SCANOLOGY · SCANNER 3D PORTÁTIL DE LASER AZUL E INFRAVERMELHO

KSCAN-Magic

Mede de peças pequenas a peças de grande porte em cinco modos: grande área, ultrarrápido, hiperfino, furo profundo e fotogrametria embutida.



0,020 mm	4.150.000/s	1440 × 860 mm	925 mm
PRECISÃO (ATÉ)	TAXA DE MEDIÇÃO (KSCAN-MAGIC II)	ÁREA DE ESCANEAMENTO (ATÉ)	PROFUNDIDADE DE CAMPO

Visão geral

O KSCAN-Magic é um scanner 3D portátil que combina laser infravermelho e laser azul no mesmo equipamento. São cinco modos de operação: grande área, ultrarrápido, hiperfino, furo profundo e fotogrametria de grande área embutida. Ele mede superfícies escuras e reflexivas e atende peças industriais como turbinas eólicas, carrocerias de automóveis e equipamentos de hidrelétricas.

Por que o KSCAN-Magic

Precisão de até 0,020 mm
Com o sistema de fotogrametria MSCAN-L15, a precisão volumétrica chega a 0,015 mm + 0,012 mm/m, para ensaios não destrutivos de alta precisão.

Fotogrametria embutida
O sistema de fotogrametria por infravermelho cobre 3760 mm × 3150 mm e reduz o erro acumulado na medição de peças grandes.

Apalpação por contato
Pode trabalhar com o K-Probe, uma MMC portátil de apalpação, para medir áreas inacessíveis e peças com muitos detalhes.

Até 4.150.000 medições por segundo
O KSCAN-Magic II escaneia com 17 cruzes de laser azul. O KSCAN-Magic usa 11 cruzes e chega a 2.700.000 medições por segundo.

Inspeção inteligente de bordas
Módulo opcional que usa a medição em escala de cinza para inspecionar furos, rasgos e recortes retangulares de peças estampadas e usinadas, com resultados repetíveis.

Medição de tubos
Escaneia tubos de diferentes tamanhos e materiais. Com software opcional, faz a engenharia reversa e a inspeção dos tubos.

Por dentro do KSCAN-Magic



MODOS

Cinco modos no mesmo scanner

O operador escolhe o modo conforme a peça. O laser infravermelho cobre áreas grandes, as cruzes de laser azul dão velocidade, as linhas paralelas registram o detalhe e uma linha única alcança furos profundos. O quinto modo é a fotogrametria embutida.



FOTOGRAMETRIA

Fotogrametria de grande área embutida

O sistema de fotogrametria por infravermelho faz parte do scanner. Ele reduz o erro acumulado em medições de grande dimensão e mantém a precisão volumétrica, sem perder eficiência em peças grandes.



PRECISÃO

Medição 3D para ensaios não destrutivos

A precisão chega a 0,020 mm. A precisão volumétrica é de 0,015 mm + 0,030 mm/m com o scanner sozinho e melhora com a barra de referência ou com o sistema de fotogrametria MSCAN-L15.



EM CAMPO

Portátil e preparado para superfícies difíceis

O KSCAN-Magic é leve e portátil e mede no laboratório, na fábrica ou em campo. Segundo o fabricante, a medição não depende de vibração, temperatura ou umidade. Ele também escaneia superfícies reflexivas e pretas.

Especificações técnicas

Item	KSCAN-Magic	KSCAN-Magic II
Modo de escaneamento: ultrarrápido	11 cruzes de laser azul	17 cruzes de laser azul
Modo de escaneamento: hiperfino	7 linhas paralelas de laser azul	7 linhas paralelas de laser azul
Modo de escaneamento: grande área	11 linhas paralelas de laser infravermelho	11 linhas paralelas de laser infravermelho
Modo de escaneamento: furo profundo	1 linha adicional de laser azul	1 linha adicional de laser azul
Precisão (1)	Até 0,020 mm (0,0008 in)	Até 0,020 mm (0,0008 in)
Taxa de medição (até)	2.700.000 medições/s	4.150.000 medições/s
Área de escaneamento (até)	1440 mm × 860 mm (57,0 in × 33,9 in)	1440 mm × 860 mm (57,0 in × 33,9 in)
Classe do laser	Classe II (segura para os olhos)	Classe II (segura para os olhos)
Resolução (até)	0,010 mm (0,0004 in)	0,010 mm (0,0004 in)
Sistema de fotogrametria: área de captura	3760 mm × 3150 mm (148,0 in × 124,0 in)	3760 mm × 3150 mm (148,0 in × 124,0 in)
Sistema de fotogrametria: profundidade de campo	2500 mm (98,4 in)	2500 mm (98,4 in)
Precisão volumétrica (2): scanner sozinho	0,015 mm + 0,030 mm/m (0,0006 in + 0,00036 in/ft)	0,015 mm + 0,030 mm/m (0,0006 in + 0,00036 in/ft)
Precisão volumétrica (2): com barra de referência de 1 m	0,015 mm + 0,020 mm/m (0,0006 in + 0,00024 in/ft)	0,015 mm + 0,020 mm/m (0,0006 in + 0,00024 in/ft)
Precisão volumétrica (2): com o MSCAN-L15	0,015 mm + 0,012 mm/m (0,0006 in + 0,00014 in/ft)	0,015 mm + 0,012 mm/m (0,0006 in + 0,00014 in/ft)
Distância nominal	300 mm (11,8 in)	300 mm (11,8 in)
Profundidade de campo	925 mm (36,4 in)	925 mm (36,4 in)
Formatos de saída	.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk, entre outros	.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk, entre outros
Temperatura de operação	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)	-10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
Interface	USB 3.0	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	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) Desempenho avaliado pelo fabricante segundo a VDI/VDE 2634 Parte 3 e a JJF 1951: erro de apalpação de tamanho (PS).

(2) Desempenho avaliado pelo fabricante segundo a VDI/VDE 2634 Parte 3 e a JJF 1951: erro de distância entre esferas (SD).

Especificações do fabricante, sujeitas a alteração sem aviso.

Onde é usado: Aeroespacial, Automotivo, Energia e indústria pesada, Ferroviário e naval, Moldes, Outras áreas.

Fale com a Enterfix

A equipe técnica indica a configuração do KSCAN-Magic para a sua peça e faz a demonstração.

Telefone (11) 4942-2222 · **WhatsApp** (11) 96841-6776 · **E-mail** vendas@enterfix.com.br

Página do produto enterfix.com.br/produto/kscan-magic/

Enterfix · distribuidora oficial da Scanology no Brasil · São Bernardo do Campo, SP