

METROLOGÍA GEOCOM

SCANTECH

iREAL M3

VERSATILIDAD EN LA PALMA DE SU MANO

Escáner 3D iReal M Series es una nueva serie de escáneres 3D profesionales de Scantech con láser infrarrojo dual y escaneo a color. Sus modos de luz estructurada y láser infrarrojo permiten una adquisición de datos 3D fluida en diferentes aplicaciones, ya sea escaneando personas u objetos, en ambientes interiores o exteriores. iReal M3 brinda soluciones de digitalización 3D profesionales y altamente rentables para ingenieros 3D, diseñadores 3D e investigadores científicos para satisfacer sus demandas de diseño industrial, diseño artístico, diseño médico, digitalización del cuerpo humano, etc.

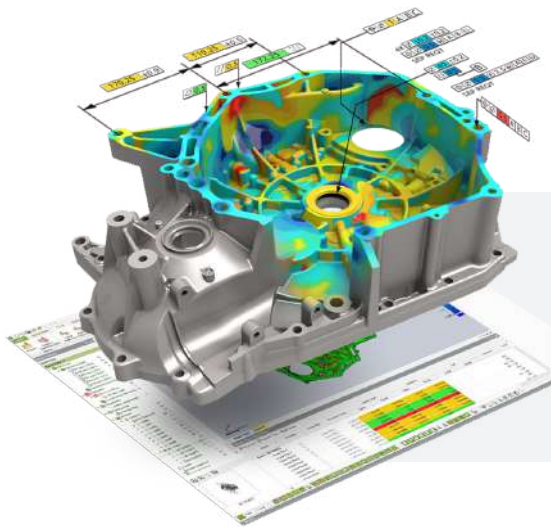
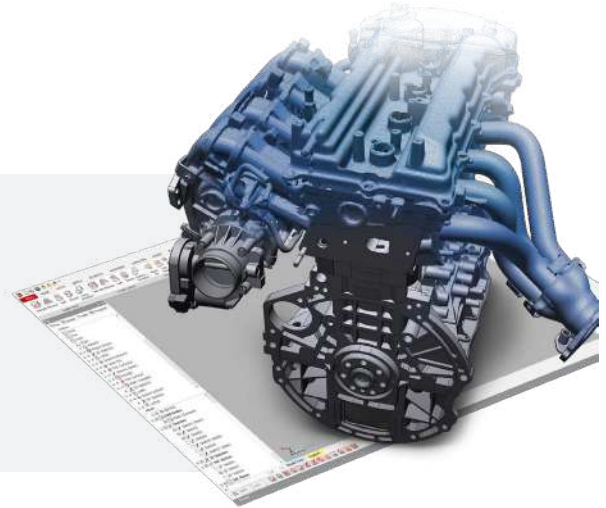
INGENIERÍA INVERSA E INSPECCIÓN 3D

SOFTWARE ESPECIALIZADOS

La alta tasa de medición permite la representación total del componente permitiendo realizar ingeniería inversa e inspección 3D. **Para esto Geocom ofrece los siguientes software especializados:**

Dx Geomagic Design X

Geomagic Design X es un software especializado en convertir datos de escaneo 3D en modelos CAD basados en características de alta calidad. Al tener un modelo 3D de un objeto existente es posible generar documentación 2D, controlar su desarrollo y modificaciones, realizar simulaciones, entre otras acciones que ayudan a reducir el costo del proceso de producción.

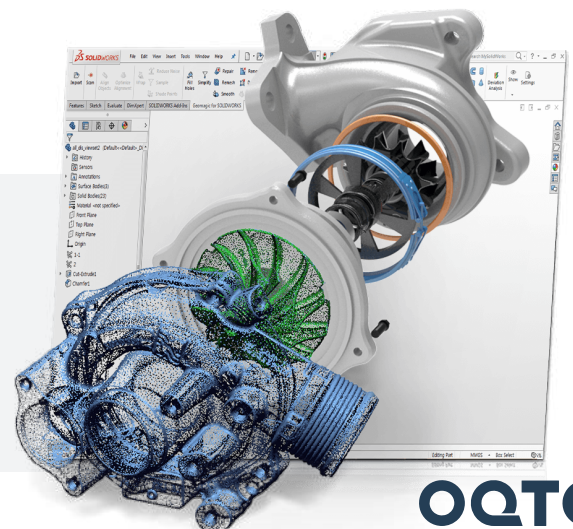


Cx Geomagic Control X

Geomagic Control X es un software profesional de control de calidad 3D e inspección dimensional que permite procesar los datos de escáneres 3D y otros dispositivos portátiles para medir, comprender y comunicar los resultados de la inspección para garantizar la calidad en todas partes.

Gs Geomagic for SOLIDWORKS

Geomagic para SolidWorks es un conjunto de herramientas de software de ingeniería inversa que se conecta directamente en su entorno de SolidWorks, permitiendo el manejo de nubes de puntos y polígonos en el proceso de diseño. Puede importar datos y utilizar los asistentes de extracción de características para generar bocetos, superficies y sólidos de CAD



OQTON

IREAL M3



LUCES LED

LUCES INFRAROJAS

CÁMARA MONOCROMÁTICA

EMISOR INFRARROJO VCSEL

BOTÓN MULTIFUNCIÓN

UN PULSO: INICIAR / PAUSAR ESCANEO
DOBLE PULSO: ZOOM IN / OUT
PULSACIÓN LARGA: REEMPLAZAR CLICK DEL RATÓN

CÁMARA MONOCROMÁTICA

EMISOR LÁSER INFRARROJO PARALELO

INDICADOR INTELIGENTE

CÁMARA COLOR

TOMA DE CORRIENTE

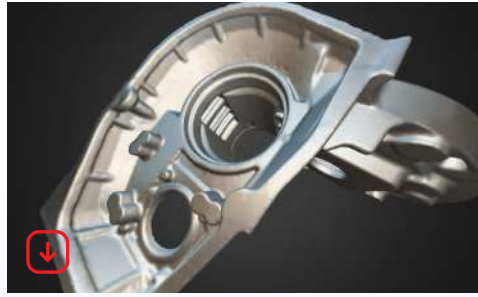
PUERTO DE DATOS

IREAL M3



**CAPTURA DE DATOS
DE ALTA CALIDAD**

iReal M3 presenta una precisión básica de hasta 0,1 mm y una precisión volumétrica de hasta 0,25 mm/m. Puede satisfacer las necesidades de capturar datos 3D en varias escenas.



ALTA RESOLUCIÓN

Con una resolución de hasta 0,1 mm, iReal M3 puede reconstruir estructuras geométricas de alta resolución y capturar detalles finos de bordes, manejando fácilmente tareas de escaneo de objetos de más de 5 cm.



**MEJOR ADAPTABILIDAD
DEL MATERIAL**

Es capaz de escanear en 3D piezas industriales, exteriores e interiores de automóviles, superficies negras y reflectantes. No se necesita spray para escanear en 3D.



**IREAL
M3**





SENCILLO Y FÁCIL DE USAR

Campo de visión (FOV) de hasta 580 mm x 550 mm que permite un escaneo rápido y preciso de elementos de tamaño mediano a grande. Su profundidad de campo de 720 mm y una mayor suavidad de funcionamiento le ayudan a trabajar fácilmente.



SIN MARCADORES

Cuando los objetos poseen continuas características geométricas y texturas, no repetitivas y ricamente variadas, puede escanear directamente con el modo de alineación de geometría y características. El escaneo 3D sin marcadores y el inicio con un solo botón mejoran la eficiencia del trabajo en el sitio.



MODOS DE ALINEACIÓN HÍBRIDOS

Cuando los objetos tienen características geométricas y textura inadecuadas, se puede usar el modo de alineación híbrida (alineaciones de marcadores y características). Simplemente pegar varios marcadores en partes sin características y se podrá alinear los escaneos sin problemas.



IREAL
M3


| | | |
|--|---|-----------------------------------|
| FUENTES DE LUZ | Líneas láser paralelas infrarrojas | Luz estructurada VCSEL infrarroja |
| TECNOLOGÍA | 7 líneas láser paralelas de infrarrojos | Luz estructurada |
| VISIBILIDAD | Invisible | |
| CAPTURAR TEXTURA | SI | |
| MODO DE ESCANEADO RÁPIDO | / | Características/texturas/mixtas |
| MODO DE ESCANEADO DE ALTA PRECISIÓN | Alineación de marcadores | |
| DISTANCIA DE ESCANEADO ÓPTIMA | 400 mm | |
| RANGO DE DISTANCIA DE ESCANEADO ÓPTIMO | 300-650 mm | |
| RANGO DE DISTANCIA DE ESCANEADO EFECTIVO | 280-1000 mm | |
| CAMPO DE VISIÓN | 400 x 240 mm | 580 x 550 mm |
| TAMAÑO DEL OBJETO RECOMENDADO | 0.05-4 m | 0.3-4 m |
| VELOCIDAD DE ESCANEADO | Hasta 60 FPS | Hasta 15 FPS |
| RESOLUCIÓN | 0.1-3 mm | 0.2-3 mm |
| PRECISIÓN | Hasta 0,1 mm | |
| PRECISIÓN VOLUMÉTRICA | Hasta 0,25 mm/m | |
| FORMATOS DE SALIDA | *.obj, *.stl, *.ply, *.asc, *.mk2, *.txt, *.epj, *.apj, *.spj, *.sk | |
| TEMPERATURA DE TRABAJO | -10 a 40 °C | |
| INTERFAZ | USB 3.0 | |

