SCANOLOGY · SCANNER 3D A LASER DO TAMANHO DA PALMA DA MÃO

SIMSCAN

Escaneia peças pequenas e médias, inclusive em espaços apertados, com laser azul, precisão de até 0,020 mm e 570 g.



0,020 mm	5,8 milhões	570 g	700 × 600 mm
PRECISÃO (ATÉ)	MEDIÇÕES POR SEGUNDO (SIMSCAN 42 GEN2)	PESO	ÁREA DE ESCANEAMENTO (ATÉ)

Visão geral

O SIMSCAN é um scanner 3D a laser do tamanho da palma da mão, feito para escanear peças pequenas e médias, inclusive em espaços apertados e de difícil acesso. Pesa 570 g, mede 203 mm × 80 mm × 44 mm e tem precisão de até 0,020 mm. São três versões, SIMSCAN 22 Gen2, SIMSCAN 30 Gen2 e SIMSCAN 42 Gen2, que diferem no número de linhas de laser e na taxa de medição.

Por que o SIMSCAN

Até 5.800.000 medições por segundo

O SIMSCAN 42 Gen2 trabalha com 27 cruzes de laser azul. As versões 22 Gen2 e 30 Gen2 chegam a 2.020.000 e 4.580.000 medições por segundo.

Cabe na palma da mão

São 203 mm × 80 mm × 44 mm e 570 g. O formato ergonômico permite uso prolongado e acesso a espaços apertados.

Superfícies pretas e reflexivas

Segundo o fabricante, o SIMSCAN capta estruturas complexas, detalhes finos e também superfícies pretas e reflexivas.

Precisão de até 0,020 mm

Medição 3D com precisão de até 0,020 mm e alta repetibilidade, do desenvolvimento de produto à inspeção de qualidade.

Detalhes finos

No modo hiperfino, as linhas paralelas de laser geram a nuvem de pontos de estruturas complexas e de detalhes finos, mesmo em espaços apertados.

Furo profundo

Uma linha adicional de laser azul é dedicada ao modo de furo profundo, para furos, rasgos e áreas confinadas.

Por dentro do SIMSCAN



VELOCIDADE

Escaneamento rápido com precisão industrial

Com 27 cruzes de laser azul, o SIMSCAN 42 Gen2 chega a 5.800.000 medições por segundo. A precisão de até 0,020 mm e a alta repetibilidade atendem do desenvolvimento de produto à inspeção de qualidade.



DETALHES

Estruturas complexas e espaços apertados

As linhas paralelas de laser do modo hiperfino geram a nuvem de pontos com rapidez, mesmo em espaços apertados. Uma linha adicional de laser azul é dedicada ao escaneamento de furos profundos e rasgos.



MODOS

Três modos de escaneamento

O SIMSCAN tem três modos de escaneamento e se adapta à tarefa. Atende medições de GD&T, análise de montagem, manutenção e modificações, e pode ser operado por profissionais experientes e por iniciantes.



AUTOMAÇÃO

Medição 3D automatizada

O SIMSCAN pode ser integrado aos sistemas automatizados de medição 3D da Scanology, para inspeção contínua e em grande volume. O conjunto elimina as limitações dos métodos manuais nas etapas do processo de fabricação.

Especificações técnicas

Item	SIMSCAN 22 Gen2	SIMSCAN 30 Gen2	SIMSCAN 42 Gen2
Modo de escaneamento: ultrarrápido	11 cruzes de laser azul	17 cruzes de laser azul	27 cruzes de laser azul
Modo de escaneamento: hiperfino	7 linhas paralelas de laser azul	17 linhas paralelas de laser azul	17 linhas paralelas de laser azul
Modo de escaneamento: furo profundo	1 linha adicional de laser azul	1 linha adicional de laser azul	1 linha adicional de laser azul
Precisão (1)	Até 0,020 mm	Até 0,020 mm	Até 0,020 mm
Taxa de medição (até)	2.020.000 medições/s	4.580.000 medições/s	5.800.000 medições/s
Área de escaneamento (até)	650 mm × 550 mm	700 mm × 600 mm	700 mm × 600 mm
Classe do laser	Classe II (segura para os olhos)	Classe II (segura para os olhos)	Classe II (segura para os olhos)
Resolução (até)	0,020 mm	0,020 mm	0,020 mm
Precisão volumétrica (2): padrão	0,015 mm + 0,035 mm/m	0,015 mm + 0,035 mm/m	0,015 mm + 0,035 mm/m
Precisão volumétrica (2): com o MSCAN-L15	0,015 mm + 0,012 mm/m	0,015 mm + 0,012 mm/m	0,015 mm + 0,012 mm/m
Distância nominal	300 mm	300 mm	300 mm
Profundidade de campo	550 mm	550 mm	550 mm
Formatos de saída	.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, entre outros	.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, entre outros	.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, entre outros
Interface	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0
Dimensões	203 mm × 80 mm × 44 mm	203 mm × 80 mm × 44 mm	203 mm × 80 mm × 44 mm
Peso	570 g	570 g	570 g
Temperatura de operação	-10 °C a 40 °C	-10 °C a 40 °C	-10 °C a 40 °C
Umidade de operação (sem condensação)	10 a 90% UR	10 a 90% UR	10 a 90% UR

Item	SIMSCAN 22 Gen2	SIMSCAN 30 Gen2	SIMSCAN 42 Gen2
Patentes	CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN212300269U, CN211904059U, CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U, CN306321502S, CN214149177U, CN214747767U, CN216115893U, CN114001671B, CN113470180B, CN113218417B, CN111833392B, CN115682981B, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3907702B1	CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN212300269U, CN211904059U, CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U, CN306321502S, CN214149177U, CN214747767U, CN216115893U, CN114001671B, CN113470180B, CN113218417B, CN111833392B, CN115682981B, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3907702B1	CN204329903U, CN104501740B, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN105068384B, CN105049664B, CN204902784U, CN204902785U, CN106403845B, CN110030946B, CN212300269U, CN211904059U, CN211696268U, CN306053019S, CN212606697U, CN306321502S, CN214149177U, CN214747767U, CN216115893U, CN114001671B, CN113470180B, CN113218417B, CN111833392B, CN115682981B, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3907702B1

(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, Moldes, Automotivo, Energia, Indústria pesada, Ferroviário e naval.

Fale com a Enterfix

A equipe técnica indica a configuração do SIMSCAN 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/simscan/
Enterfix · distribuidora oficial da Scanology no Brasil · São Bernardo do Campo, SP