



## API Arm - Braço de medição portátil de 7 eixos

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

O braço API fornece a combinação ideal de medição com e sem contato. O design inovador utiliza materiais avançados para fornecer um equipamento de medição por coordenada confiável, portátil e leve.

#### Operação Simples

Tubos de fibra de carbono, alça ergonômica e contrabalanço integrado permitem a digitalização com o mínimo de esforço.

#### Verdadeira Portabilidade

Bateria integrada, conexão Wi-Fi e regulação de temperatura, o braço API pode ser operado onde você precisar.

#### Volume de Medição Global Estendido

O braço API pode ser emparelhado com o Laser Tracker API para maior volume do sistema de trabalho, mantendo o mais alto nível de precisão.

#### Interface Magnética

A alça do 7º eixo pode ser removida do equipamento para a flexibilidade da aplicação.

#### Vários Modelos Disponíveis

The API Arm is available in 2m, 2.5m, 3m, 4m, and 4.5m sizes to provide the perfect fit for your application.



#### SKYLINE SCANNER

O Skyline scanner é uma excelente solução para análise 3D.

A digitalização de alta velocidade e a linha de laser de 200 mm permite localizar os detalhes em tempo recorde. Este scanner integra-se (ao 7 eixo com remoção rápida) alça com um recurso de remoção rápida.



#### SOLANO BLUE SCANNER

Solano Blue scanner oferece desempenho e simplicidade por um

preço econômico. Este scanner possui uma linha de laser de 100 mm e funciona bem em superfícies com reflexos.



#### CONEXÃO COM A PROBE

A Probe pode ser conectada diretamente à alavanca

para a análise da medição. Identificação automática para uma rápida configuração.



#### APLICAÇÕES COMUNS

- Análise dimensional
- Prototipagem Rápida
- Inspeção do primeiro artigo
- Engenharia reversa
- Aquisição de Superfície



2M



2.5M



3M



3.5M

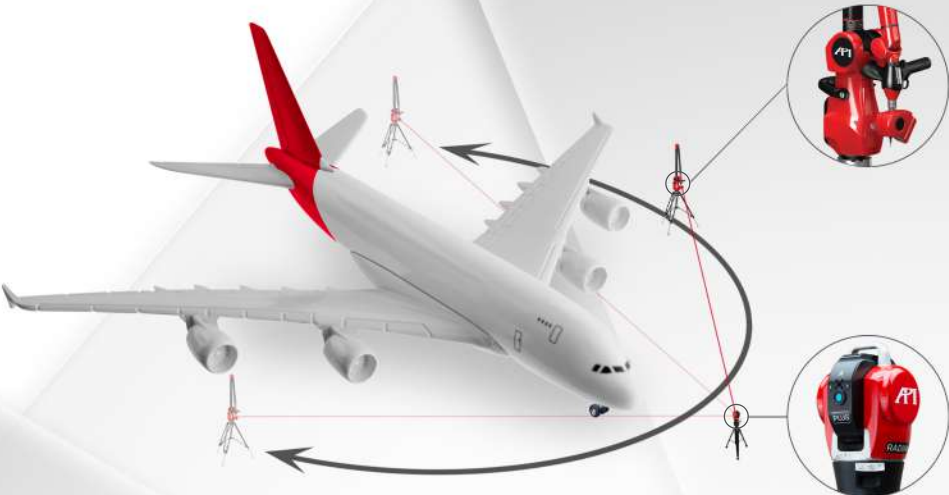


4M



4.5M

# BRAÇO PARA INSPEÇÕES DE PEÇAS GRANDES



- O braço API possibilita a medição de peças grandes (até 80m). A longa distância e precisão do Radian Laser Tracker API adiciona versatilidade, flexibilidade e precisão à solução de medição portátil combinada.
- A precisão geral resulta da precisão volumétrica do braço durante medições locais, seguido da precisão do alinhamento do laser tracker.
- O braço de medição é posicionado em um tripé e pode ser movido em vários estágios de medição. O Laser Tracker segue seus movimentos através de SMRs colocados no braço. Cada posição é registrada e depois associada às anteriores para obter um único sistema de coordenadas.
- A solução é adequada para as Indústrias Automotiva, Aeroespacial e de Energia, bem como fornecedores de peças grandes que precisam de portabilidade e precisão.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificações Técnicas

|       |                    | PERFORMANCE DO ESCANER |                 |                 | PERFORMANCE DA PROBE          |                      |
|-------|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|
| Eixos | Volume de trabalho | API Arm w/ EYES        | API Arm w/ WIDE | API Arm w/ OPEN | Ponto único de repetibilidade | Precisão volumétrica |
| 7     | 2m                 | 0.038mm                | 0.042mm         | 0.047mm         | 0.022mm                       | 0.032mm              |
| 7     | 2.5m               | 0.044mm                | 0.048mm         | 0.053mm         | 0.027mm                       | 0.038mm              |
| 7     | 3m                 | 0.057mm                | 0.061mm         | 0.066mm         | 0.042mm                       | 0.051mm              |
| 7     | 3.5m               | 0.068mm                | 0.072mm         | 0.077mm         | 0.054mm                       | 0.062mm              |
| 7     | 4m                 | 0.080mm                | 0.084mm         | 0.089mm         | 0.069mm                       | 0.074mm              |
| 7     | 4.5m               | 0.095mm                | 0.099mm         | 0.104mm         | 0.078mm                       | 0.089mm              |

Especificações do scanner 3D

|                                    | ACE SKYLINE EYES | ACE SKYLINE WIDE | ACE SKYLINE OPEN |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Velocidade máxima de digitalização | 600,000 pts/sec  | 600,000 pts/sec  | 200,000 pts/sec  |
| Precisão                           | ± 9 µm           | ± 15 µm          | ± 20 µm          |
| Largura Máxima da Linha do Laser   | 100mm            | 200mm            | 100mm            |
| Frequência Máxima                  | 300Hz            | 300Hz            | 200Hz            |
| Classe do Laser                    | Azul, Classe 2M  | Azul, Classe 2M  | Azul, Classe 2M  |
| Linha de Resolução                 | 25 µm            | 50 µm            | 50 µm            |
| Distância de stand-off             | 90mm             | 85mm             | 85mm             |
| Campo de visão                     | 80mm             | 110mm            | 110mm            |
| Indicadores de LED                 | Sim              | Sim              | Não              |
| Compensação de temperatura         | Sim              | Sim              | Não              |



RUA JAGUARÃO, 777 – CHÁCARAS REUNIDAS SÃO JOSÉ DOS CAMPOS/SP – BRASIL  
+55 12 3209 0675 • contato@apimetrology.com  
APIMETROLOGY.COM

API HEADQUARTERS  
+1 (240) 268.0400  
INFO@APIMETROLOGY.COM

API EUROPE  
+49 (0) 6221-729-805-0  
API-EU@APIMETROLOGY.COM

API CHINA  
+86 10-59796858  
API-CN@APIMETROLOGY.COM

API INDIA  
+91 -020-48607480  
API-IN@APIMETROLOGY.COM