SCANOLOGY · SCANNER 3D COM RASTREAMENTO ÓPTICO PARA GRANDES VOLUMES

TrackScan Sharp

Mede peças de grande porte a longa distância, com rastreador óptico de 25 megapixels, laser azul e operação sem fio a bateria.



8,5 m	135 m³	0,025 mm	6 milhões
DISTÂNCIA DE RASTREAMENTO (SHARP-S)	FAIXA DE MEDIÇÃO (SHARP-S)	PRECISÃO	MEDIÇÕES POR SEGUNDO

Visão geral

O TrackScan Sharp é um sistema óptico de medição 3D para peças grandes, medidas a longa distância e em alta velocidade. O rastreador usa câmeras industriais de 25 megapixels e processadores embarcados, com distância de rastreamento de até 8,5 m e faixa de medição de alta precisão de 135 m³. O sistema funciona a bateria e transfere os dados sem fio. A série tem três modelos: Sharp-S, Sharp-E e Sharp 49.

Por que o TrackScan Sharp

Longa distância
O algoritmo de LED adaptativo dinâmico e a profundidade de campo longa permitem rastrear a até 8,5 m. Componentes grandes são medidos de uma só posição, sem mover o rastreador com frequência.

Grande volume
No Sharp-S, a faixa de medição de alta precisão chega a 135 m³ e a faixa de varredura a 233 m³. No Sharp-E, a 90 m³ e 125 m³.

Sem fio
O scanner e o rastreador têm processadores embarcados que tratam imagens e dados em tempo real. Com baterias e placas de rede sem fio externas, a medição dispensa cabos.

Liga e mede
O sistema conecta sozinho ao ser ligado, sem configuração complexa, e começa a varredura na hora.

Estrutura estável
O scanner usa uma estrutura com tecnologia CFFIM, leve e resistente, que mantém o desempenho estável e não é afetada por variações térmicas.

Detecção de bordas opcional
Por medição de valor de cinza, inspeciona furos, rasgos, retângulos, rebites e bordas, com posição e diâmetro.

Por dentro do TrackScan Sharp



VARREDURA

Até 6 milhões de medições por segundo

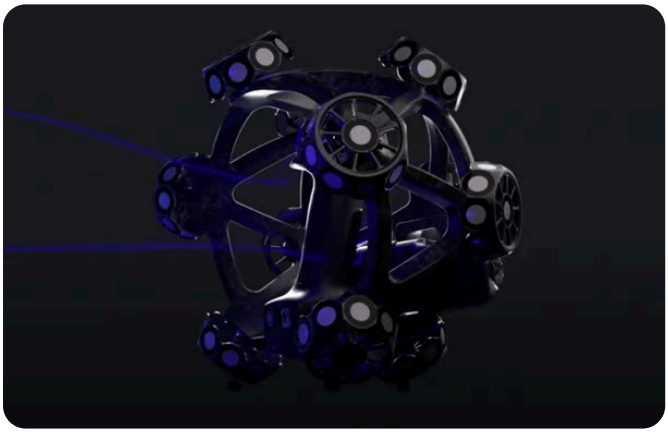
No Sharp-S e no Sharp-E, a varredura ultrarrápida usa 81 linhas de laser azul. O modo fino, com 17 linhas paralelas, cobre área grande, gera a nuvem de pontos depressa e registra detalhes como rasgos e cantos.



SEM FIO

Processamento no próprio equipamento

Os processadores embarcados do scanner e do rastreador fazem a computação de borda: tratam imagens e dados em tempo real e entregam as coordenadas 3D. O sistema é todo alimentado a bateria e transfere os dados sem fio. Cada equipamento leva duas baterias, com troca a quente: usa uma até o fim e passa para a outra, então a descarregada é trocada com ele ligado.



ESTRUTURA

Scanner para a mão e para o robô

A estrutura integrada permite segurar o scanner por qualquer direção. Os conjuntos de alvos distribuídos em 360 graus permitem o rastreamento por todos os lados, também com o scanner montado em braço robótico.

Especificações técnicas

Item	TrackScan Sharp-S	TrackScan Sharp-E	TrackScan Sharp 49
Modo de varredura: ultrarrápida	81 linhas de laser azul (tecnologia de cruz tripla)	81 linhas de laser azul (tecnologia de cruz tripla)	21 cruzes de laser azul
Modo de varredura: hiperfina	17 linhas paralelas de laser azul	17 linhas paralelas de laser azul	7 linhas paralelas de laser azul
Modo de varredura: furos profundos	1 linha extra de laser azul	1 linha extra de laser azul	1 linha de laser azul
Precisão (1)	até 0,025 mm	até 0,025 mm	até 0,025 mm
Taxa de medição	até 6.000.000 medições/s	até 6.000.000 medições/s	até 2.600.000 medições/s
Área de varredura	até 800 mm × 700 mm	até 800 mm × 700 mm	até 500 mm × 600 mm
Classe do laser	Classe II (seguro para os olhos)	Classe II (seguro para os olhos)	Classe II (seguro para os olhos)
Resolução	até 0,02 mm	até 0,02 mm	até 0,020 mm
Precisão volumétrica (2): 10,4 m³ (distância de rastreamento de 3,5 m)	0,048 mm	0,049 mm	0,049 mm
Precisão volumétrica (2): 28,6 m³ (distância de rastreamento de 5,0 m)	Não consta	Não consta	0,067 mm
Precisão volumétrica (2): 35 m³ (distância de rastreamento de 5,2 m)	0,069 mm	0,070 mm	Não consta
Precisão volumétrica (2): 49,0 m³ (distância de rastreamento de 6,0 m)	Não consta	Não consta	0,089 mm
Precisão volumétrica (2): 90 m³ (distância de rastreamento de 7,2 m)	0,128 mm	0,130 mm (3)	Não consta
Precisão volumétrica (2): 135 m³ (distância de rastreamento de 8,5 m)	0,159 mm (3)	Não consta	Não consta
Distância de rastreamento por i-Tracker	Não consta	Não consta	6000 mm
Precisão volumétrica (com o sistema de fotogrametria MSCAN)	0,044 mm + 0,012 mm/m	0,044 mm + 0,012 mm/m	0,044 mm + 0,012 mm/m (acima de 6 m)
Precisão de posição de furo	0,05 mm	0,05 mm	0,050 mm
Câmera do i-Tracker	Não consta	Não consta	25 MP
Distância de trabalho (stand-off)	300 mm	300 mm	300 mm
Profundidade de campo	400 mm, 800 mm (grande profundidade de campo)	400 mm, 800 mm (grande profundidade de campo)	400 mm
Faixa de tamanho de peça (recomendada)	Não consta	Não consta	0,1 m a 12 m
Formato de saída	.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2 etc.	.stl, .pj3, .igs, .asc etc., personalizado	Não consta
Faixa de temperatura de operação	-10 °C a 40 °C	-10 °C a 40 °C	0 °C a 45 °C
Faixa de umidade de operação (sem condensação)	10 a 90% UR	10 a 90% UR	10 a 90% UR
Interface	USB 3.0, interface de rede	USB 3.0, interface de rede	USB 3.0, interface de rede
Certificação	CE, RoHS, WEEE, FCC	CE, RoHS, WEEE, FCC	CE, RoHS, WEEE

Item	TrackScan Sharp-S	TrackScan Sharp-E	TrackScan Sharp 49
Patentes	CN109000582B, CN110992393B, CN111678459B, CN111694665B, CN112802002B, CN112867136B, CN112964196B, CN113188476B, CN113340234B, CN113432561B, CN113473034B, CN113514008B, CN113766083B, CN114001696B, CN114205483B, CN114554025B, CN114627249B, CN115289974B, CN115325959B, CN115493512B, CN115511688B, CN115661369B, CN115690333B, CN115695763B, CN116136396B, CN116206069B, CN116244730B, CN209263911U, CN210567185U, CN211121096U, CN214149174U, CN218103220U, CN218103238U, CN218411072U, CN218584004U, CN218734448U, CN219829788U, CN219834226U, CN307756797S, EP3392831B1, EP3907702B1, KR102096806B1, US10309770B2, US11060853B2, US11493326B2	CN109000582B, CN110992393B, CN111678459B, CN111694665B, CN112802002B, CN112867136B, CN112964196B, CN113188476B, CN113340234B, CN113432561B, CN113473034B, CN113514008B, CN113766083B, CN114001696B, CN114205483B, CN114554025B, CN114627249B, CN115289974B, CN115325959B, CN115493512B, CN115511688B, CN115661369B, CN115690333B, CN115695763B, CN116136396B, CN116206069B, CN116244730B, CN209263911U, CN210567185U, CN211121096U, CN214149174U, CN218103220U, CN218103238U, CN218411072U, CN218584004U, CN218734448U, CN219829788U, CN219834226U, CN307756797S, EP3392831B1, EP3907702B1, KR102096806B1, US10309770B2, US11060853B2, US11493326B2	CN106500627B, CN106500628B, CN206132003U, CN204854633U, CN204944431U, CN204902788U, CN204963812U, CN204902785U, CN106403845B, US10309770B2, CN204854633U, CN105068384B, CN105049664B, CN106403845B, CN214375417U, CN214379242U, CN214379241U, CN214149174U, CN109000582B, CN112802002B, CN210567185U, CN211121096U, CN114001671B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1, CN218411072U, CN115325959B, CN218103238U, CN218103220U, CN114627249B, US11493326B2, CN115695763B, CN307756797S, CN218584004U

(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).

(3) Sharp-S: faixa de medição de alta precisão de nível industrial de até 135 m³ e faixa de varredura de até 233 m³. Sharp-E: faixa de medição de alta precisão de até 90 m³ e faixa de varredura de até 125 m³.

'Não consta' indica linha que a tabela do fabricante não traz para aquele modelo.

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, Automotivo, Energia e indústria pesada, Ferroviário e naval, Moldes, Outras áreas.

Fale com a Enterfix

A equipe técnica indica a configuração do TrackScan Sharp 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/

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