

## Parametros tecnicos

Type		KSCAN-Magic	KSCAN-Magic II
Scan mode	Ultra-fast scanning	11 blue laser crosses	17 blue laser crosses
	Hyperfine scanning	7 blue parallel laser lines	
	Large area scanning	11 parallel infrared laser lines	
	Deep hole scanning	1 extra blue laser line	
Accuracy <sup>(1)</sup>		up to 0.020 mm (0.0008 in)	
Scanning rate up to		2,700,000 measurements/s	4,150,000 measurements/s
Scanning area up to		1440 mm × 860 mm (57.0 in × 33.9 in)	
Laser class		CLASS II (eye-safe)	
Resolution up to		0.010 mm (0.0004 in)	
Photogrammetry system	Scanning area	3760 mm × 3150 mm (148.0 in × 124.0 in)	
	Depth of field	2500 mm (98.4 in)	
Volume <sup>(2)</sup> accuracy	Work alone	0.015 mm + 0.030 mm/m (0.0006 in + 0.00036 in/ft)	
	Work with 1m reference bar	0.015 mm + 0.020 mm/m (0.0006 in + 0.00024 in/ft)	
	Work with MSCAN-L15	0.015 mm + 0.012 mm/m (0.0006 in + 0.00014 in/ft)	
Stand-off distance		300 mm (11.8 in)	
Depth of field		925 mm (36.4 in)	
Output formats		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk and etc.	
Operating temperature range		-10°C – 40°C (14°F-104°F)	
Interface mode		USB 3.0	
Patents		CN204329903U, CN104501740B, CN104165600B, CN204988183U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204963812U, CN204902785U, CN204902790U, CN106403845B, CN209197685U, CN209263911U, CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN206905709U, CN107202554B, CN209310754U, CN209485295U, CN209485271U, CN305446920S, CN209991946U, US10309770B2, KR102096806B1, KR102209255B1, US10914576B2	

(1) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part 3 standard and JJF 1951 specification, probing error (size) (PS) performance is evaluated.  
(2) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part3 standard and JJF 1951 specification, sphere spacing error (SD) performance is evaluated.



# KSCAN - MAGIC

## Escáner 3D compuesto

Rápido, eficaz, preciso y versátil



### IT3D GROUP

C/ Sierra Calderona, 1, 46520  
Puerto de Sagunto, Valencia (Spain)  
(+34) 961 188 330

**IT3D**  
GROUP

# KSCAN - MAGIC

KSCAN-Magic Upgrade Series, el innovador escáner 3D compuesto que integra láseres infrarrojos y azules en un instrumento versátil, satisface diversas aplicaciones. Este escáner 3D compuesto cuenta con cinco modos de funcionamiento estándar: escaneado de grandes áreas con láseres infrarrojos paralelos, escaneado ultrarrápido con láseres azules cruzados, escaneado hiperfino con láseres azules paralelos, escaneado de agujeros profundos con un único láser azul y un sistema de fotogrametría de grandes áreas integrado.

Nuestra innovadora serie de escáneres 3D incorpora una técnica de calibración y escaneado 3D multispectro que combina una excepcional eficiencia con una precisión sin concesiones. Cuenta con una rápida velocidad de escaneo, alta precisión, captura del máximo detalle, gran área de digitalización y profundidad de campo ampliada que optimizan en gran medida los flujos de trabajo de medición 3D y aceleran el tiempo de comercialización del producto.



**Cinco modos de funcionamiento**



**Fotogrametría de gran superficie**



**Escaneo 3D Multi-spectrum**



**Velocidad de escaneo de hasta 4.150.000 puntos/s**



**Precisión de hasta 0.020 mm**



**Profundidad de campo de 925 mm**





### Escaneo de grandes áreas

KSCAN-Magic adopta de forma innovadora la exploración de grandes áreas mediante 11 líneas láser infrarrojas paralelas. Su área de escaneo máxima alcanza los 1440 mm × 860 mm, lo que permite realizar mediciones de gran alcance con facilidad.



### Fotogrametría de gran superficie integrada

El sistema de fotogrametría por infrarrojos integrado, con un área de captura de 3760 mm \* 3150 mm, puede reducir eficientemente los errores acumulados causados por mediciones de gran tamaño. Es especialmente adecuado para escanear objetos de gran tamaño y realizar mediciones de rápidas sin comprometer la precisión.

### Escaneo 3D ultra-rápido

Puede escanear en 3D con 17 láseres azules cruzados y capturar hasta 4.150.000 puntos por segundo, lo que mejora enormemente la eficiencia de trabajo.



### Escaneo de agujeros profundos

Este modo puede capturar con precisión datos 3D de agujeros profundos y zonas de difícil acceso.



### Escaneo preciso

Con 7 líneas láser azules paralelas, el escáner 3D de la serie KSCAN-Magic Upgrade puede obtener con precisión datos completos de objetos complejos, capturando fácilmente todos los detalles con una resolución máxima de 0,010 mm.

## Medición NDT de grado metrológico

Su precisión de escaneo es de hasta 0,020 mm, y su precisión volumétrica es de 0,015 mm + 0,012 mm/m cuando se combina con el sistema de fotogrametría MSCAN-L15, que ofrece NDT de altísima precisión para diversos sectores.



## Usos flexibles

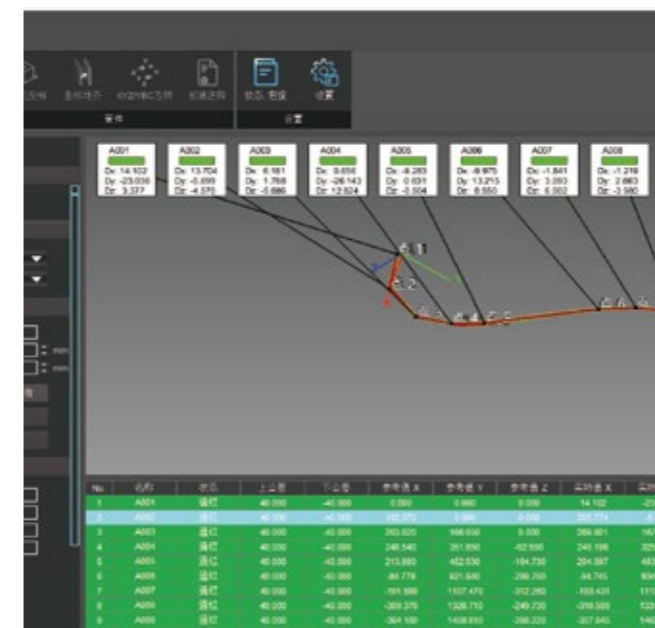
KSCAN-Magic es ligero y portátil, y puede realizar mediciones 3D en cualquier momento y lugar, independientemente de las vibraciones, la temperatura y la humedad. Además, KSCAN-Magic es capaz de escanear en 3D varias superficies para capturar datos 3D precisos, y rinde bien incluso en el escaneo 3D de superficies reflectivas y negras.



## Aplicaciones generales



**Inspección inteligente de bordes:** Dispone de un módulo para la inspección de bordes. Con la medición de alta precisión del valor de gris, puedes inspeccionar características cerradas con precisión y obtener resultados de medición repetibles



**Medición de tubos:** Gracias a los distintos modos de funcionamiento de KSCAN-Magic, es capaz de escanear en 3D tuberías de distintos tamaños y materiales. En combinación con el software opcional, puede realizar ingeniería inversa e inspección de tuberías.



**Sonda de contacto:** Puede emparejarse con una MMC portátil K-Probe para sondear zonas inaccesibles y piezas complejas, ofreciendo soluciones 3D completas y precisas.



**Sistema 3D automatizado:** Puede emparejarse con el sistema de inspección 3D automatizado de Scantech, lo que permite un despliegue sin complicaciones y un control inteligente para realizar inspecciones automatizadas de lotes.