

NIMBLETRACK

Sistema Ótico de Escaneamento 3D

Ágil e Wireless. Mais fácil, impossível!



SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD. (HQ.)
Building 12, No.998, West Wenyi Road, Yuhang District,
Hangzhou, Zhejiang Province, China

RESCANM LTDA ME. (AUTHORIZED RESELLER)
Tel: +55 19 3255-5236 | +55 19 3254-4711
E-mail: comercial@rescanm.com.br
Website: rescanm.com.br



NIMBLETRACK

O scanner 3D NimbleTrack é um revolucionário sistema de digitalização 3D sem fio, altamente compacto e ágil, projetado para redefinir as medições 3D precisas de peças de médio e grande porte.

Graças aos potentes chips integrados e à sua fonte de alimentação via bateria embutida, seu rastreador óptico é totalmente wireless, permitindo verdadeira liberdade para o profissional que está medindo.

O NimbleTrack inaugura a terceira geração da tecnologia de digitalização 3D da Scantech, caracterizada pela digitalização 3D inteligente e sem fio. Ele não requer targets e oferece um escaneamento 3D preciso e de alta portabilidade.



Medição
100% Wireless



Estruturado com
tecnologia CFFIM



Sistema Dual-Edge
de processamento



Escaneamento
3D sem targets



Alta Taxa de
Medição de
120 FPS



Design
incrivelmente
compacto





Incrivelmente Compacto & Plug-&-Play

Leve e compacto, o NimbleTrack define um novo padrão para o sistema óptico de digitalização 3D. Seu design leve permite medir peças onde quer que você precise.

Com 57 cm de comprimento e pesando 2,2 kg, o i-Tracker se destaca pela facilidade de uso. Além disso, engenheiros e profissionais podem usar o scanner 3D, que pesa apenas 1,3 kg, por longos períodos sem se sentirem cansados.

O sistema vem com uma pequena maleta de proteção padrão que pode acomodar todos os seus instrumentos para proporcionar usos flexíveis e convenientes quando e onde precisar.

57 cm



1.3 kg



Estrutura estável com Tecnologia CFFIM

O scanner 3D NimbleTrack adota uma tecnologia inovadora de Moldagem Integrada de Estrutura de Fibra de Carbono (CFFIM) para garantir um design leve e de alta resistência, ultrapassando os limites impostos pelas estruturas tradicionais de outros scanners 3D. Ele é altamente estável graças à sua estrutura, que não é afetada por variações térmicas. Uma única calibração pode garantir que ele funcione de forma estável por um longo período. Você pode ter controle total sobre cada digitalização com essa tecnologia de ponta.



Sistema de Processamento Dual Edge e Performance Robusta

O scanner e o rastreador 3D do NimbleTrack têm módulos avançados de processamento de ponta, o que permite oferecer experiências de digitalização rápidas e suaves a uma alta taxa de quadros de 120 FPS.

Em comparação com os scanners 3D portáteis comuns, ele dispensa a necessidade de uma fonte de alimentação e o incômodo de colar targets antes das medições, o que simplifica muito os processos de medição. Ele realiza tarefas complexas com facilidade, proporcionando uma digitalização 3D eficiente e sem targets.

Diga olá à liberdade Wireless!

Esse ágil sistema de digitalização óptico em 3D estabelece uma nova perspectiva para a digitalização sem fio. Ele elimina a necessidade de quaisquer cabos para alimentar o instrumento ou transferir dados. A medição no local não será mais um problema, mesmo mesmo quando não houver fonte de alimentação disponível no local.

O scanner 3D tem uma bateria potente integrada, e o rastreador vem com baterias de fábrica para fornecer um ciclo de energia duplo, garantindo operações contínuas por um longo período. Todos esses avanços permitem que você desfrute de experiências de medição livres.





Liberte a Precisão, Liberte a Excelência!

Utilizando todo o potencial dos produtos de metrologia e do algoritmo avançado da Scantech, o sistema atinge uma precisão de até 0,025 mm e uma precisão volumétrica máxima de 0,064 mm em sua escala. O altamente preciso NimbleTrack permite que os usuários capturem dados 3D com detalhes meticulosos.

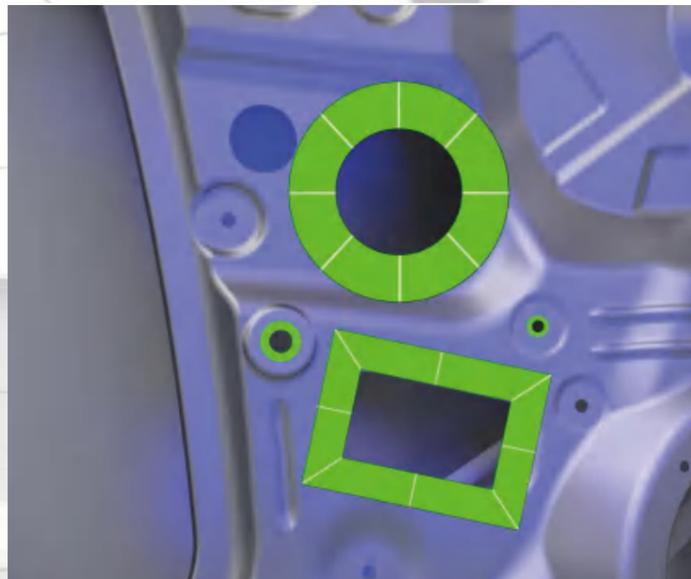


Escaneamento 3D de outro nível

O NimbleTrack é menor, mais inteligente e mais poderoso que os scanners 3D concorrentes, permitindo que os usuários explorem novas aplicações para medições industriais.

Ao lidar com espaços estreitos ou áreas de difícil acesso, o scanner 3D pode ser operado sem fio e de forma independente, permitindo a digitalização instantânea e o controle com uma só mão. Isso permite a digitalização de alta precisão de até 0,020 mm a qualquer momento e em qualquer local.

Ao medir peças de tamanho ainda maior, o rastreador óptico pode aumentar ainda mais a precisão quando é usado sua fotogrametria infravermelha de grandes áreas integrada, para reduzir os erros acumulados pelo alinhamento da digitalização



Detecção inteligente de cantos

O NimbleTrack possui uma função moderna de detecção precisa de cantos, que é ativada pela medição do valor de tons de cinza. Os usuários podem inspecionar com precisão características físicas, como furos, ranhuras e bordas e obter informações como posições e diâmetros.



Medição com vários rastreadores

Sua faixa de medição pode ser ampliada dinamicamente com a adição de mais i-Trackers, de modo que possa medir objetos de grande escala sem comprometer a precisão.



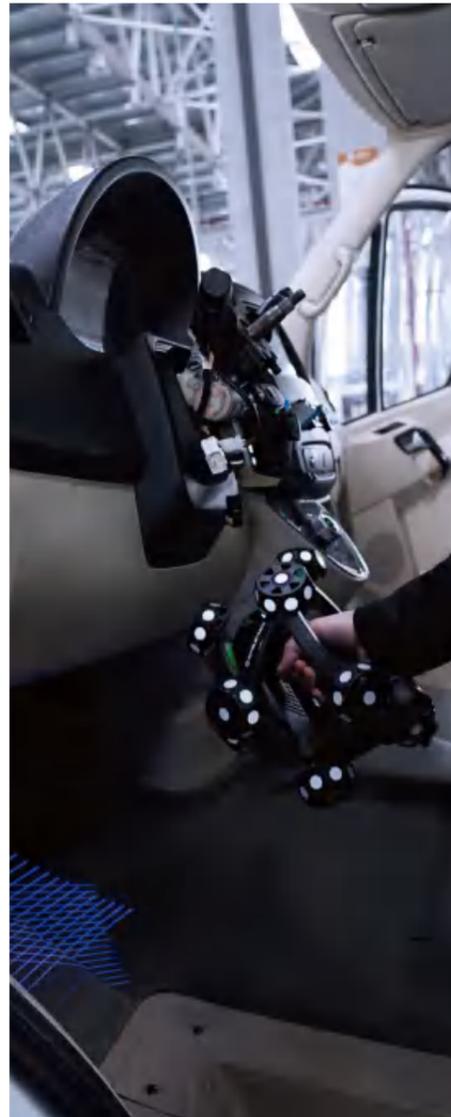
Medição Automatizada

Com base na nova arquitetura do scanner 3D, personalizamos um novo método de fixação para medição automatizada, tornando-o mais compatível com vários tipos de robôs. Seus conjuntos de targets distribuídos uniformemente em 360 graus permitem um rastreamento preciso e abrangente, facilitando a formação de sistemas eficientes de medição automatizada.



i-Probe500

Ele pode ser emparelhado com um i-Probe de rastreamento para sondar áreas inacessíveis, como furos de referência e pontos ocultos. Essa sonda de medição de contato pode garantir resultados precisos com opções com e sem fio.



Parâmetros Técnicos

Tipo		NimbleTrack-C
Modo de Escaneamento	Escaneamento Ultra-rápido	17 lasers cruzados azuis
	Escaneamento Hiper-fino	7 linhas de lasers paralelas azuis
	Escaneamento de Furos	1 linha de laser azul
Precisão com o i-Scanner ⁽¹⁾		Até 0.020 mm (0.0008 in)
Precisão com o i-Tracker ⁽²⁾		Até 0.025 mm (0.0009 in)
Distância de rastreamento com i-Tracker		3200 mm (126.0 in)
Precisão Volumétrica (Distância de rastr. 3.2 m)		0.064 mm (0.0025 in)
Precisão Volumétrica (Com sistema de fotogrametria MSCAN)		0.044 mm + 0.012 mm/m (0.0017 in + 0.00014 in/ft)
Precisão da posição do furo		0.050 mm (0.0020 in)
Classe de Laser		Classe II (seguro para os olhos)
Resolução de até		0.020 mm (0.0008 in)
Distância de Segurança		300 mm (11.8 in)
Profundidade de campo		400 mm (15.7 in)
Área de escaneamento de até		500 mm x 600 mm (19.7 in x 23.6 in)
Scanning frame rate		120 fps
Taxa de medição de até		4.900.000 medições/s
Dimensão do i-Scanner		238 mm x 203 mm x 230 mm (9.4 in x 8.0 in x 9.0 in)
Peso do i-Scanner		1.3 kg (Peso líquido) (2.87 lb), 1.4 kg (Módulo de bateria abd wireless incluso) (3.09 lb)
Dimensional do i-Tracker		570 mm x 87 mm x 94 mm (22.4 in x 3.4 in x 3.7 in)
Peso do i-Tracker		2.2 kg (Peso líquido) (4.85 lb), 2.6 kg (Módulo Wireless e de Bateria inclusos) (5.73 lb)
Size of protection case		1000 mm x 425 mm x 280 mm (39.4 in x 16.7 in x 11.0 in)
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)
Umidade operacional (sem condensação)		10-90% RH
Modos de operação Wireless		i-Scanner, i-Tracker, i-Scanner + i-Tracker, i-Tracker + i-Probe, módulos Wireless multi-tracker, Inspeção de Cantos
Padrão Wireless		802.11a/n/ac
Interfaces		USB 3.0, Interface de Rede
Patentes		CN211121096U, CN210567185U, CN111678459B, CN114001696B, CN114554025B, CN114205483B, CN113514008B, CN114627249B, CN112867136B, CN218103220U, CN218103238U, CN307756797S, CN113340234B, CN112964196B, CN115289974B, CN113188476B, CN218411072U, CN115325959B, CN218584004U, CN115661369B, CN218734448U, CN115493512B, CN110992393B, CN116136396B, CN113432561B, CN219834226U, CN219829788U, CN116244730B, CN116206069B, US10309770B2, US10309770B2, US11060853B2, KR102096806B1, EP3392831B1, US11493326B2, CN109000582B

(1) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part 3 standard and JJF 1951 specification, probing error (size) (PS) performance is evaluated.
 (2) ISO 17025 accredited: Based on VDI/VDE 2634 Part 3 standard and JJF 1951 specification, sphere spacing error (SD) performance is evaluated.

