



SIGMA₃D

Zu vermieten:

FARO® Laser Tracker ION®
Technische Spezifikationen



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

Systemspezifikationen

Abmessungen

Kopfgröße (b x h):	311 mm x 556 mm
Kopfgewicht:	19,5kg
Controllergröße (l x t x h):	282 mm x 158 mm x 214 mm
Controllergewicht:	5,2 kg

Arbeitsbereich

Horizontaler Schwenkbereich:	± 270 °
Vertikaler Schwenkbereich:	125° (+72.5° bis -52.5°)
Minimaler Messabstand:	0 m
Maximaler Messabstand:	55 m mit ausgewählten Reflektoren 40 m mit Standard-1,5"- & 7/8"-SMRs 30 m mit Standard 1/2"-SMR

Umgebungsparameter

Höhenbereich:	-700 bis 2450 m ü.d.M.****
Feuchtigkeit:	0 bis 95% nicht kondensierend
Betriebstemperaturbereich:	-15 °C bis 50 °C

Laser-Emission**

633- bis 635-nm-Laser, 1 mW max./cw
Laserprodukt der Klasse II

Längenmessungen***

Agiles ADM

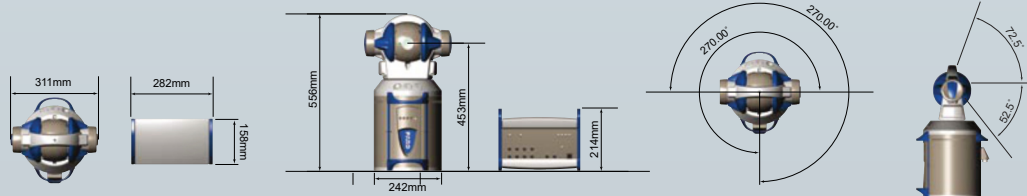
Auflösung:	0,5 µm
Abtastgeschwindigkeit:	10.000 Punkte/Sek.
Genauigkeit (MPE):	16 µm + 0,8 µm/m
R0-Parameter (MPE):	16 µm

Interferometer

Auflösung:	0,158 µm
Genauigkeit (MPE):	4 µm + 0,8 µm/m
Maximale radiale Geschwindigkeit:	4 m/Sek.
R0-Parameter (MPE):	16 µm

Winkelgenauigkeiten***

Winkelgenauigkeit (MPE):	20 µm + 5 µm/m
Maximale Winkelbeschleunigung:	180 °/Sek.
Genauigkeit der Nivellierfunktion:	±2 Winkelsekunden



Punkt-zu-Punkt-Präzision***



Distanzmessungen in Strahlrichtung

Länge (m)	2-5	2-10	2-20	2-30	2-40	2-50*	2-55*	
Distanz (m)	3	8	18	28	38	48	53	
ADM	MPE (mm)	0,018	0,022	0,03	0,038	0,046	0,062	0,078
	Typisch (mm)	0,009	0,011	0,015	0,019	0,023	0,031	0,039
IFM	MPE (mm)	0,006	0,01	0,018	0,026	0,034	0,042	0,046
	Typisch (mm)	0,003	0,005	0,009	0,013	0,017	0,021	0,023

Horizontale Endmaßmessungen (2,3m)

Bereich (m)	2	5	10	20	30	40	50*	55*	
ADM	MPE (mm)	0,044	0,064	0,099	0,17	0,24	0,311	0,382	0,417
	Typisch (mm)	0,022	0,032	0,049	0,085	0,12	0,156	0,191	0,209
IFM	MPE (mm)	0,042	0,063	0,099	0,17	0,24	0,311	0,382	0,417
	Typisch (mm)	0,021	0,032	0,049	0,085	0,12	0,156	0,191	0,209



*Bei ausgewählten Objekten. **Das Produkt erfüllt die Normen der Strahlungsbegrenzung nach dem Lebensmittel-, Arzneimittel- und Kosmetikgesetz sowie die internationale Norm IEC 60825-1 2001-08. ***MPE und alle Präzisionsangaben sind nach ASME B89.4.19 - 2006 errechnet. Eine mögliche Abweichung der Lufttemperatur ist nicht berücksichtigt. Spezifikationen, Beschreibungen und technische Daten können jederzeit geändert werden. ****Mit integrierter Wetterstation.
Geschützt durch US-amerikanische Patente: 7.327.446, 7.352.446, 7.466.401, 7.701.559, 8.040.525, 8.120.780

