

Parâmetro técnico

Tipo		KSCAN-Magic	KSCAN-Magic II
Modo de digitalização	Digitalização ultrarrápida	11 cruzeiros de laser azuis	17 cruzeiros de laser azuis
	Varredura hiperfina	7 linhas de laser paralelas azuis	
	Digitalização de grandes áreas	11 linhas paralelas de laser infravermelho	
	Escaneamento de furos profundos	1 linha laser azul extra	
Acurácia ⁽¹⁾		até 0,020 mm (0,0008 pol.)	
Taxa de digitalização de até		2.700.000 medições/s	4.150.000 medições/s
Área de digitalização até		1440 mm × 860 mm (57,0 pol. × 33,9 pol.)	
Classe do Laser		CLASSE II (seguro para os olhos)	
Resolução até		0,010 mm (0,0004 pol.)	
Sistema de fotogrametria	Área de digitalização	3760 mm × 3150 mm (148,0 pol × 124,0 pol)	
	Profundidade de campo	2500 mm (98,4 pol.)	
Precisão ⁽²⁾ de Volume	Trabalhar sozinho	0,015 mm + 0,030 mm/m (0,0006 pol + 0,00036 pol/pé)	
	Trabalhar com barra de referência de 1m	0,015 mm + 0,020 mm/m (0,0006 pol + 0,00024 pol/pé)	
	Trabalhar com MSCAN-L15	0,015 mm + 0,012 mm/m (0,0006 pol + 0,00014 pol/pé)	
Distância de afastamento		300 mm (11,8 pol.)	
Profundidade de campo		925 mm (36,4 pol.)	
Formatos de saída		stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk e etc.	
Faixa de temperatura operacional		-10°C – 40°C (14°F-104°F)	
Modo de interface		USB 3.0	
Patentes		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) Acreditação ISO 17025: Com base no padrão VDI/VDE 2634 Parte 3 e na especificação JJF 1951, o desempenho do erro de sondagem (tamanho) (PS) é avaliado.
(2) Acreditação ISO 17025: Com base no padrão VDI/VDE 2634 Parte 3 e na especificação JJF 1951, o desempenho do erro de espaçamento de esfera (SD) é avaliado.

SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD. (HQ.)

Edifício 12, No. 998, West Wenyi Road, Distrito de Yuhang, Hangzhou, Província de Zhejiang, China
Tel: 0086-571-85852597 Fax: 0086-571-85370381
E-mail: market@3d-scantech.com
Website: www.3d-scantech.com

SCANTECH DIGITAL GmbH.

Dieselstrasse 18, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Echterdingen Parque Industrial
Tel : 0711 31013901
E-mail : market@3d-scantech.com

SCANTECH DIGITAL Inc.

611 Gateway Blvd. Suite # 120.South San Francisco, CA 94080
E-mail : market@3d-scantech.com

Distribuidor autorizado para o Brasil:

Av.Dr. Hugo Boelchi, 445 - 13º andar
São Paulo - SP - CEP: 04310-030
Fone: (11) 5018-1800
www.embratop.com.br



Copyright ©



KSCAN – MAGIC
Scanner 3D composto

Rápido e suave, preciso e diversificado



SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD.

KSCAN - MAGIC

KSCAN-Magic Upgrade Series, o scanner 3D composto de ponta que integra lasers infravermelhos e azuis em um instrumento versátil, atende a diversas aplicações. Este scanner 3D composto possui cinco modos operacionais padrão: digitalização de grande área com lasers infravermelhos paralelos, digitalização ultrarrápida com cruzamentos de laser azul, digitalização hiperfina com lasers paralelos azuis, digitalização de furo profundo com um único laser azul e um sistema de fotogrametria de grande área integrado.

Nossa inovadora série de scanners 3D incorpora uma técnica de digitalização e calibração 3D multi-espectros, combinando eficiência excepcional e precisão intransigente. Ele apresenta velocidade de digitalização rápida, alta precisão, ótima captura de detalhes, grande área de digitalização e profundidade de campo estendida que otimizam muito os fluxos de trabalho de medição 3D e aceleram o tempo de lançamento do produto no mercado.



Cinco modos de operação



Fotogrametria de grande área integrada



Digitalização 3D multi-espectros



Taxa de digitalização de até 4.150.000 medições/s



Precisão de até 0,020 mm



Profundidade de campo de 925 mm



Digitalização de grandes áreas

O KSCAN-Magic adota inovadoramente a digitalização de grande área alimentada por 11 linhas de laser paralelas infravermelhas. Sua área de digitalização máxima atinge 1440 mm x 860 mm, alcançando medições de amplo alcance com facilidade.

Digitalização ultrarrápida

Ele pode escanear em 3D com 17 cruzes de laser azul e capturar até 4.150.000 medições por segundo, melhorando muito a eficiência do trabalho.



Escaneamento de furos profundos

Este modo pode capturar com precisão dados 3D de furos profundos e áreas de difícil acesso.

Fotogrametria de grande área integrada

O sistema de fotogrametria infravermelho integrado, com uma área de disparo de 3760 mm * 3150 mm, pode reduzir eficientemente os erros acumulados causados por medições de grande porte. É especialmente adequado para escanear objetos de grande porte e medir eficientemente sem comprometer a precisão.



Escaneamento hiperfino

Com 7 linhas paralelas de laser azul, o scanner 3D KSCAN-Magic Upgrade Series pode obter com precisão dados completos de objetos complexos, capturando facilmente cada detalhe com uma resolução máxima de 0,010 mm.





Medição NDT de nível metrológico

Sua precisão de digitalização é de até 0,020 mm e sua precisão volumétrica é de 0,015 mm + 0,012 mm/m quando combinada com o sistema de fotogrametria MSCAN-L15, que oferece END de altíssima precisão para vários setores.



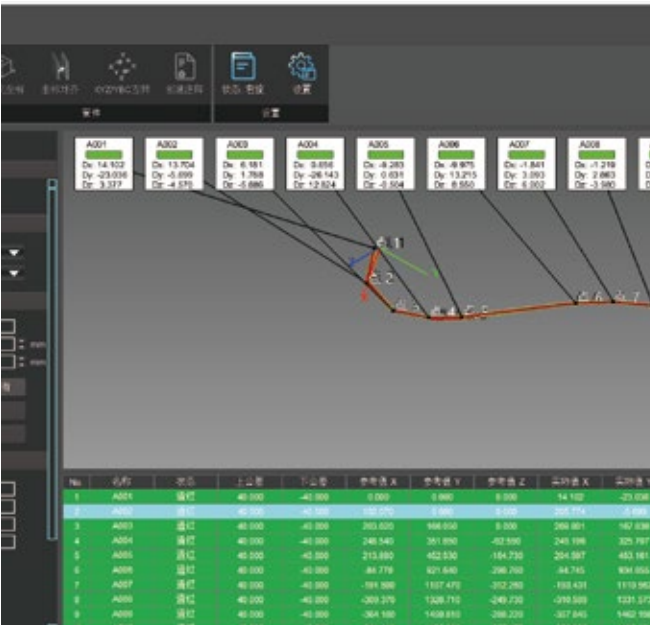
Usos Flexíveis

O KSCAN-Magic é leve e portátil e pode conduzir medições 3D em qualquer lugar e a qualquer hora, independentemente de vibrações, temperatura e umidade. Além disso, o KSCAN-Magic é capaz de escanear em 3D várias superfícies para capturar dados 3D precisos, e tem um bom desempenho mesmo em escaneamento 3D de superfícies reflexivas e pretas.

Funções massivas



Inspeção de borda inteligente: Ele ostenta um módulo opcional para inspeção de borda inteligente. Com medição de valor cinza de alta precisão, os usuários podem inspecionar recursos fechados com precisão e obter resultados de medição repetíveis.



Medição de tubos: Graças aos vários modos operacionais do KSCAN-Magic, ele é capaz de escanear tubos de diferentes tamanhos e materiais em 3D. Quando combinado com software opcional, ele pode conduzir engenharia reversa e inspeção de tubos.



Sondagem de contato: pode ser pareada com uma sonda K-Probe CMM portátil para sondar áreas inacessíveis e peças complexas, oferecendo soluções 3D abrangentes e precisas.



Sistema 3D automatizado: pode ser pareado com o sistema de inspeção 3D automatizado da Scant-ech, permitindo implantação sem esforço e controle inteligente para conduzir inspeções automatizadas de lote.