

# API

## Bras API - Bras de mesure portable 7 axes

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Le bras API offre une combinaison idéale de mesure avec et sans contact. Sa conception innovante utilise des matériaux avancés pour fournir une machine de mesure de coordonnées fiable, portable et légère.

#### Simplicité d'utilisation

Des tubes en fibre de carbone, une poignée ergonomique et un contrepois intégré permettent de scanner avec un minimum d'effort.

#### Une véritable portabilité

Avec une batterie intégrée, une connexion WiFi et une régulation de la température, le bras peut fonctionner partout où vous en avez besoin.

#### Volume de mesure global étendu

Le bras API peut être associé à un laser de poursuite API pour augmenter le volume de travail global du système tout en maintenant le plus haut niveau de précision.

#### Accrochage magnétique

La poignée du bras s'attache facilement au corps lorsqu'elle n'est pas utilisée.

#### Plusieurs tailles disponibles

Le bras API est disponible en 2m, 2,5m, 3m, 4m et 4,5m pour s'adapter parfaitement à votre application.



#### SCANNER SKYLINE

Le scanner Skyline est une excellente solution pour l'analyse 3D. Le balayage à grande vitesse et la ligne laser de 200 mm vous permettent de détecter les plus petits détails en un temps record. Ce scanner s'intègre dans la poignée avec une fonction de détachement rapide.



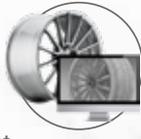
#### SCANNER SOLANO BLUE

Le scanner Solano Blue offre performance et simplicité à un prix économique. Ce scanner standard a une ligne laser de 100 mm et fonctionne bien sur les surfaces réfléchissantes.



#### CONNECTIVITÉ DES SONDES

Une sonde peut être connectée directement à la poignée pour mesurer le contact. Les sondes disponibles ont une détection automatique pour une installation rapide.



#### APPLICATIONS COURANTES

- Analyse dimensionnelle
- Prototypage rapide
- Inspection du premier article
- Rétro-ingénierie
- Acquisition de surface



2M



2.5M



3M



3.5M

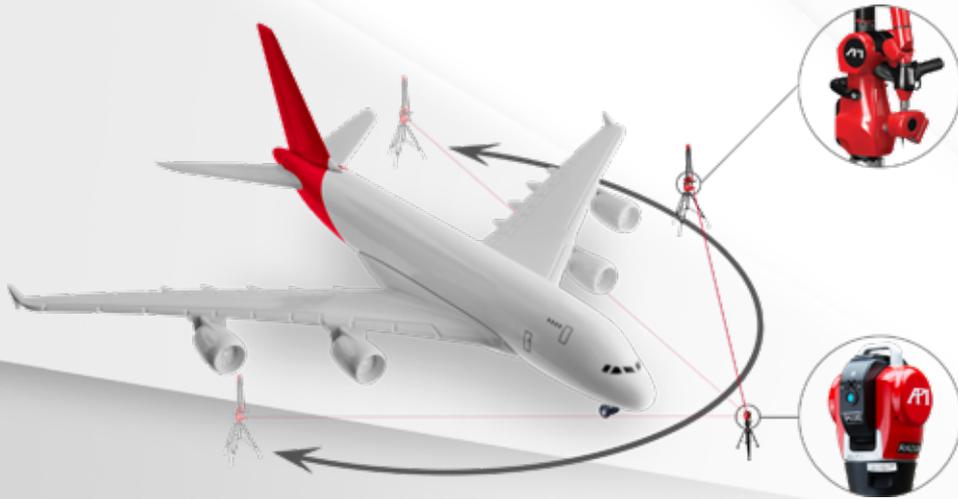


4M



4.5M

# BRAS À CHENILLES POUR L'INSPECTION DES GRANDES PIÈCES



- Permet d'utiliser un bras portable pour mesurer de grandes pièces (jusqu'à 80m). La longue portée et la précision du laser de poursuite API Radian ajoutent à la solution de mesure portable combinée polyvalence, flexibilité et précision.
- La précision globale résulte de la précision volumétrique du bras lors des mesures locales, puis de la précision de l'alignement du laser de poursuite.
- Le bras de mesure est placé sur un trépied et déplacé autour de la grande pièce afin de mesurer en plusieurs étapes. Le tracker suit ses mouvements grâce à des SMR placés sur le bras. Chaque position est mémorisée puis associée aux précédentes pour obtenir un système de coordonnées unique.
- Cette solution est adaptée aux industries automobile, aérospatiale et énergétique ainsi qu'aux grands équipementiers qui ont besoin à la fois de portabilité et de précision.

## TRAITS TECHNIQUES

Spécifications techniques		ANALYSE DES PERFORMANCES			PERFORMANCE DE SONDAGE	
Axe	Volume de travail	API Arm w/ EYES	API Arm w/ WIDE	API Arm w/ OPEN	Répétabilité en un seul point	Précision volumétrique
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

Spécifications du scanner 3D	ACE SKYLINE EYES	ACE SKYLINE WIDE	ACE SKYLINE OPEN
Vitesse de balayage maximale	600,000 pts/sec	600,000 pts/sec	200,000 pts/sec
Précision	± 9 µm	± 15 µm	± 20 µm
Largeur maximale de la ligne laser	100mm	200mm	100mm
Fréquence maximale	300Hz	300Hz	200Hz
Classe laser			
Résolution de la ligne	25 µm	50 µm	50 µm
Distance de sécurité	90mm	85mm	85mm
Champ de vision	80mm	110mm	110mm
Indicateurs LED	Qui	Qui	Non
Compensation de température	Qui	Qui	Non



IM BREITSPIEL 17, 69126 HEIDELBERG  
 +49 (0) 6221 729 805 0 • INFO.EU@APIMETROLOGY.COM  
 APIMETROLOGY.COM

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

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

API BRASIL  
 +55 12-3209-0675  
 API-BR@APIMETROLOGY.COM

API INDIA  
 +91 020.4860.7480  
 API-IN@APIMETROLOGY.COM