

Tipo		NimbleTrack-C Gen2	NimbleTrack-E Gen2
Modo de escaneamento	Escan.ultra-rápido	54 linhas de laser azul	
	Escan.hipersensível	17 linhas de laser azul paralelas	
	Escan.de furos profundos	1 linha de laser azul extra	
	Escan.de grandes áreas	54 linhas de laser azul	
	Fotogrametria	Fotogrametria adaptativa	
Precisão para modo apenas scanner ⁽¹⁾		até 0,020mm	
Precisão para sistema ⁽¹⁾		até 0,025mm	
Distância de rastreamento por i-Tracker		3500 mm	4200 mm
Precisão volumétrica ⁽¹⁾	Distância de rastreamento 3,5 m	0,060 mm	0.059 mm
	Distância de rastreamento 4,2 m	/	0.072 mm
	Com sistema de fotogrametria ⁽²⁾	0.044 mm + 0.012 mm/m	
	Digitalização apenas com rastreador ⁽²⁾	0.072 mm + 0.012 mm/m	
Precisão da posição do furo		0.050 mm	
Classe do laser		Classe II (seguro para os olhos)	
Resolução até		0.020 mm	
Distância de afastamento		300 mm	
Profundidade de campo		400 mm	
Área de escaneamento até		500 mm x 600 mm	
Taxa de quadros de escaneamento		120 fps	
Taxa de medição até		6.630.000 medições/s	
Dimensão do i-Scanner		252 mm x 195 mm x 260 mm	
Peso do i-Scanner		1,3 kg (Peso líquido)	
		1,4 kg (Bateria e módulo sem fio incluídos)	
Dimensão do i-Tracker		570 mm x 87 mm x 94 mm	
Peso do i-Tracker		2.2 kg (Peso líquido)	
		2.6 kg (Bateria e módulo sem fio incluídos)	
Tamanho da caixa de proteção		1000 mm x 425 mm x 280 mm	
Formato de saída		.stl, .obj, .ply, .asc, .igs, .txt, .mk2, .umk e etc.-	
Faixa de temperatura de operação		10°C-40°C	
Umidade de operação (Sem condensação)		10-90% UR	
Modo de operação sem fio		i-Scanner, i-Tracker, i-Scanner + i-Tracker, i-Tracker + i-Probe, Rastreamento multi-tracker sem fio, Inspeção de borda	
Padrão sem fio		Wi-Fi 6, 802.11a/b/g/n/ac	
Modo de Interface		USB3-B, Porta Ethernet Gigabit	
Patentes		CN109000582B, 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,CN113766083B, CN222015590U, CN222027649U, CN308982243S, CN308982242S, CN222104664U,CN222279677U, CN222279678U, CN222321625U, CN222317979U, CN222317980U, CN222356423U,CN222353116U, CN222560923U, CN222865846U, US10309770B2, US10309770B2, US11060853B2,KR102096806B1, EP3392831B1, US11493326B2	

(1) Acreditado pela ISO 17025: O desempenho é avaliado com base na especificação JJF1951 e na VDI/VDE 2634 Parte 3.
(2) Emparelhado com régua de alta precisão.



NimbleTrack Gen2

Mais, Mais Rápido, Mais

Poderoso



NimbleTrack Gen2 é o novo sistema de escaneamento 3D óptico sem fio da Scanology que traz liberdade sem fio, escaneamento sem alvo, medições precisas e portabilidade juntos. Ele oferece alta eficiência e adaptabilidade para peças de todos os tamanhos—desde componentes intrincados até peças massivas. NimbleTrack Gen2 estabelece um novo padrão para medição 3D eficiente e inteligente.



Rastreie Mais Longe, Escaneie Maior

Com algoritmos de calibração de borda e uma estrutura CFFIM estável, o rastreador do NimbleTrack Gen2 oferece uma distância de rastreamento de 4,2 m, ideal para objetos pequenos a médios, facilitando o escaneamento de peças grandes e extragrandes com precisão.

Distância de rastreamento de até

4.2m



Precisão em que Você Pode Confiar

Impulsionado pelo nosso hardware de grau de metrologia e algoritmos desenvolvidos internamente, este modo oferece até 0,025 mm de precisão do sistema e 0,059 mm de precisão volumétrica—sem marcadores e ideal para escaneamento dinâmico de peças pequenas a médias.

Precisão do sistema de até

0.025mm

Precisão volumétrica de até

0,059mm

Digitalização rápida como um raio

Tanto o scanner 3D quanto o rastreador apresentam computação de borda de próxima geração, que permite oferecer experiências de digitalização rápidas e suaves a uma alta taxa de quadros de 120 FPS. No modo de digitalização em alta velocidade, ele alcança uma taxa de digitalização de até 6,63 milhões de medições/s com 54 linhas de laser azul. Mesmo superfícies complexas e detalhes finos são digitalizados rapidamente e com precisão, tornando o NimbleTrack Gen2 um verdadeiro impulsionador de produtividade na inspeção industrial.

Taxa de digitalização de até

6.630.000 medições/s

Linhas de
laser azul
54

Quadros de até

120 FPS

Modos Duplos Flexíveis

O NimbleTrack Gen2 apresenta um sistema inovador de modo duplo que combina digitalização óptica 3D com digitalização manual de ampla área, oferecendo a flexibilidade para atender a diversas necessidades de medição. Graças à sua projeção a laser integrada, o rastreador pode ser usado como um scanner 3D manual para capturar nuvens de pontos. Este modo aumenta o alcance e a flexibilidade da digitalização—ideal para medir grandes peças com alta precisão.

O NimbleTrack Gen2 incorpora tecnologia de fotogrametria adaptativa, garantindo precisão excepcional para distâncias de medição longas e curtas. Ele elimina erros acumulativos e garante precisão volumétrica consistente, entregando resultados de alta precisão tanto para medições em grande escala quanto para medições detalhadas.

Totalmente Sem Fios e Móvel

Sem cabos, o NimbleTrack Gen2 oferece verdadeira liberdade sem fio. Equipado com baterias de alto desempenho e computação de borda avançada, tanto o scanner 3D quanto o rastreador suportam medições sem fio e transmissão de dados estável em alta velocidade a qualquer hora, em qualquer lugar.

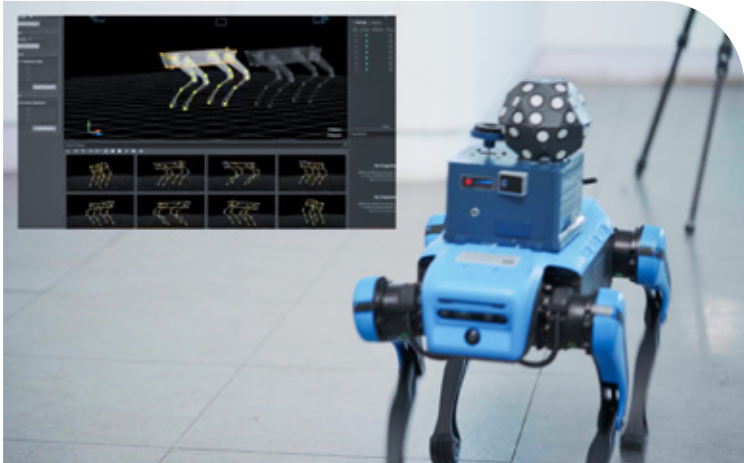
Seja escaneando ao ar livre, em áreas com restrição de energia, em peças de grandes dimensões ou em espaços confinados, ele garante medições 3D contínuas, precisas e eficientes.



Aplicações Versáteis

Adaptador Personalizado

Ele pode ser emparelhado com adaptadores personalizados para capturar a pose 6D de objetos-alvo em tempo real. O sistema rastreia com precisão as variações de pose mesmo em ambientes vibratórios ou complexos, o que é ideal para testes de colisão, montagem de equipamentos aeroespaciais, calibração de robôs e correção de precisão absoluta.



*01



Sonda Óptica

Ela pode ser emparelhada com uma i-Probe de rastreamento para sondar áreas inacessíveis, como furos de referência e pontos ocultos. Esta sonda de medição por contato pode garantir resultados mais precisos com opções com fio e sem fio.

*02

Inspeção de Borda Inteligente

NimbleTrack possui um módulo opcional de inspeção de borda precisa, que é ativado pela medição de valor de cinza. Os usuários podem inspecionar características fechadas, como furos, ranhuras, bordas com precisão e obter informações como posições e diâmetros.



*03