

FARO Edge ScanArm® ES

Solution de numérisation légère et compacte

FARO



Solution de mesure complète

Utilisation du laser et du palpeur pour le contrôle surfacique, augmentant ainsi l'efficacité des processus d'inspection.

Prise en main ergonomique

Le poids léger (222,4 g) du Laser Line Probe et la conception ergonomique de la poignée garantissent aux utilisateurs un travail sans effort.

Optimisation de la numérisation automatique

Des algorithmes de logiciel ajustent automatiquement les paramètres de numérisation pour une grande variété de surfaces.

Télémètre intégré

Témoins lumineux LED du bras Edge pour fournir un feedback quand vous êtes dans la portée optimale de numérisation.

Numérisation sans fil

Le Laser Line Probe est compatible avec les technologies Bluetooth®, WIFI, USB et Ethernet ready du FARO Edge.

Le FARO Edge ScanArm ES combine la flexibilité et les fonctionnalités du bras de mesure FARO Edge avec le plus petit Laser Line Probe du marché. Il constitue le système idéal pour les utilisateurs à la recherche d'une solution de mesure par palpement et de numérisation efficace et simple d'utilisation permettant la numérisation de matériaux sur des surfaces difficiles. Dans le secteur des scanners laser à main, le FARO Edge ScanArm ES offre une bonne performance à un prix compétitif.

Applications courantes

Aéronautique : rétro-conception, certification, 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

- ▶ Travail sans effort
- ▶ Tête double : laser et palpeur qui permet des mesures tactiles ou sans contact en une seule opération, sans démontage de composants
- ▶ Acquisition à la vitesse de 45 120 points par seconde
- ▶ Numérisation des surfaces réfléchissantes ou sombres sans préparation des pièces

Caractéristiques de performances du Laser Line Probe

Précision :	±35 µm	Points par ligne :	752 points / ligne
Répétabilité :	35 µm, 2σ	Fréquence de mesure :	60 images / seconde x 752 points / image = 45 120 points / s
Stand-off :	80 mm	Laser :	660 nm, CDRH Class II/IEC Class 2M
Profondeur de champ :	85 mm	Poids :	222,4 g
Largeur effective du scan :	Champ proche 53 mm Champ éloigné 90 mm		

Caractéristiques de performance

Avec contact

Diamètre sphérique (m)	Répétabilité* (mm)	Précision** (mm)	Poids du FaroArm (kg)
	7 axes	7 axes	7 axes
Edge 1,8	0,024	±0,034	10,7
Edge 2,7	0,029	±0,041	10,9
Edge 3,7	0,064	±0,091	11,3

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

*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.

**Déviation volumétrique maximale : Déterminée par l'usage d'artéfacts de longueurs 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
100-240 V c.a.
47/63 Hz

Certifications : Respecte les directives européennes : 93/68/EEC (marque CE) ; Equipement électrique 2004/108/EC ; Directive 1999/5/EC R&TTE ; 2002/95/EC - RoHS • Respecte les normes suivantes : EN 61010-1:2001 / CSA-C22.2 No. 61010-1 ; EN 61326-1:2006 ; IEC 60825-1:2007 ; FDA (CDRH) 21 CFR 1040.10 / ANSI Z136.1-2007 ; IEEE 802.11 b/g ; FCC Part 15 Subpart C / IC RSS-210 et ESTI EN 300/301 (WLAN et Bluetooth) • Brevets 5402582, 5611147, 5794356, 6366831, 6606539, 6904691, 6925722, 6935036, 6973734, 6988322, 7017275, 7032321, 7043847, 7051450, 7069664, 7269910, 7735234, 7784194, 7804602, 7881896, RE42055, RE42082



For more information, call 800.736.0234
or visit www.faro.com

