

SCANOLOGY · SISTEMA ÓPTICO DE APALPAÇÃO 3D

NimProbe

Apalpador portátil i-Probe e rastreador óptico i-Tracker, sem fio, para medir peças pequenas e médias por contato e por escaneamento.

0,059 mm
PRECISÃO VOLUMÉTRICA A 3,5 M

4,2 m
DISTÂNCIA DE MEDIÇÃO POR RASTREADOR

500 mm
COMPRIMENTO DO APALPADOR

700 g
PESO DO I-PROBE

O NimProbe combina o apalpador portátil i-Probe com o rastreador i-Tracker em um sistema sem fio e leve. Foi feito para a medição de peças pequenas e médias e reúne os modos de apalpação e de escaneamento. Atende da verificação de dispositivos e da marcação de referências à inspeção dimensional de peças de precisão.

- Apalpação e escaneamento
- Sem fio ou com fio
- Pronto em um minuto
- Apalpador de 500 mm
- Peças de 0,1 m a 6 m
- Software DefinSight

SCANOLOGY

Por que o NimProbe

Um conjunto portátil que mede por contato e escaneia com o mesmo rastreador.



1 Tudo em uma maleta

O sistema inteiro vai em uma única maleta e fica pronto em um minuto. Vira uma estação de medição móvel na oficina ou ao ar livre.

2 Apalpação de elementos geométricos

Mede por contato elementos como furos, bordas e rasgos, inclusive em peças complexas.

3 O rastreador também escaneia

O rastreador funciona também como scanner 3D portátil e captura nuvens de pontos. O software DefinSight unifica os dados de escaneamento e de apalpação em tempo real.

4 Medição contínua

Dentro do campo de visão do rastreador, o apalpador se move livremente, com posição e orientação rastreadas em tempo real. Mede posição de furos, planeza e paralelismo.

5 Mudança de posição com poucos alvos

Com poucos alvos, o conjunto muda de posição e segue medindo: entre estações, em vários ângulos ou ao longo de linhas de produção.

6 Compensação de oclusão

Um algoritmo de compensação de oclusão mantém o resultado mesmo quando parte dos alvos do apalpador fica encoberta.

RECURSOS

Por dentro do NimProbe



PORTABILIDADE

Leve, em uma maleta, pronto em um minuto

O NimProbe é leve e portátil. O sistema inteiro vai em uma única maleta, o que facilita o transporte e a montagem. O i-Probe pesa 700 g.

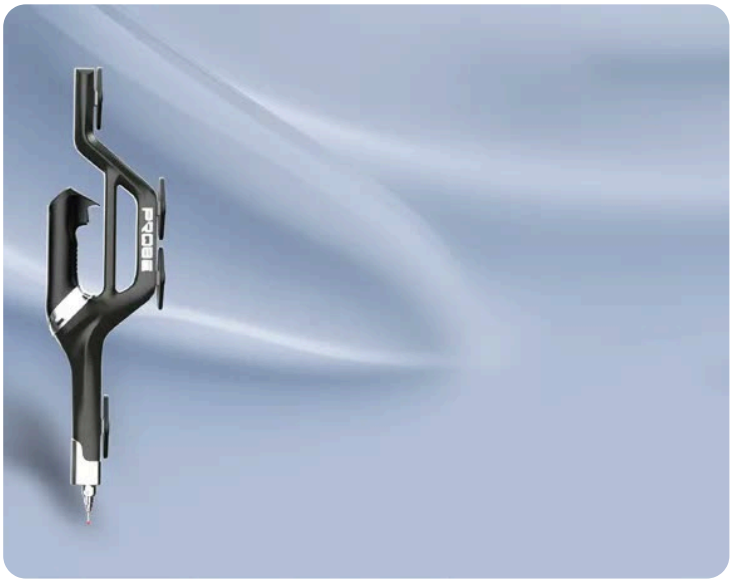
- Sistema inteiro em uma única maleta
- Pronto para medir em um minuto
- i-Probe de 700 g, com 510 × 145 × 89 mm
- Uso em oficina e ao ar livre

ALCANCE

Apalpador de 500 mm para pontos ocultos

Com 500 mm de comprimento, o i-Probe alcança furos de referência, pontos ocultos e áreas de difícil acesso. Com o i-Tracker, mede peças a até 4,2 m de distância em uma única posição. A fonte indica o uso em peças automotivas, componentes aeroespaciais, tubulações, furos e peças irregulares.

- Precisão volumétrica de 0,059 mm a 3,5 m
- Precisão volumétrica de 0,072 mm a 4,2 m
- Compensação de oclusão dos alvos
- Pontas e hastes de extensão em ângulo de diferentes tipos





CONEXÃO

Sem fio ou com fio

O NimProbe alterna entre o modo sem fio e o modo com fio. O modo sem fio elimina as restrições mecânicas e de cabo no chão de fábrica. O modo com fio dá desempenho estável e atende a requisitos rígidos de segurança de dados.

- Modo sem fio: sem restrição mecânica ou de cabo
- Modo com fio: desempenho estável
- Modo com fio: atende a requisitos de segurança de dados

DADOS DO FABRICANTE

Especificações técnicas

Item	NimProbe
Tipo	NimProbe
Precisão volumétrica (1)	0,059 mm (3,5 m)
Precisão volumétrica (1)	0,072 mm (4,2 m)
Distância de medição (por rastreador)	4,2 m
Faixa de tamanho de peça (recomendada)	0,1 m a 6 m
Dimensões do i-Probe	510 × 145 × 89 mm
Peso do i-Probe	700 g
Faixa de temperatura de operação	0 a 45 °C
Faixa de umidade de operação (sem condensação)	10 a 90 % UR
Conexão	Com fio e sem fio
Número de alvos	16
Patentes	CN204902790U, CN218034944U, CN218097826U, CN219829785U

(1) Conforme a norma ISO 10360-2.

Especificações do fabricante, sujeitas a alteração sem aviso.

APLICAÇÕES

Onde é usado

Automotivo

Medição de peças automotivas, inclusive furos de referência e pontos ocultos.

Aeroespacial

Medição de componentes aeroespaciais com áreas de difícil acesso.

Dispositivos e gabaritos

Verificação de dispositivos e marcação de referências.

Tubulações e peças irregulares

Apalpação de tubulações, furos e peças de forma irregular.

Inspeção industrial

Inspeção dimensional de peças de precisão, com elementos geométricos e GD&T.

DÚVIDAS COMUNS

Perguntas frequentes

O que compõe o NimProbe?

O apalpador portátil i-Probe e o rastreador óptico i-Tracker, em um sistema sem fio que vai em uma única maleta. O software é o DefinSight.

Qual é a precisão do NimProbe?

A precisão volumétrica é de 0,059 mm a 3,5 m e de 0,072 mm a 4,2 m, conforme a norma ISO 10360-2.

Que tamanho de peça ele mede?

A faixa recomendada é de peças de 0,1 m a 6 m. A distância de medição é de 4,2 m por rastreador.

O NimProbe também escaneia?

Sim. O rastreador funciona também como scanner 3D portátil e captura nuvens de pontos. O DefinSight unifica os dados de escaneamento e de apalpação em tempo real, e o operador alterna entre os dois modos.

Ele mede pontos ocultos?

Sim. O i-Probe tem 500 mm de comprimento e alcança furos de referência, pontos ocultos e áreas de difícil acesso. O algoritmo de compensação de oclusão mantém o resultado mesmo com parte dos alvos encoberta.

O sistema trabalha com fio ou sem fio?

Nos dois modos. O modo sem fio elimina as restrições de cabo no chão de fábrica e o modo com fio atende a requisitos rígidos de segurança de dados.



ENTERFIX

Precisa medir por contato fora da sala de metrologia?

Fale com a equipe técnica da Enterfix, distribuidora oficial da Scanology no Brasil: indicamos a configuração do NimProbe para as suas peças.

1

Conte a aplicação

Tamanho da peça, material, tolerância e o que precisa medir ou modelar.

2

Configuração indicada

A equipe técnica indica a configuração do NimProbe para o seu caso.

3

Demonstração

Você vê o equipamento ou o software trabalhando antes de decidir.

Telefone (11) 4942-2222 · **WhatsApp** (11) 96841-6776 · **E-mail** vendas@enterfix.com.br
Página do produto enterfix.com.br/produto/nimprobe/
Enterfix · distribuidora oficial da Scanology no Brasil · São Bernardo do Campo, SP