

REALITY CAPTURE GEOCOM

SCANTECH
KSCAN-X

**ESCÁNER 3D PROFESIONAL
PARA COMPONENTES DE
GRAN TAMAÑO**

KSCAN-X es un escáner 3D inteligente, completamente inalámbrico y optimizado para capturar grandes superficies con precisión. Equipado con un área de escaneo ultra-amplia, mayor profundidad de campo y una alta velocidad de captura, KSCAN-X establece un nuevo estándar en la medición de componentes de gran escala. Diseñado para maximizar la productividad, este equipo ofrece mediciones fluidas y de alta precisión, facilitando procesos eficientes y confiables en aplicaciones de metrología.



Área de escaneo ultra-grande con profundidad de campo extendida



Escaneo de alta velocidad con láser azul cuádruple cruzado



Mayor flexibilidad en escaneo de objetos medianos a ultra-grandes



Medición de perforaciones



Fotogrametría adaptativa



Medición completamente inalámbrica

Visualización en tiempo real
KSCAN-X incluye soporte para equipo móvil, que permite visualizar los datos de escaneo en tiempo real.

Pantalla táctil integrada
Permite visualizar información del estado del equipo en tiempo real, configuraciones, estado de conexión y patrones de captura

Botón configurable
Boton configurable en KSCAN-X, permite tener acceso a multiples herramientas al alcance de la mano.



Diseñado para comodidad y eficiencia, garantiza un agarre seguro y uso sin fatiga, incluso durante sesiones de escaneo prolongadas



Marco visual bien estructurado que resalta los componentes clave como la lente de la cámara y el sistema láser, haciendo que la operación sea fluida



Creado pensando en la ergonomía y la estética, KSCAN-X fusiona líneas definidas y dinámicas con una distribución balanceada e intuitiva

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



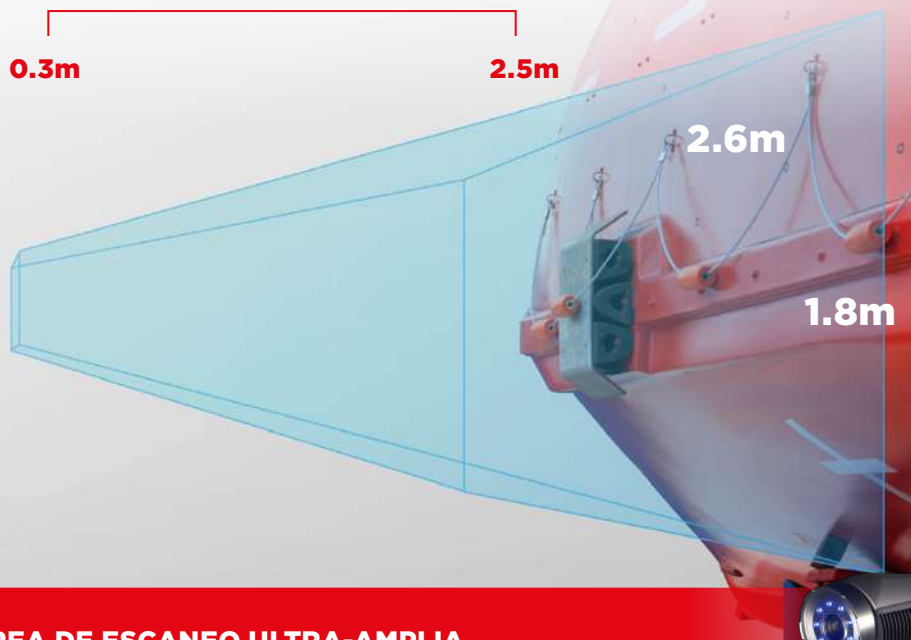
KSCAN-X

- + Alta tasa de captura 6.45 millones de pts/seg
- + Escaneo Ultra-amplio 2.6m x 1.8m
- + Profundidad de campo ultra amplia hasta 2.5m
- + Precisión de grado metrológico 0.030mm
- + Comunicación Inalámbrica
- + Batería integrada
- + Fotogrametría Adaptativa
- + Múltiples modos de captura



PROFUNDIDAD DE CAMPO ULTRA-AMPLIA

Gracias a su gran profundidad de campo **0.3 a 2.5m** KSCAN-X garantiza mediciones precisas en todo tipo de componentes con altísimo nivel de precisión, su distancia de trabajo facilita y optimiza escaneo en componentes de dimensiones medianas hasta muy grandes.



ÁREA DE ESCANEO ULTRA-AMPLIA

KSCAN-X, está potenciado por sofisticados algoritmos desarrollados por Scantech y equipado con una amplia área de escaneo de hasta **2.6m x 1.8m**, transformándolo en una potente solución para el escaneo de componente de gran tamaño.

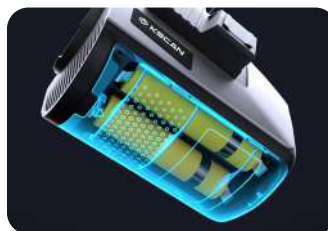


ESCANEO VERDADERAMENTE INALÁMBRICO



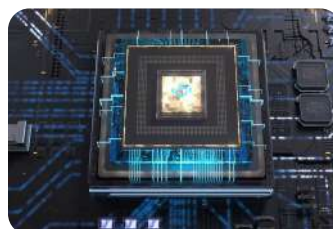
COMPLETAMENTE INALÁMBRICO

KSCAN-X incorpora tecnología desarrollada por Scantech que le permite funcionar de forma totalmente inalámbrica, entregando una verdadera libertad para realizar capturas en múltiples escenarios.



BATERÍA DUAL

Sistema de batería dual garantiza el funcionamiento sin conexión a energía eléctrica



TECNOLOGÍA DUAL WNIC

Comunicación completamente inalámbrica, garantiza transferencia de datos estable y de alta velocidad

COMPONENTE DE GRAN TAMAÑO

PRODUCTIVIDAD Y PRECISIÓN

KSCAN-X está equipado con 84 cruces de láser azul, lo que le permite capturar áreas extensas de manera altamente eficiente y precisa. Ofrece una precisión de hasta 0.075 mm y una precisión volumétrica de 0.075 mm + 0.010 mm/m



FOTOGRAMETRÍA ADAPTATIVA

Diseñado con un sistema de fotogrametría adaptativa, KSCAN-X garantiza un alto nivel de precisión en componentes de gran tamaño, eliminando errores acumulativos y asegurando una precisión volumétrica constante. Esto permite obtener resultados de alta precisión incluso en piezas de gran escala.

PIEZAS DE TAMAÑO MEDIO Y GRANDE

ESCANEADO MEDIO

El modo de escaneo de distancia media de KSCAN-X está diseñado con 27 cruces de láser azul para capturar piezas desde 0.5m a 2m, con alto nivel de precisión de 0.030m, garantizando datos de calidad en componente con curvas complejas en piezas de tamaño medio a grande.



MEDICIÓN DE PERFORACIONES

KSCAN-X gracias a su diseño con una línea base más corta, y su modo de escaneo de línea láser única permite la medición de perforaciones y áreas de difícil acceso en el componente, entregando una recopilación completa y precisa, incluso en zonas de difícil acceso.

4x21
CRUCES DE LÍNEAS
DE LÁSER AZUL

6.450.000
MEDICIONES/S
RANGO DE CAPTURA

180 FPS
VELOCIDAD DE
FOTOGRAMAS

MENOS MARCAS
ESCANEADO MÁS PRODUCTIVO
Y EFICIENTE



MÁS RÁPIDO Y PRODUCTIVO

KSCAN-X incorpora la innovadora tecnología de láser azul de cuatro cruces, además esta potenciado con un chip de procesamiento de alta velocidad de fotogramas para entregar una gran eficiencia de captura, gracias a esto proporciona mediciones rápidas y precisas en componente de gran tamaño en múltiples escenarios.

INGENIERÍA INVERSA E INSPECCIÓN 3D

SOFTWARE ESPECIALIZADOS

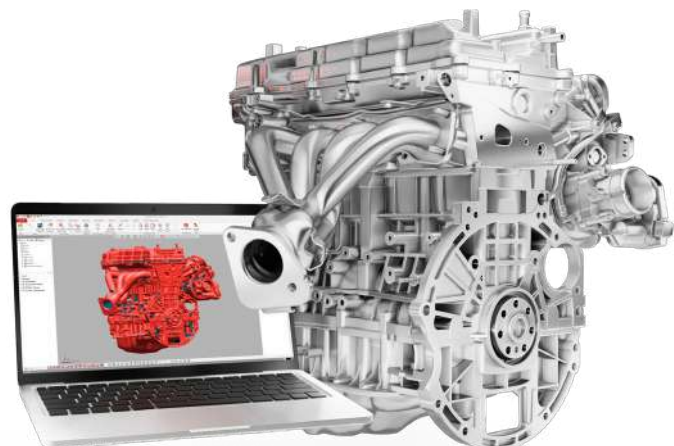
La alta tasa de medición permite la representación total del componente permitiendo realizar ingeniería inversa e inspección 3D. **PARA ESTO GEOCOM OFRECE LOS SIGUIENTES SOFTWARE ESPECIALIZADOS:**



Nuestras soluciones innovadoras garantizan mediciones precisas y un rendimiento mejorado del equipo en diversas aplicaciones. La interfaz de nuevo diseño, combinada con una alta compatibilidad y un procesamiento de datos eficiente, permite una captura y un análisis de datos 3D más rápidos, precisos y altamente detallados. Al equilibrar funciones potentes con un diseño fácil de usar, DefinSight es la solución perfecta tanto para principiantes como para profesionales.

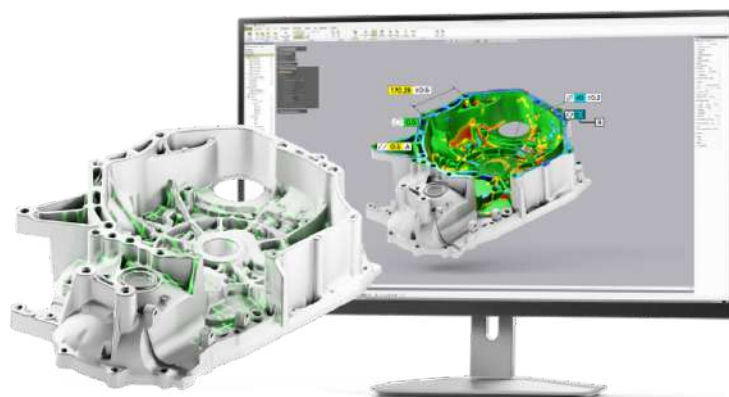
Dx Geomagic Design X

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.



OQTON



ESPECIFICACIONES GENERALES

TIPO DE LUZ	Azul Clase II (seguro para los ojos)	
MODOS DE ESCANEADO	Ultra grande	84 Líneas de láser azul
	Distancia media	54 líneas de láser azul paralelas
	Cavidades	1 línea de láser azul extra
	Fotogrametría	Fotogrametría adaptativa
EXACTITUD	Escaneo ultra amplio	0.075mm
	Escaneo Distancia media	0.030mm
Precisión Volumétrica	0.075mm + 0.010mm/m	
Velocidad	6.450.000 pts/s	
Área de escaneo	2600mm X 1800mm	
Distancia de trabajo	0.3m -2.50m	
Tamaño de componentes	0.50m - 15m	
Alta resolución	0.1mm	
Distancia de captura	235mm	
Dimensiones	344 mm x 124 mm x 99 mm	
CONECTIVIDAD	Interface	USB3.0 Type-B
	Wifi	Wi-Fi 6, 802.11a/b/g/n/ac
	Conección inalámbrica	Dual WNIC
Ambiente de operación	Sin ventilador, para utilizar en taller	
Temperatura de operación	-10°C -40°C	
Humedad de operación	10% -90% RH	
Protección IP	IP50	

