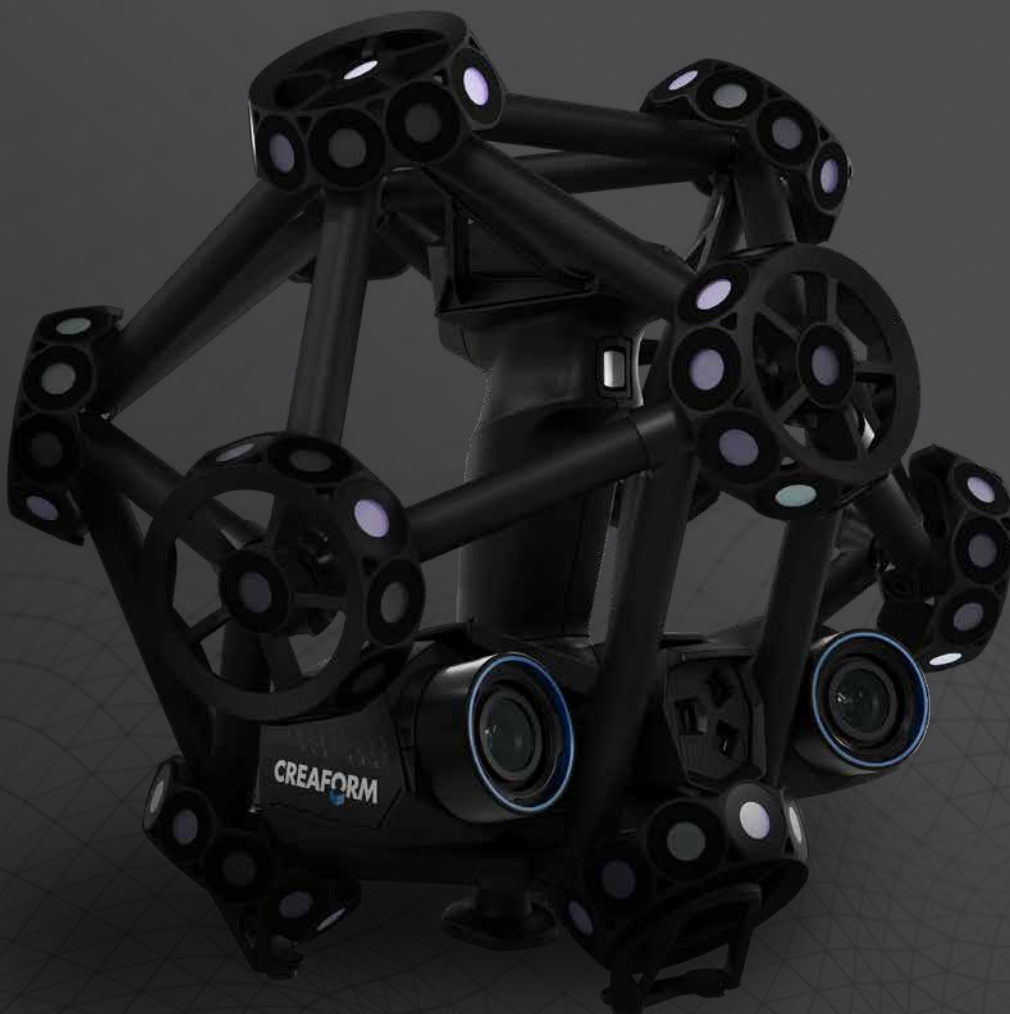


MetraSCAN3D™

EL ESCÁNER 3D Y CMM PORTÁTIL,
RÁPIDO Y PRECISO,
PARA EL ÁREA DE PRODUCCIÓN



MetraSCAN3D™

VELOCIDAD Y EXACTITUD COMBINADAS CON VERSATILIDAD

Rápida, precisa y versátil, la gama de productos de escáneres ópticos CMM portátiles MetraSCAN 3D™ está diseñada para los profesionales de la metrología y de la fabricación que desean entregar piezas de calidad con rapidez y eficiencia.

No se ve afectado por las vibraciones del área de producción, ni del movimiento de las piezas o de la inestabilidad del entorno. El MetraSCAN 3D aumenta significativamente la eficiencia, fiabilidad y versatilidad de los procesos de medición. Diseñado para funcionar tanto en el laboratorio de metrología como en el área de producción, el MetraSCAN 3D está optimizado para realizar mediciones de grado de metrología e inspecciones de superficies 3D en una amplia variedad de piezas, sin importar su tamaño, material, acabado o complejidad. En pocas palabras, el MetraSCAN 3D es la herramienta de metrología ideal para aplicaciones de control de calidad y de garantía de calidad.

Cuando se usa en combinación con el HandyPROBE™, que ofrece capacidades de sondeo opcionales, los usuarios pueden aprovechar el poder tanto del escaneado 3D, como del sondeo para poder llevar a cabo un proceso de inspección completo y optimizado.



EXACTITUD DE 0,025 mm



TECNOLOGÍA PATENTADA



CON CERTIFICACIÓN ISO 17025



ASISTENCIA EN TODO EL MUNDO



- 1 Óptica de alto rendimiento
Óptima calidad de escaneado
- 2 Línea de escaneado extra simple
Captura sencilla de áreas difíciles de alcanzar
- 3 Tecnología de láser azul
Capacidad de alta resolución
- 4 Indicador de color de distancia de seguridad
Maximiza el rendimiento del escaneado
- 5 Botones multifunción
Acceso rápido a funcionalidades de software de uso frecuente
- 6 Indicadores de visibilidad
Escáner, sonda y visibilidad a referencia
- 7 Monitoreo continuo del entorno
Seguimiento de dispositivos de calibración
- 8 HandyPROBE
Capacidad de sondeo opcional



VELOCIDAD

El MetraSCAN 3D posee 15 láseres transversales y una tasa de medición alta para ofrecer un tiempo de escaneado rápido. El flujo de trabajo de medición nunca ha sido tan rápido como ahora gracias a, un montaje rápido, un mallado a tiempo real y archivos listos para usar. ¡El ahorro de tiempo en la medición, adquisición y análisis de datos simplemente es impresionante!

Alta velocidad de medición

Hasta 1.800.000 mediciones por segundo

Gran área de escaneado

15 láseres transversales

Montaje rápido

Encendido y en funcionamiento en menos de 2 minutos

No requiere tiempo de precalentamiento



EXACTITUD Y RESOLUCIÓN

No requiere de un montaje de medición rígido, el MetraSCAN 3D está específicamente diseñado para el uso en el área de producción. Con acreditación ISO 17025 y conforme con la norma VDI/VDE 2634 parte 3, el MetraSCAN 3D ofrece resultados precisos, sin importar la calidad del montaje de medición y el nivel de experiencia del usuario. Debido al rastreador óptico C-Track™ que permite crear referencias dinámicas, permite mover el escáner, la pieza y el rastreador óptico, durante la inspección y aun así obtener mediciones precisas.

Exactitud

0,025 mm

Exactitud volumétrica

0,064 mm

Pruebas de aceptación confiables

Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3

Laboratorio acreditado ISO 17025

Exactitud en el área de producción con referencia dinámica

La exactitud en la medición no se ve afectada por las inestabilidades del entorno

Alta resolución

Puede medir piezas complejas y con muchos detalles



VERSATILIDAD

El MetraSCAN 3D es muy versátil y se puede usar para escanear distintos tamaños de piezas y acabados de superficies en tiempo real, todo con el mismo dispositivo. Con su volumen de medición ampliable, se pueden medir con facilidad piezas de cualquier forma y geometría sin pérdida de precisión y sin necesidad de verificación por saltos. En combinación con el HandyPROBE, el sistema de medición adquiere aún más versatilidad, lo que permite el sondeo de entidades geométricas y el escaneado 3D para una inspección de superficies completa.

Tecnología de láser azul

Ideal para superficies brillantes y reflectivas

Gran volumen de medición y fácilmente ampliable

Más vasto que otras CMM portátiles

No requiere verificación por saltos

HandyPROBE opcional

Combinación de escaneado 3D y sondeo

No requiere objetivos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tecnología innovadora que ofrece exactitud, simplicidad y portabilidad, así como una velocidad real para sus aplicaciones de grado de metrología.

	MetraSCAN 357™	MetraSCAN BLACK™	MetraSCAN BLACK™ Elite
EXACTITUD ⁽¹⁾	Hasta 0,040 mm	0,035 mm	0,025 mm
EXACTITUD VOLUMÉTRICA ⁽²⁾	9,1 m ³	0,086 mm	0,064 mm
	16,6 m ³	0,122 mm	0,078 mm
EXACTITUD VOLUMÉTRICA CON MaxSHOT Next™ Elite ⁽³⁾	0,060 mm + 0,015 mm/m		0,044 mm + 0,015 mm/m
EXACTITUD DE SONDEO CON HandyPROBE Next ⁽⁴⁾	Hasta 0,030 mm	0,030 mm	0,025 mm
RESOLUCIÓN DE MEDICIÓN	0,100 mm	0,025 mm	
RESOLUCIÓN DE MALLA	0,200 mm	0,100 mm	
VELOCIDAD DE MEDICIÓN	480.000 mediciones/s	800.000 mediciones/s	1.800.000 mediciones/s
FUENTE DE LUZ	7 láseres transversales rojos	7 láseres transversales azules	15 láseres transversales azules (+ 1 línea extra)
CLASE DE LÁSER	2M (seguro para los ojos)		
ÁREA DE ESCANEADO	275 x 250 mm	310 x 350 mm	
DISTANCIA DE SEGURIDAD	300 mm		
PROFUNDIDAD DE CAMPO	200 mm	250 mm	
RANGO DE TAMAÑO DE LAS PIEZAS (recomendado)	0,2 – 6 m		
SOFTWARE	VXelements		
FORMATOS DE SALIDA	.dae, .fbx, .ma, .obj, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .zpr, .3mf		
COMPATIBLE CON EL SOFTWARE ⁽⁵⁾	Sistemas 3D (soluciones Geomagic®), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrologic Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)		
PESO	Escáner: 1,38 kg Sonda: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg	Escáner: 1,49 kg Sonda: 0,5 kg C-Track: 5,7 kg	
DIMENSIONES (longitud x ancho x altura)	Escáner: 289 x 235 x 296 mm Sonda: 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 %		
CERTIFICACIONES	Cumplimiento de la CE (Directiva de compatibilidad electromagnética, Directiva de bajo voltaje), compatible con baterías recargables (cuando sea aplicable), IP50, WEEE		
PATENTES	FR2,838,198, EP(FR, UK, DE, IT)1,492,995, US7,487,063, CA2,529,044		

(1) MetraSCAN BLACK y MetraSCAN BLACK|Elite (con certificación ISO 17025): Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3. El sondeo de las características de los errores se evalúa con mediciones de diámetro en artefactos de esfera rastreables.
MetraSCAN 357: Valor común para la medición de diámetro en un artefacto esférico calibrado.

(2) MetraSCAN BLACK y MetraSCAN BLACK|Elite (con certificación ISO 17025): Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3. El error de la distancia entre esferas se evalúa con artefactos de longitud rastreable midiéndolos en distintas ubicaciones y orientaciones dentro del volumen de trabajo.
MetraSCAN 357: Valor para la medición del espaciado de esferas en artefactos de longitud calibrada.

(3) La precisión volumétrica del sistema al usar un MaxSHOT 3D no puede ser superior a la precisión predeterminada de un modelo dado.

(4) La evaluación de desempeño del HandyPROBE Next™ y el HandyPROBE Next™|Elite (con acreditación ISO 17025) se basa en un procedimiento parcial conforme con la norma ISO 10360-12: Error de tamaño de sondeo (6.2) y error de longitud (6.4). El desempeño se evalúa en una esfera rastreable y en artefactos de longitud.

(5) También es compatible con todos los principales paquetes de software de metrología, CAD y de gráficos informáticos mediante la importación de malla y de malla hermética.



AMETEK Instrumentos, S.L.U.

Division Creaform

C/ Esteve Terradas 31 Local 9

08023 Barcelona

España

T.: + 34 910 602 312

creaform.info.spain@ametek.com | creaform3d.com



ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

Distribuidor autorizado

MetraSCAN 3D, MetraSCAN BLACK, MetraSCAN BLACK|Elite, MetraSCAN 357, HandyPROBE, HandyPROBE Next, C-Track, MaxSHOT Next|Elite, VXelements y sus logos respectivos son marcas comerciales de Creaform Inc.
© Creaform Inc. 2020. Todos los derechos reservados. V1