SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD. (HQ.)
Building 12, No.998, West Wenyi Road, Yuhang District, Hangzhou,
Zhejiang Province, China
Tel : 0086-571-85852597 Fax : 0086-571-85370381
E-mail : market@3d-scantech.com
Website : www.3d-scantech.com

SCANTECH DIGITAL GmbH.
Dieselstrasse 18, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Echterdingen
industrial park
Tel : +49 (0) 711 3101390
E-mail : market@3d-scantech.com

SCANTECH DIGITAL Inc.
15375 Barranca Parkway, Suite B-103, Irvine, CA 92618
E-mail : market@3d-scantech.com

KOREAN OFFICE
Seoul, Republic of Korea
E-mail : market@3d-scantech.com

INDIAN OFFICE
New Delhi, India
E-mail : market@3d-scantech.com

Distribuidor autorizado para o Brasil:

Av.Dr. Hugo Beolchi, 445 - 13° andar
São Paulo - SP - CEP: 04310-030
Fone: (11) 5018-1800
www.embratop.com.br

Embratop

Copyright ©

NOVO

NIMBLETRACK

Sistema de digitalização 3D sem fio

Ágil e sem fio, mais fácil do que nunca

SCANTECH (HANGZHOU) CO., LTD.

NIMBLETRACK

O sistema de digitalização 3D sem fio NimbleTrack é altamente compacto e ágil, projetado para redefinir as medições 3D precisas de peças de pequeno a médio porte. Graças aos poderosos chips integrados e à fonte de alimentação de bateria integrada, seu scanner 3D e rastreador óptico são totalmente sem fio, permitindo verdadeira liberdade.

Com a tecnologia mais avançada, ele oferece a melhor experiência de digitalização 3D para os usuários. Tanto o scanner 3D quanto o rastreador podem ser usados para vastas aplicações para fornecer experiências de medição eficientes e confiáveis.

O NimbleTrack inaugura a terceira geração da tecnologia de digitalização 3D da Scantech, caracterizada pela digitalização 3D inteligente e sem fio. Com sua digitalização 3D precisa, sem alvo e sem fio e alta portabilidade, o NimbleTrack revoluciona o campo da digitalização 3D.

- Medição sem fio
- Computação de Borda Integrada
- Design para levar e levar
- Precisão de nível industrial
- Digitalização 3D sem alvo
- Alta taxa de quadros de 120 FPS

Liberdade sem fio

Este ágil sistema de escaneamento óptico 3D define um novo padrão para escaneamento 3D sem fio e gratuito. Ele eliminou a necessidade de cabos para alimentar o instrumento ou transferir dados. A medição no local não será um problema, mesmo quando não houver fonte de alimentação disponível.

O scanner 3D tem uma bateria potente integrada, e o rastreador vem com baterias plug-in padrão para fornecer um ciclo de energia duplo, garantindo operações contínuas por um longo tempo. Todos esses avanços permitem que você aproveite experiências de medição gratuitas.

Computação de ponta dupla e desempenho robusto

Tanto o scanner 3D quanto o rastreador da NimbleTrack têm módulos de computação de ponta poderosos, o que permite que ele ofereça experiências de digitalização rápidas e suaves a uma alta taxa de quadros de 120 FPS.

Quando comparado com scanners 3D portáteis comuns, ele economiza a necessidade de uma fonte de alimentação e o incômodo de fixar alvos, o que agilizou bastante os processos de medição. Ele aborda tarefas complexas com facilidade, oferecendo digitalização 3D eficiente e sem alvos.

Incrivelmente compacto e plug-and-play

Leve e compacto, o NimbleTrack define um novo padrão para o sistema de digitalização 3D óptica.

Seu design leve permite que você meça peças onde quer que precise. Com um comprimento de 57 cm e um peso total de 2,2 kg, o i-Tracker se destaca por oferecer usos fáceis. Além disso, engenheiros e profissionais podem usar o scanner 3D, pesando apenas 1,3 kg, por longos períodos sem se sentirem cansados.

O sistema vem com um pequeno estojo de proteção padrão que pode acomodar todos os seus instrumentos para oferecer usos flexíveis e convenientes.

57 cm

1,3 KG

Estrutura estável com tecnologia CFFIM

O scanner 3D da NimbleTrack adota uma inovadora tecnologia de moldagem integrada de estrutura de fibra de carbono (CFFIM) para garantir um design leve e alta resistência, quebrando os limites impostos por estruturas montadas tradicionais. Ele é altamente estável, pois sua estrutura é firme e não é afetada por variações térmicas. Uma única calibração pode garantir que ele funcione de forma estável por um longo período. Você pode desfrutar de controle total sobre cada digitalização com esta tecnologia de ponta.

Liberte a precisão, liberte a excelência

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

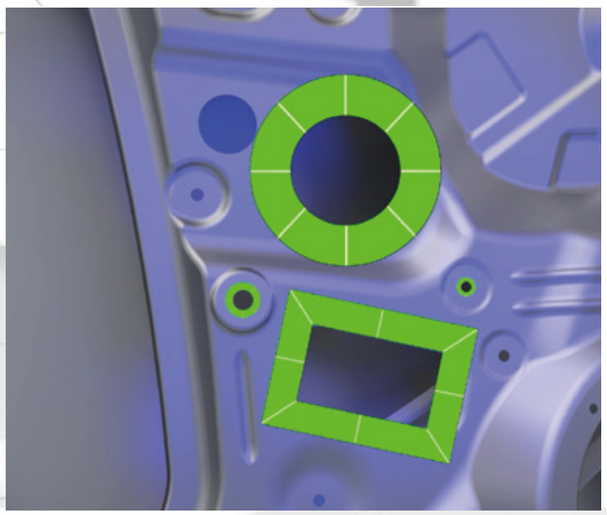
Digitalização 3D de nível superior

O NimbleTrack é menor, mais inteligente e mais poderoso, 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 digitalização instantânea e controle com uma mão. Isso permite digitalização de alta precisão de até 0,020 mm a qualquer hora e em qualquer local.

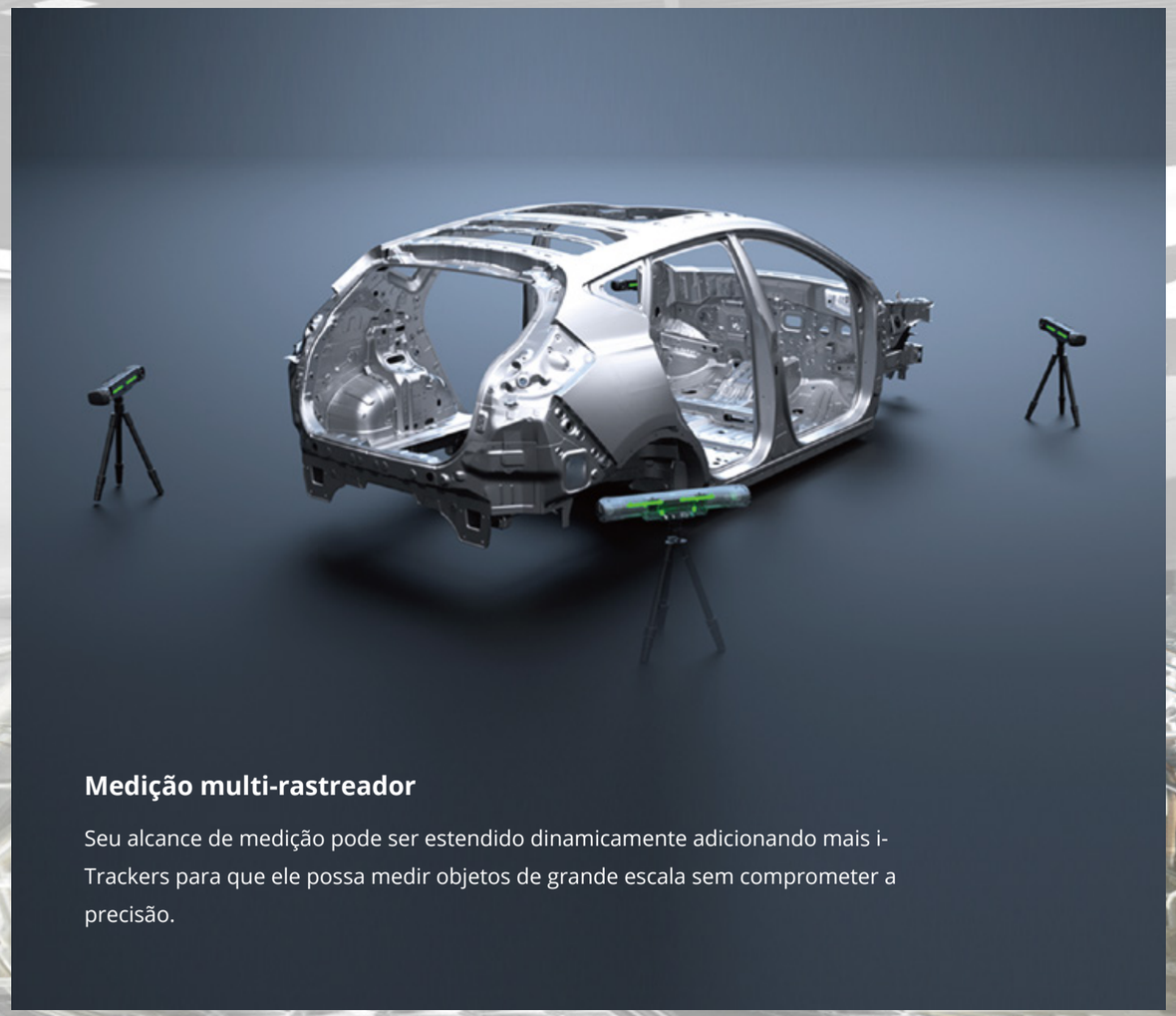
Ao medir peças ainda maiores, o rastreador óptico pode aumentar ainda mais a precisão usando sua digitalização de grande área infravermelha integrada para alvos.

Aproveite ao máximo seu NimbleTrack



Detecção Inteligente de Bordas

O NimbleTrack ostenta um módulo opcional de detecção precisa de bordas, que é habilitado pela medição de valor de cinza. Os usuários podem inspecionar recursos fechados, como furos, ranhuras, bordas com precisão e obter informações como posições e diâmetros.



Medição multi-rastreador

Seu alcance de medição pode ser estendido dinamicamente adicionando mais i-Trackers para que ele possa medir objetos de grande escala sem comprometer a precisão.

Medição automatizada

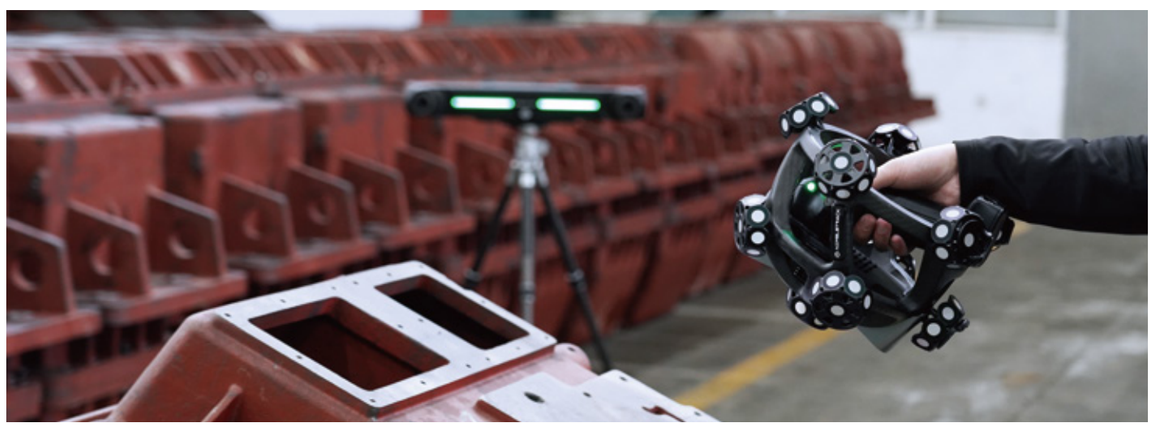
Com base na nova arquitetura do scanner 3D, personalizamos um método de fixação para medição automatizada, tornando-o mais compatível com vários tipos de robôs. Seus conjuntos de alvos distribuídos uniformemente em 360 graus permitem rastreamento preciso e completo, facilitando a formação de sistemas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

i-Probe500

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

PolyWorks | Geomagic Control X

Parâmetro técnico

Tipo		NimbleTrack-C
Modo de digitalização	Digitalização ultrarrápida	17 cruzes de laser azuis
	Varredura hiperfina	7 linhas de laser paralelas azuis
	Escaneamento de furos profundos	1 linha de laser azul
Precisão para modo somente scanner [1]		Até 0,020 mm (0,0008 pol.)
Precisão para o sistema [1]		Até 0,025 mm (0,0009 pol.)
Distância de rastreamento por i-Tracker		3200 mm (126,0 pol.)
Precisão volumétrica² (distância de rastreamento 3,2 m)		0,064 mm (0,0025 pol.)
Precisão volumétrica (Com sistema de fotogrametria MSCAN)		0,044 mm + 0,012 mm/m (0,0017 pol + 0,00014 pol/pé)
Precisão da posição do furo		0,050 mm (0,0020 pol.)
Classe Laser		Classe II (seguro para os olhos)
Resolução até		0,020 mm (0,0008 pol.)
Distância de afastamento		300 mm (11,8 pol.)
Profundidade de campo		400 mm (15,7 pol.)
Área de digitalização até		500 mm × 600 mm (19,7 pol × 23,6 pol)
Taxa de quadros de digitalização		120 fps
Taxa de medição de até		4.900.000 medições/s
Dimensão do i-Scanner		238 mm × 203 mm × 230 mm (9,4 pol. × 8,0 pol. × 9,1 pol.)
Peso do i-Scanner		1,3 kg (peso líquido) (2,87 lb), 1,4 kg (bateria e módulo sem fio incluídos) (3,09 lb)
Dimensão do i-Tracker		570 mm × 87 mm × 94 mm (22,4 pol x 3,4 pol x 3,7 pol)
Peso do i-Tracker		2,2 kg (peso líquido) (4,85 lb), 2,6 kg (bateria e módulo sem fio incluídos) (5,73 lb)
Tamanho da caixa de proteção		1000 mm × 425 mm × 280 mm (39,4 pol. × 16,7 pol. × 11,0 pol.)
Formato 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% UR
Modo de operação sem fio		i-Scanner, i-Tracker, i-Scanner + i-Tracker, i-Tracker + i-Probe, Fixação multi-rastreador sem fio, Inspeção de bordas
Padrão sem fio		802.11a/n/ac
Modo de interface		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) Acreditação ISO 17025: Com base na norma VDI/VDE 2634 Parte 3 e na especificação JJF 1951, o desempenho do erro de sondagem (tamanho) (PS) é avaliado.
(2) Acreditação ISO 17025: Com base na norma VDI/VDE 2634 Parte 3 e na especificação JJF 1951, o desempenho do erro de espaçamento de esferas (SD) é avaliado.