



SIGMA 3D

# Zu vermieten:

## FARO® 8-Axis-Edge Faro Arm® Reichweite 3,7 m Technische Spezifikationen



Sie haben Fragen zur Vermietung oder wollen ihre Mitarbeiter auf dieses Projekt schulen?  
Wir beraten Sie gerne!

Kontakt					
Messreichweite		Wiederholbarkeit*	Genauigkeit**	Genauigkeit***	FaroArm – Gewicht
		7 Achsen	7 Achsen	8-Achsen	7 Achsen
Edge	1,8 m	0,024 mm	±0,034mm	±0,034mm	10,7 kg
Edge	2,7 m	0,029 mm	±0,041mm	±0,041mm	10,9 kg
Edge	3,7 m	0,064 mm	±0,091mm	±0,091mm	11,3 kg

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

\*Single Point Articulation Performance Test (Einzelpunkt-Reproduzierbarkeitstest) (Max-Min)/2: Die Messsonde des FaroArm wird in einer konischen Halterung platziert. Anschließend werden einzelne Punkte gemäß ASME B89.4.22-2004 aus mehreren Ansatzrichtungen gemessen. Jede einzelne Punktmessung wird als eine Reihe von Abweichungen in X, Y, Z analysiert.

\*\*Maximalabweichung der Volumenmessung: Wird mithilfe von 20 nachvollziehbaren Längen ermittelt, die gemäß ASME B89.4.22-2004 in verschiedenen Positionen und Ausrichtungen im Arbeitsbereich des FaroArm gemessen werden. Mit dieser Testmethode lässt sich die Genauigkeit eines Gelenkarms bestimmen. Genauigkeit und Wiederholbarkeit spezifiziert bei vollständigem Blickfeld; Modus für hohe Genauigkeit spezifiziert bei eingeschränktem Blickfeld.

\*\*\*Systemgenauigkeit: Wird durch Abtasten einer einzelnen Kugel aus verschiedenen Richtungen ermittelt; steht für die Höchstabweichung der Kugelposition.

## Laser Line Probe – Spezifikationen

Genauigkeit:	±25 µm
Wiederholbarkeit:	25 µm, 2σ
Mindestabstand:	115 mm
Messfeldtiefe:	115 mm
Effektive Scanbreite:	Nahfeld 80 mm Fernfeld 150 mm
Punkte pro Zeile:	2.000 Punkte/Zeile
Minimaler Punktabstand:	40 µm
Messfrequenz:	280 Bilder/Sekunde, 280 fps x 2.000 Punkte/Zeile = 560.000 Punkte/Sek.
Laser:	Klasse 2M
Gewicht:	485 g

Genauigkeit und Wiederholbarkeit spezifiziert bei vollständigem Blickfeld; Modus für hohe Genauigkeit spezifiziert bei eingeschränktem Blickfeld.

## Hardware-Spezifikationen

Betriebstemperaturbereich:	10 °C bis 40 °C
Temperaturänderung:	3 °C/5 Min.
Betriebsluftfeuchtigkeit:	95 %, nicht kondensierend
Stromversorgung:	universelle weltweite Spannung 100-240 VAC 47/63 Hz



Zertifizierungen: Erfüllt die OSHA-Anforderungen, NRTL-gelistet (USA und Kanada), erfüllt die Anforderungen von 47 CFR § 15 und 21 CFR § 1040.10. Erfüllt die folgenden EG-Richtlinien: 2014/30/EU – EMC; 1999/5/EG – R&TTE; 2011/65/EU – RoHS2; 2012/19/EU – WEEE. 2006/66/EG – Batterien und Akkumulatoren; 2009/125/EG – Ökodesign-Anforderung. Erfüllt die Anforderungen der folgenden Normen: EN 50581; EN 61010-1/CSA-C22.2 Nr. 61010-1; EN 61326-1; EN 60825-1; ANSI Z136.1; IEEE 802.11 b/g; IC RSS-210; ETSI EN 300 328 und ETSI EN 301 499-1 (WLAN und Bluetooth); UN/DOT 38.3; Japanese Ordinance of MPT No. 37, 1981 (MIC-Klassifizierung WW). Patente: 5402582, 5611147, 5794356, 6366831, 6606539, 6904691, 6925722, 6935036, 6973734, 6988322, 7017275, 7032321, 7043847, 7051450, 7069664, 7269910, 7735234, 7784194, 7804602, 7881896, RE42055, RE42082

Freecall 00 800 3276 7253 | info.emea@faro.com | www.faro.com  
FARO Europe GmbH & Co. KG | Lingwiesenstrasse 11/2 | 70825 Korntal-Münchingen

