SOLUCIONES DE
METROLOGÍA

HandySCAN3D™

BLACK Series

LOS ESCÁNERES 3D PORTÁTILES DE GRADO DE METROLOGÍA

reddot award 2019
winner

VEA EL VIDEO DE PRODUCTO

CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

PREGUNTE A NUESTROS EXPERTOS

HandySCAN3D™

LA UNIÓN PERFECTA ENTRE LA EXACTITUD, LA VERSATILIDAD Y LA PORTABILIDAD

La línea HandySCAN 3D™ es el estándar de la industria en escáneres 3D portátiles de grado de metrología y es una tecnología patentada probada y de confianza. Optimizados para satisfacer las necesidades de los profesionales en diseño, de la fabricación y la metrología. La serie de productos BLACK ofrece la forma más efectiva y confiable de adquirir mediciones exactas en 3D de objetos físicos en cualquier lugar.

Portátil, preciso y fácil de usar, el HandySCAN 3D | BLACK Series ofrece una velocidad incomparable que permite realizar mediciones de alta calidad. Representa la herramienta ideal para las aplicaciones de control de calidad y desarrollo de productos, ya que tiene un desempeño sin importar los cambios del entorno o el movimieto de la piezas.

- **EXACTITUD DE 0,025 mm**
- **ESCANEADO EN MALLA EN SEGUNDOS**
- **CON CERTIFICACIÓN ISO 17025**
- **ASISTENCIA EN TODO EL MUNDO**
- **AMPLIA ÁREA DE ESCANEADO**
- **TECNOLOGÍA PATENTADA**

1. **Óptica de alto rendimiento**
   Calidad óptima de escaneado
2. **Línea extra simple**
   Captura sencilla de áreas difíciles de alcanzar
3. **Tecnología de láseres azules**
   Capacidad de alta resolución
4. **Indicador de color según la distancia de seguridad**
   Maximiza el rendimiento del escaneado
5. **Botones multifunción**
   Acceso rápido a funcionalidades de software de uso frecuente
6. **Diseño muy ergonómico y impecable**
   Ofrece una experiencia de usuario excepcional

EXACTITUD Y RESOLUCIÓN

El HandySCAN 3D | BLACK Series ofrece resultados precisos, de alta resolución y repetibles independientemente de la calidad de la configuración de la medición, y sin importar la experiencia del usuario. Ofrece referencia dinámica, y tanto el escáner como la pieza se pueden mover durante la medición y aún ofrecer un escaneado preciso y de alta calidad.

Exactitud
0,025 mm

Exactitud volumétrica
0,020 + 0,040 mm/m

Pruebas de aceptación confiables
Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3
Laboratorio acreditado ISO 17025

Alta resolución para detalles finos

Alta exactitud en las grandes mediciones
Proceso de fotogrametría integrado y optimización del ajuste del haz

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

PORTABILIDAD

Este escáner 3D portátil es un dispositivo independiente que no requiere un trípode ni un dispositivo de rastreo externo para funcionar. Cabe en un maletín pequeño y se puede llevar a cualquier lugar y usar en cualquier condición ambiental sin afectar su rendimiento.

Peso ligero
0,94 kg

Referencia dinámica
Tanto el objeto como el escáner se pueden mover libremente mientras se escanea

Cabe en un maletín

Llévelo a donde lo necesite

SIMPLICIDAD Y VERSATILIDAD

Con su interfaz fácil de usar y su diseño ergonómico, la solución de medición tiene una curva de aprendizaje corta. Es muy versátil y se puede usar para escanear distintos tipos de objetos de y superficies en tiempo real, todo con el mismo dispositivo.

Conéctelo y empiécelo a usar

Interfaz de usuario simple y visualización de malla en tiempo real

Un dispositivo simple que satisface todas las necesidades

Domina superficies complejas y difíciles

VELOCIDAD

¡El escáner HandySCAN 3D | BLACK Series posee varios láseres transversales y generación de malla automática, lo que le permite generar mallas de manera automática, permite tener un flujo de trabajo más rápido desde la configuración hasta el escaneado y el archivo!

Malla instantánea
Archivos listos para usarse

Alta velocidad de medición
Hasta 1.300.000 mediciones/s

Área de escaneado de 11 láseres transversales

Configuración rápida
Encendido y listo para usarse en menos de 2 minutos

PREGUNTE A NUESTROS EXPERTOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

	HandySCAN BLACK™	HandySCAN BLACK™|Elite
EXACTITUD (1)	0,035 mm	0,025 mm
EXACTITUD VOLUMÉTRICA (2) (en función del tamaño de la pieza)	0,020 mm + 0,060 mm/m	0,020 mm + 0,040 mm/m
EXACTITUD VOLUMÉTRICA CON MaxSHOT Next™|Elite (3)	0,020 mm + 0,015 mm/m	
RESOLUCIÓN DE MEDICIÓN	0,025 mm	
RESOLUCIÓN DE MALLA	0,100 mm	
VELOCIDAD DE MEDICIÓN	800.000 mediciones/s	1.300.000 mediciones/s
FUENTE DE LUZ	7 láseres transversales azules	11 láseres transversales azules (+ 1 línea extra)
CLASE DE LÁSER	2M (seguro para los ojos)	
ÁREA DE ESCANEO	310 x 350 mm	
DISTANCIA DE SEGURIDAD	300 mm	
PROFUNDIDAD DE CAMPO	250 mm	
RANGO DE TAMAÑO DE PIEZAS (recomendado)	0,05 – 4 m	
SOFTWARE	VXelements	
FORMATOS DE SALIDA	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf	
COMPATIBLE CON EL SOFTWARE (4)	3D Systems (Geomagic® Solutions), 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	0,94 kg	
DIMENSIONES (longitud x ancho x altura)	79 x 142 x 288 mm	
NORMA DE CONEXIÓN	1 X USB 3.0	
RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	5–40°C	
RANGO DE HUMEDAD DE OPERACIÓN (sin condensación)	10–90 %	
CERTIFICACIONES	Cumplimiento con CE (Directiva de compatibilidad electromagnética, Directiva de bajo voltaje), compatible con baterías recargables (cuando sea aplicable), IP50, WEEE	
PATENTES	CA 2,600,926, CN 200680014069.3, US 7,912,673, CA 2,656,163, EP (FR, UK, DE) 1,877,726, AU 2006222458, US 8,032,327, JP 4,871,352, US 8,140,295, EP (FR, UK, DE) 2,278,271, EP (FR, UK, DE) 2,230,482, IN 266,573, US 7,487,063, CA 2,529,044, EP (FR, UK, DE) 3,102,908, US 15/114,563, CN 201580007340X	

(1) HandySCAN BLACK y HandySCAN BLACK|Elite (con certificación ISO 17025): Basado en la norma VDI/VDE 2634 parte 3. El sondeo de desempeño de errores se evalúa con mediciones de diámetro en artefactos de esfera rastreables.

(2) HandySCAN BLACK y HandySCAN 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. Los resultados se obtienen mediante la fotogrametría integrada con optimización de exactitud volumétrica.

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

(4) También es compatible con todo el software principal de metrología, CAD y de gráficos informáticos mediante la importación de malla y malla hermética.

CREAFORM

AMETEK® ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

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

Distribuidor autorizado

HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACK|Elite, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements y sus logos respectivos son marcas comerciales de Creaform Inc. © Creaform inc. 2021. Todos los derechos reservados. V3