SCANOLOGY · SCANNER 3D COM RASTREAMENTO ÓPTICO DE LONGO ALCANCE

TrackScan Sharp-Z

Mede peças de grande porte com laser azul em cruz quádrupla e um rastreador que segue o scanner sozinho, a até 12 m de distância.



12 m	0,025 mm	10 milhões	50 MP
DISTÂNCIA DE RASTREAMENTO	PRECISÃO	MEDIÇÕES POR SEGUNDO	CÂMERA DO RASTREADOR

Visão geral

O TrackScan Sharp-Z é um sistema óptico de medição 3D para aplicações de grande porte. O rastreador fica sobre uma plataforma giratória dinâmica e segue o scanner automaticamente, com distância de rastreamento de até 12 m, o que reduz os reposicionamentos. Scanner e rastreador trabalham sem fio, com duas baterias cada um.

Por que o TrackScan Sharp-Z

Rastreamento de até 12 m
A câmera industrial de 50 MP, a profundidade de campo estendida e o algoritmo de LED adaptativo dinâmico (DLA) melhoram o reconhecimento e o rastreamento a longa distância.

Varredura em alta velocidade
Laser azul em cruz quádrupla, 162 linhas, até 200 FPS e até 10 milhões de medições por segundo.

Operação contínua
Rastreador e scanner têm dois compartimentos de bateria, com troca a quente, para medir o dia todo sem parar.

Rastreador que acompanha o scanner
A plataforma giratória dinâmica mantém o campo de rastreamento ideal. A faixa de medição é de 360°, com raio de até 12 m.

Totalmente sem fio
A computação de borda no scanner e no rastreador e a transmissão de dados sem fio em alta velocidade eliminam os cabos.

Precisão e estabilidade
Avaliado segundo a ISO 10360-13 em quatro métricas: precisão, precisão volumétrica, esfericidade e planeza. A estrutura icosaédrica rígida de fibra de carbono mantém a estabilidade.

Por dentro do TrackScan Sharp-Z



ALCANCE

Até 12 m sem mudar o rastreador de lugar

O rastreador reconhece e segue o scanner a longa distância e cobre peças grandes de uma só posição. Com menos reposicionamentos, a medição segue sem interrupção.



VARREDURA

Quatro modos para peças e superfícies diferentes

Os modos ultrarrápido, hiperfino, de furos profundos e de profundidade estendida atendem peças comuns, superfícies de precisão, áreas rebaixadas e componentes muito grandes.



AUTONOMIA

Sem fio e com troca de bateria a quente

O scanner e o rastreador processam os dados no próprio equipamento e transmitem sem fio. Cada um tem dois compartimentos de bateria: o equipamento usa uma bateria até o fim e passa para a outra, então a descarregada é trocada com ele ligado.



OPERAÇÃO

Duas telas e botões programáveis

As telas embutidas no scanner e no rastreador mostram em tempo real o estado do equipamento, a interface de calibração e as medições com o apalpador. Os botões programáveis dão acesso por um toque às funções mais usadas.

Especificações técnicas

Item	TrackScan Sharp-Z
Modo de varredura: ultrarrápida	140 linhas de laser azul (tecnologia de cruz quádrupla)
Modo de varredura: hiperfina	21 linhas paralelas de laser azul
Modo de varredura: furos profundos	1 linha extra de laser azul
Precisão (1)	até 0,025 mm
Taxa de quadros da varredura	até 200 FPS
Taxa de medição	até 10.000.000 medições/s
Área de varredura	até 800 mm × 700 mm
Classe do laser	Classe II (seguro para os olhos)
Resolução	até 0,020 mm
Precisão volumétrica (1): 13 m³ (3,5 m)	0,039 mm
Precisão volumétrica (1): 46 m³ (5,2 m)	0,062 mm
Precisão volumétrica (1): 80 m³ (6,2 m)	0,089 mm
Precisão volumétrica (1): 120 m³ (7,2 m)	0,118 mm
Precisão volumétrica (1): 200 m³ (8,5 m)	0,149 mm
Precisão volumétrica (1): 600 m³ (12 m)	0,198 mm
Precisão volumétrica (com o sistema de fotogrametria MSCAN)	0,039 mm + 0,012 mm/m
Erro de forma (esfera) (1)	0,030 mm
Erro de forma (plano) (1)	0,040 mm
Distância de trabalho (stand-off)	300 mm
Profundidade de campo	400 mm, 800 mm (grande profundidade de campo)
Formato de saída	.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2 etc.
Faixa de temperatura de operação	-10 °C a 40 °C
Faixa de umidade de operação (sem condensação)	10 a 90% UR
Interface	USB 3.0, interface de rede
Modo de operação sem fio	i-Scanner, i-Tracker, i-Scanner + i-Tracker, i-Tracker + i-Probe, rastreamento sem fio com vários rastreadores, inspeção de bordas
Certificação	CE, RoHS, WEEE, FCC
Patentes	CN219834226U, CN219829788U, CN117036493B, CN222015590U, CN222027649U, CN222938454U, CN118857100B, CN223470614U, CN223194755U, CN223364169U, CN223564970U, CN223470623U, CN119845179B, CN223740420U, CN309683365S, CN224163159U, CN224265023U, CN121956025B, US12725299B2, DE202025004261U1
Precisão de posição de furo	0,05 mm

(1) Desempenho avaliado pelo fabricante segundo a JJF 1951, a VDI/VDE 2634 Parte 3 e a ISO 10360-13.

O fabricante se reserva o direito de interpretar e alterar os parâmetros e as imagens, dentro dos limites da lei.

Especificações do fabricante, sujeitas a alteração sem aviso.

Onde é usado: Aeroespacial, Energia, Indústria pesada, Ferroviário e naval, Automotivo, Moldes.

Fale com a Enterfix

A equipe técnica indica a configuração do TrackScan Sharp-Z 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/trackscan-sharp-z/

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