

# FaroArm® Fusion

## Qualität ohne Kompromisse

# FARO



**Höhe Genauigkeit, hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis**

15% genauer als das Vorgängermodell FaroArm Titanium.

**Temperatur- und Belastungssensoren**

Durch die Sensoren in jedem Gelenk reagiert der Arm auf Temperaturunterschiede und unsachmäßige Handhabung. Eine maximale Genauigkeit wird so garantiert.

**Bluetooth® kabelloser Betrieb**

Netzfernes Arbeiten über eine Distanz von bis zu 10 Metern.

**Interner Gewichtsausgleich**

Ermüdungsfreies Arbeiten und einfache Bedienung auch mit nur einer Hand.

**Anschluss für starre und selbstauslösende Taster**

Für verschiedene Tastergrößen, gebogene Taster, Verlängerungen.

**Der „Auto-Sleep“ Modus**

Steigert die Energieeffizienz des Systems durch automatische Abschaltung und verlängert die Lebensdauer.

**Universelle 3.5" Schnellbefestigung**

Für eine schnelle und einfache Installation des Messarms.

Um Ihre Produkte und Prozesse zu den Besten der Welt zu machen, gibt es unter den portablen Koordinatenmessmaschinen keine andere Alternative als den FaroArm Fusion, der Genauigkeit, eine hohe Lebensdauer und höchste Technologie vereint. Genauer und günstiger als sein Vorgängermodell, eignet sich der Fusion Arm ideal für Messungen und Digitalisierungen von Bauteilen, Werkzeugen und Vorrichtungen sowie CAD-Bauteilanalysen oder Reverse Engineering.

### Typische Anwendungen

**Lufffahrt:** Ausrichtung, Zertifizierung von Werkzeugen und Formen, Teileüberprüfung ▪ **Automobil:** Werkzeugbau und Zertifizierung, Ausrichtung, Teileüberprüfung ▪ **Metallherstellung:** OMI, Erstkontrolle, Teileüberprüfung **Gießerei und Spritzguß:** Überprüfung von Modellen, Werkzeugen, Roh- und Fertigteilen, Prototyping

### Vorteile

- ▶ Mit sechs oder sieben Achsen verfügbar
- ▶ Endlosrotation der Hauptachsen für kontinuierliche Messungen
- ▶ Höhere Batterieleistung
- ▶ Verfügbar in Ausführungen mit vier verschiedenen Messvolumen
- ▶ Leichte Bauweise durch neue Materialien



## Leistungsübersicht

Messbereich	Achsen	Wiederholgenauigkeit <sup>1</sup>		Genauigkeit <sup>2</sup>		FaroArm Gewicht	
		6	7	6	7	6	7
Fusion	1,8 m (6 ft.)	0,036 mm (0.0014 in.)	0,046 mm (0.0018 in.)	±0,051 mm (±0.0020 in.)	±0,064 mm (±0.0025 in.)	9,3 kg (20.5 lbs.)	9,5 kg (21.0 lbs.)
Fusion	2,4 m (8 ft.)	0,043 mm (0.0017 in.)	0,051 mm (0.0020 in.)	±0,061 mm (±0.0024 in.)	±0,071 mm (±0.0028 in.)	9,5 kg (21.0 lbs.)	9,75 kg (21.5 lbs.)
Fusion	3,0 m (10 ft.)	0,074 mm (0.0029 in.)	0,089 mm (0.0035 in.)	±0,104 mm (±0.0041 in.)	±0,124 mm (±0.0049 in.)	9,75 kg (21.5 lbs.)	9,98 kg (22.0 lbs.)
Fusion	3,7 m (12 ft.)	0,104 mm (0.0041 in.)	0,124 mm (0.0049 in.)	±0,147 mm (±0.0058 in.)	±0,175 mm (±0.0069 in.)	9,98 kg (22.0 lbs.)	10,21 kg (22.5 lbs.)

FaroArm Testmethoden - (Testmethoden sind eine Untergruppe der im Standard B89.4.22 angegebenen)

<sup>1</sup> **Einzelpunktgenauigkeit am Kegel gemessen (Max-Min)/2:** Der Messtaster des FaroArms wird in einer konischen Buchse zentriert und es werden einzelne Punkte aus mehreren Ansteuerungsrichtungen aufgenommen. Jede einzelne Punktmessung wird als Abweichungsintervall analysiert. Dieser Test ist eine Methode zur Bestimmung der Wiederholbarkeit der 3D-Koordinatenmessmaschine.

<sup>2</sup> **Volumetrische maximale Abweichung:** Wird bestimmt unter Verwendung von zertifizierten Längennormalen, die an verschiedenen Orten und Orientierungen mit dem gesamten Arbeitsvolumen des FaroArms gemessen werden. Dieser Test ist eine Methode zur Bestimmung der Genauigkeit der Gelenkmessarme.

## Systemspezifikationen

Betriebstemperaturbereich: 10 °C - 40 °C

Temperaturzyklus: 3 °C/5 min.

Feuchtigkeit: 95%, nicht kondensierend

Netzversorgung: Weltweite Universalspannung  
85 – 245 V Wechselspannung  
50/60 Hz

**Zertifizierung:** MET (UL, CSA Certified) • CE compliance • Directive 93/68/EEC, (CE Marking) • Directive 89/336/EEC, (EMC) • FDA CDRH, Subchapter J of 21 CFR 1040.10 • Electrical Equipment for Measurement, Control & Lab Use • EN 61010-1:2001, IEC 60825-1, EN 61326 • Electromagnetic Compatibility (EMC) • 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, D607350

Optional bietet FARO gegen Gebühr eine VDI/VDE 2617-9 Zertifizierung an. Bitte Fragen Sie bei Ihrem zuständigen Account Manager nach.



**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

