

# FARO® Prime

## Le bras de mesure FARO le plus précis au meilleur prix

# FARO®



#### Capteurs de contrainte et de température

Situés à chaque articulation, ils permettent au bras de réagir aux variations de température et d'alerter l'utilisateur en cas de torsion, garantissant ainsi une précision de mesure optimale.

#### Multiples palpeurs adaptables

Incluant des palpeurs sphériques de différents diamètres, des extensions de palpeurs personnalisées et, en option, des palpeurs à déclenchement par contact.

#### Système de contre-balancement intégré

Pour une utilisation sans fatigue et une ergonomie optimale.

#### Batterie de longue durée

Permet de mesurer en toute autonomie quel que soit l'endroit.

#### Fonctionnement Bluetooth® sans fil

Pour inspecter et numériser jusqu'à 10 m de distance, sans câble.

Disponible dans cinq longueurs et avec 6 axes, le FARO Prime est le bras de mesure FaroArm® offrant la plus grande précision à un prix exceptionnel. Equipé de la technologie Bluetooth®, le Prime élimine tout besoin de connexion de l'appareil à un ordinateur portable. Sa batterie d'une grande autonomie et sa structure en matériaux composites garantissent sa durabilité en atelier de production, jour après jour. La combinaison de ces fonctionnalités font du Prime la solution idéale pour les mesures de base d'inspection, la rétro-conception, la comparaison CAO-pièce et pour toute mesure tactile nécessitant une précision élevée.

### Applications courantes

**Aéronautique** : alignement, certification d'outillages et de moules, inspection de pièces ▪ **Automobile** : certification et construction d'outillages, alignement, inspection de pièces ▪ **Métallurgie** : inspection sur machine, contrôle de première production, inspection périodique de pièces ▪ **Moulage/outillages & matrices** : inspection d'outillages et de matrices, numérisation de pièces prototypes

### Avantages

- ▶ Répétabilité à partir de 0,016 mm
- ▶ Disponible exclusivement avec 6 axes
- ▶ Flexibilité de la rotation infinie
- ▶ Polyvalence du système de mesure 3D
- ▶ Structure en matériaux composites
- ▶ Disponibles en 5 volumes de travail



## Caractéristiques de Performance

Diamètre sphérique	Répétabilité <sup>1</sup>	Précision <sup>2</sup>	Poids
<b>Axes</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Prime</b> 1,20 m (4 ft.)	0,016 mm (0,0006 in.)	±0,023 mm (±0,0009 in.)	9,1 kg (20,0 lbs.)
<b>Prime</b> 1,80 m (6 ft.)	0,019 mm (0,0007 in.)	±0,027 mm (±0,0011 in.)	9,3 kg (20,5 lbs.)
<b>Prime</b> 2,40 m (8 ft.)	0,024 mm (0,0009 in.)	±0,034 mm (±0,0013 in.)	9,5 kg (21,0 lbs.)
<b>Prime</b> 3 m (10 ft.)	0,042 mm (0,0017 in.)	±0,059 mm (±0,0023 in.)	9,75 kg (21,5 lbs.)
<b>Prime</b> 3,70 m (12 ft.)	0,060 mm (0,0024 in.)	±0,085 mm (±0,0033 in.)	9,98 kg (22,0 lbs.)

Méthodes de test FaroArm - (Ces méthodes de test font partie des méthodes de test données par la norme B89.4.22)

<sup>1</sup> Répétabilité sur test cône (max-min)/2 : Le palpeur du FaroArm est placé dans un socle conique et des points individuels sont mesurés à partir de directions d'approches multiples. Chaque mesure de point individuel est analysée comme une plage de déviations. Ce test est une méthode permettant de déterminer la répétabilité des machines de mesure poly-articulées.

<sup>2</sup> Déviation volumétrique maximale : Déterminée par l'usage d'artéfacts de longueur traçables et mesurés à différents endroits et orientations dans le volume de travail du FaroArm. Ce test est une méthode permettant de déterminer la précision des machines de mesure poly-articulées.

## Caractéristiques du Matériel

Température de fonctionnement : 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)

Cycle de température : 3 °C/ 5 min. (5,4 °F/ 5 min.)

Humidité : 95 %, sans condensation

Alimentation : Tensions universelles  
85-245 V c.a.  
50/60 Hz

**Certifications :** MET (certifié UL, CSA) ▪ Conformité CE ▪ Directive 93/68/EEC, (marque CE) ▪ Directive 89/336/EEC, (EMC) ▪ FDA CDRH, sous-chapitre J de 21 CFR 1040.10 ▪ Equipement électrique pour mesures, contrôles & laboratoires ▪ EN 61010-1:2001, IEC 60825-1, EN 61326 ▪ Compatibilité électromagnétique (CEM) ▪ EN 55011, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11 ▪ Pat. 5402582, 5611147, 5794356, 6366831, 6606539, 6904691, 6925722, 6935036, 6973734, 6988322, 7032321, 7043847, 7051450, 7069664, 7269910, D490830, D491210

FARO propose en option une certification VDI/VDE 2617-9 en supplément. Pour plus de détails, merci de vous adresser à votre ingénieur commercial.



**Global Offices:** Australia ▪ Brazil ▪ China ▪ France ▪ Germany  
India ▪ Italy ▪ Japan ▪ Malaysia ▪ Mexico ▪ Netherlands  
Philippines ▪ Poland ▪ Portugal ▪ Singapore ▪ Spain ▪ Switzerland  
Thailand ▪ Turkey ▪ United Kingdom ▪ USA ▪ Vietnam

www.faro.com  
Freecall 00 800 3276 7253  
info@faroEurope.com

