

INTELIGENTE
PODEROSO
INALÁMBRICO

SCANOLGY
KSCAN-E

TODO EN UNO, INTELIGENTE E INALÁMBRICO

KSCAN-E diseñado para revolucionar la medición industrial, destaca por su **precisión y eficiencia inigualables**. Está completamente preparado para capturar grandes superficies y pequeños detalles, gracias a sus diversos modos de escaneo, **que garantizan resultados con un altísimo nivel de detalle y calidad**.

Su diseño ligero y robusto permite una operación versátil en campo, capaz de adaptarse a escenarios complejos. Totalmente inalámbrico, KSCAN-E incorpora un **módulo computacional avanzado** y un **sistema dual de alimentación**, lo que lo convierte en una herramienta **potente, autónoma y altamente funcional**.



Alta tasa de captura
8.290.000 pts/seg



Área de escaneo de
hasta 1.4m X 1.0m



Profundidad de
hasta 900mm



Precisión de
grado metrológico
0.020mm



Comunicación
Inalámbrica



Batería
integrada



Fotogrametría
Adaptativa



Múltiples modos
de captura



ISO 10360

Compatible con
certificación
ISO 10360



TECNOLOGÍA DUAL WNIC

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



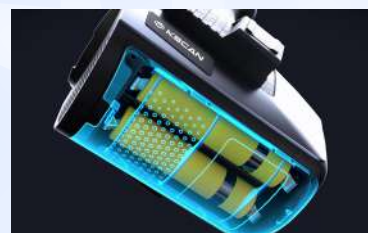
PANTALLA TÁCTIL INCORPORADA

Permite verificar el estado del escáner y las configuraciones del software a través de una interfaz intuitiva.



BOTÓN CONFIGURABLE

El botón configurable incorporado en KSCAN-E, permite tener acceso a múltiples herramientas al alcance de la mano.



BATERÍA DUAL

El sistema de batería dual permite el funcionamiento sin conexión a energía eléctrica.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- + Alta tasa de captura de hasta **8.290.000 pts/seg**
- + Área de escaneo de hasta **1,4 m × 1,0 m**
- + Profundidad de hasta **900mm**
- + Precisión de grado metrológico **0.020mm**
- + Comunicación **Inalámbrica**
- + Batería **integrada**
- + **Fotogrametría Adaptativa**
- + Múltiples modos de captura



SOPORTE PARA DISPOSITIVO MÓVIL

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



PRECISIÓN EXCEPCIONAL

KSCAN-E establece una nueva referencia en soluciones para aplicaciones industriales. **Con una precisión de hasta 0.020mm** ofrece una solución 3D precisa, flexible e inteligente, lo que le permite enfrentarse a los diferentes desafíos en la industria, desde **Ingeniería Inversa**, **verificación de diseños** hasta el **control de calidad** o **monitoreo de condición** de diversos componentes.

0.020mm
PRECISIÓN

0.015mm + 0.015mm/m¹
PRECISIÓN VOLUMÉTRICA

1- Utilizando barra de referencia de 800mm



TOTALMENTE INALÁMBRICO

Gracias a su diseño totalmente **inalámbrico y ligero**, KSCAN-E puede adaptarse a múltiples escenarios de captura, incluso en lugares sin acceso a energía eléctrica. **Integra un módulo dual de baterías y sistemas avanzados de comunicación WNIC**, lo que le otorga completa libertad y autonomía de operación. Ya sea en el taller o en trabajos de campo, KSCAN-E permite capturar datos con precisión y facilidad, garantizando resultados confiables en cualquier entorno.

SCANOLGY



KSCAN-E ESCÁNER 3D, TODO EN UNO, INTELIGENTE E INALÁMBRICO

COMPONENTES DE GRAN TAMAÑO

Gracias al sistema de **fotogrametría adaptativa** incorporado **KSCAN-E** logra una **precisión volumétrica superior en componentes de gran envergadura, controlando errores acumulativos²**. Por otra parte el **escaneo con láser infrarrojo con 38 líneas láser** le permite aumentar su productividad gracias a su campo visual de **1440mm x 1000mm** y una distancia de escaneo de **hasta 1.5m**

2- Utilizando barra de escala

ALTAMENTE PRODUCTIVO Y EFICIENTE

Con un diseño innovador, la avanzada tecnología de **cruce cuádruple de líneas de escaneo**, **KSCAN-E ofrece una captura de nubes de puntos más rápida y precisa**. Gracias a su alta tasa de fotogramas y velocidad de medición, se posiciona como una solución altamente productiva para optimizar procesos y maximizar resultados

ALTA RESOLUCIÓN PARA CAPTURA DE DETALLES

KSCAN-E está equipado con **17 líneas paralelas de láser azul y cámaras de alto rendimiento**, lo que le permite capturar un nivel de detalle excepcional. Este escáner láser 3D alcanza **resoluciones de hasta 0.010 mm**, permitiendo definir con gran precisión detalles específicos como **perforaciones, ranuras y geometrías complejas**.

Combinado con el software **DefinSight**, garantiza la obtención de resultados confiables y una representación de los detalles con la más alta calidad.

 **SCANOLOGY**

108
LÍNEAS DE LÁSER
AZUL

8.290.000
MEDICIONES/S
VELOCIDAD DE CAPTURA

180 FPS
VELOCIDAD DE
FOTOGRAMAS

1440mm x 1000mm
GRAN CAMPO VISUAL CON
DISTANCIA ESCANEO HASTA 1.5M

INGENIERÍA INVERSA E INSPECCIÓN 3D

SOFTWARE ESPECIALIZADOS

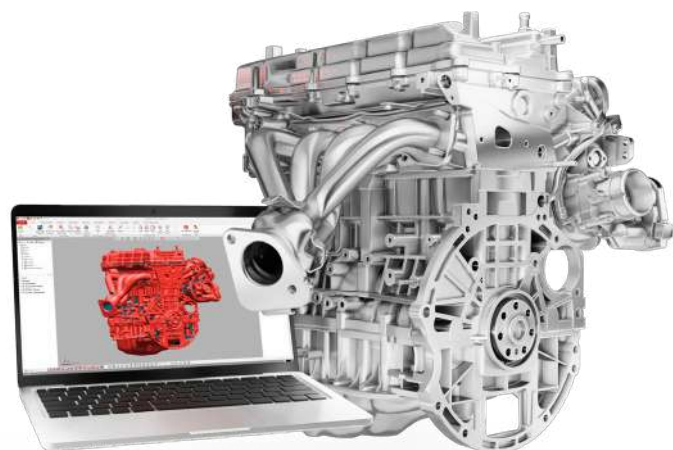
La alta tasa de medición permite la representación total del componente permitiendo realizar ingeniería inversa e inspección 3D. **PARA ESTO GEOCOM OFRECE LOS SIGUIENTES SOFTWARE ESPECIALIZADOS:**



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.

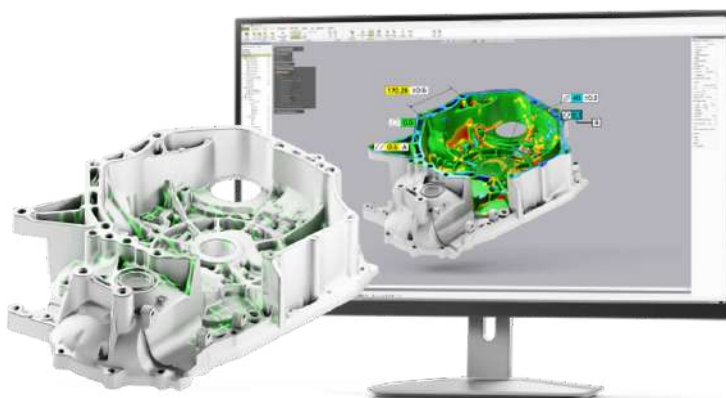
Dx Geomagic Design X

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.





SCANOLGY
KSCAN-E

ESPECIFICACIONES GENERALES

TIPO DE LUZ		Azul Clase II (seguro para los ojos)
MODOS DE ESCANEEO	Escaneo Ultra Rápido	108 líneas de láser azul (tecnología de cuatro cruces)
	Hiper-fino	17 líneas de láser azul paralelas
	Superficies grandes	38 líneas de láser Infrarrojo
	Cavidades	1 línea de láser azul extra
	Perforaciones y bordes	Inspección de bordes Inteligente
	Fotogrametría	Fotogrametría adaptativa
PRECISIÓN		0.020mm
PRECISIÓN VOLUMÉTRICA	Estándar	0.015mm + 0.030mm/m
	Fotogrametría integrada	0.015mm+0.015mm/m
	Con MSCAN -L15	0.015mm+0.012mm/m
ERROR DE FORMA	Esfericidad	0.030mm
	Planitud	0.050mm
TASA DE ESCANEEO		Hasta 8.290.000 med/s
ÁREA DE ESCANEEO		1440mm x 1000mm
DISTANCIA DE TRABAJO	Superficies Grandes	600mm-1500mm (dist. separación 900mm)
	Ultra rápido	200mm-700mm (dist separación 320mm)
	Hiperfino	150mm-3000mm (Dist separacion 220mm)
TAMAÑO DE COMPONENTES		0.50m ~ 8m
ALTA RESOLUCIÓN		Hasta 0.01 mm
DIMENSIONES		344 mm x 124 mm x 99 mm
CONECTIVIDAD	Modo de interfaz	USB3.0 Type-B
	Estándar inalámbrico	Wi-Fi 6, 802.11a/b/g/n/ac
	Conexión inalámbrica	Dual WNIC
	Modo Inteligente inalámbrico	SI
	Energía permanente	SI
CONDICIONES AMBIENTALES	Entorno de operación	Sin ventilador, para utilizar en taller
	Temperatura de operación	-10°C ~40°C
	Humedad de operación	10% ~90% RH
	Nivel de protección	IP 50