



**SIGMA<sub>3</sub>D**

**Zu vermieten:**

**8-Axis Quantum M FaroArm®  
in 2,5 m, 3,5 m und ScanArm V2  
Technische Spezifikationen**



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

# Spezifikationen

## Taktile Messung (Arm)\*

Messbereich Quantum <sup>M</sup> V2	SPAT <sup>1</sup>		E <sub>UNI</sub> <sup>2</sup>		P <sub>SIZE</sub> <sup>3</sup>		P <sub>FORM</sub> <sup>4</sup>		L <sub>DIA</sub> <sup>5</sup>	
	6 Achsen	7 Achsen	6 Achsen	7 Achsen	6 Achsen	7 Achsen	6 Achsen	7 Achsen	6 Achsen	7 Achsen
1,5 m	0,018 mm	-	0,025 mm	-	0,009 mm	-	0,016 mm	-	0,026 mm	-
2,5 m	0,023 mm	0,027 mm	0,030 mm	0,032 mm	0,013 mm	0,013 mm	0,023 mm	0,026 mm	0,038 mm	0,049 mm
3,0 m	0,034 mm	0,042 mm	0,042 mm	0,054 mm	0,016 mm	0,020 mm	0,032 mm	0,036 mm	0,052 mm	0,080 mm
3,5 m	0,044 mm	0,055 mm	0,056 mm	0,066 mm	0,020 mm	0,024 mm	0,039 mm	0,043 mm	0,068 mm	0,096 mm
4,0 m	0,053 mm	0,065 mm	0,067 mm	0,082 mm	0,024 mm	0,029 mm	0,044 mm	0,048 mm	0,084 mm	0,118 mm

## Berührungsfreie Messung (ScanArm)\*\*\*

## 8-Achsen-System\*\*

Messbereich Quantum <sup>M</sup> V2	Systemgenauigkeit <sup>6</sup>					
	FAROBlu HD		PRIZM		6 Achsen	7 Achsen
1,5 m					0,026 mm	
2,5 m	0,046 mm		0,051 mm		0,038 mm	0,049 mm
3,0 m	0,062 mm		0,067 mm		0,052 mm	0,080 mm
3,5 m	0,076 mm		0,081 mm		0,068 mm	0,096 mm
4,0 m	0,088 mm		0,093 mm		0,084 mm	0,118 mm

Alle Werte stellen den MPE (maximal zulässiger Fehler) dar

\*Taktile Messung (Arm): Gemäß ISO 10360-12 | \*\*8-Axis-System (Arm + 8 Achsen): Volle Systemleistung auf Grundlage von ISO 10360-12 Sphere Location Diameter Error, L<sub>DIA</sub> (Kugelposition-Durchmesserfehler) | \*\*\*Taktile Messung (ScanArm und ScanArm + 8 Axis): Volle Systemleistung auf Grundlage von ISO 10360-8 Anhang D

<sup>1</sup> SPAT – Single Point Articulation Test (Einzelpunkt-Reproduzierbarkeitstest) | <sup>2</sup> E<sub>UNI</sub> – Distanzfehler zwischen zwei Punkten (Ist- vs. Sollwert) | <sup>3</sup> P<sub>SIZE</sub> – Sphere Probing Size Error (Kugelantastgrößenfehler), Ist- vs. Sollwert | <sup>4</sup> P<sub>FORM</sub> – Sphere Probing Form Error (Kugelantastformfehler) | <sup>5</sup> L<sub>DIA</sub> – Sphere Location Diameter Error (Kugelposition-Durchmesserfehler; Durchmesser des sphärischen Bereichs, der die aus mehreren Richtungen gemessenen Mittelpunkte einer Kugel enthält) | <sup>6</sup> Systemgenauigkeit – basiert auf Kugelposition-Durchmesserfehler

## Laser Line Probe – Spezifikationen

	FAROBlu HD	FARO PRIZM Farbe
Genauigkeit	±25 µm (±0,025 mm)	±30 µm (±0,03 mm)
Wiederholbarkeit	25 µm, 2σ (0,025 mm)	30 µm, 2σ (0,03 mm)
Mindestabstand	115 mm	
Messfeldtiefe	115 mm	
Effektive Scanbreite	Nahfeld 80 mm; Fernfeld 150 mm	
Punkte pro Linie	Maximal 4.000 Punkte/Linie	Maximal 4.000 Punkte/Linie
Minimaler Punktabstand	20 µm	
Messfrequenz	Maximal 600 Hz	Maximal 300 Hz
Punkterfassungsrate	Punkte pro Sekunde	
	bis zu 1,2 Millionen	Farbe: 240.000 Graustufen: 240.000 Monochromatisch: bis zu 1,2 Millionen
Laser	Klasse 2	
Gewicht	485 g	

Angabe der Genauigkeit und Wiederholbarkeit bei vollständigem Sichtfeld

## Arm-Hardwarespezifikationen

FaroArm-Gewicht (Bereich):	8,2 kg bis 9,3 kg
Betriebstemperatur:	10°C - 40°C
Temperaturänderung:	3°C/5 Min.
Betriebsluftfeuchtigkeit:	95 %, nicht kondensierend
Stromversorgung:	Universelle weltweite Spannung; 100-240 VAC; 47/63 Hz

## 8-Axis-Hardwarespezifikationen

Max. Betriebsgewicht:	100 kg
Drehsteller-Größenoptionen:	250 mm / 500 mm

Erfüllt die OSHA-Anforderungen, NRTL TÜV SÜD C-US-gelistet, erfüllt die Anforderungen des Electronic Code of Federal Regulations 47 CFR PART 15, 17 CFR Part 240 und 249b – Konfliktmaterial, 21 CFR 1040 Performance Standards For Light-Emitting Products und 10 CFR Part 430 – Department of Energy; Energy Conservation for External Power Supplies.

**Erfüllt die folgenden EG-Richtlinien: 93/68/EWG CE-Kennzeichnung;** 2014/30/EU Elektrische Geräte; Richtlinie 2014/53/EU über Funkanlagen; 2011/65/EU RoHS2; 2002/96/EG WEEE, 2006/66/EG WEEE, 2006/66/EG Batterien und Akkumulatoren; 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie; 2009/125/EG Ökodesign-Anforderung.

**Entspricht den folgenden Normen:** EN 61010-1:2010/CSA-C22.2 Nr. 61010-1; EN 61326-1:2013 EMC; ETSI EN 300 328 V2.1.1; ETSI 301 489-1 V1.9.2; ETSI 301 489-1 V2.2.1; ETSI EN 62311:2008; IEEE 802.11 b/g; FCC Part 15.247 (WLAN und Bluetooth); Japanese Radio Law MPT Nr. 37 Ordinance (MIC-Klassifizierung WW); UN T1-T8; IEC 62133 2. Aufl.; IEC 60825-1:2014 Aufl. 3.0; FDA (CDRH) 21 CFR 1040.10/ANSI Z136.1-2007; EN 50581:2012; 21 CFR 1002 (Aufzeichnungen und Berichte); 21 CFR 1010 (Leistungsnormen).

Stoß- und Vibrationstests nach den Normen der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC): IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-64; IEC 60068-2-27 Extreme Temperaturschwankungen (-20 °C bis 60 °C). Auf Basis von: IEC 60068-2-1; MIL-STD-810G; ISTA

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

