) Pruebas de rendimiento realizadas en los laboratorios de calibración acreditados ISO/IEC 17025 de Creaform.

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