



SIGMA₃D

Zu vermieten:

Laser TRACER-G1 Etalon Technische Spezifikationen



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

SPEZIFIKATION

Maße und Gewicht	
Gewicht LASERTRACER-NG	ca. 12 kg
Gewicht Elektronikeinheit	ca. 10 kg
Höhe LASERTRACER-NG	200 mm
Höhe Referenzkugel über Tischoberfläche	165 mm
Laserschutzklasse	2 M
Arbeitsbereich	
Winkelbereich Nickachse	- 18° bis 85°
Winkelbereich Drehachse	±200°
Messbereich	0,2 m - 15 m
Winkelbereich Reflektor (Katzenauge)	120° bzw. 160°
Umgebungstemperatur für angegebene	15°C – 35°C
Dynamik	
Maximal zulässige Beschleunigung des	3 m / s ²
Maximal zulässige Geschwindigkeit des	20 m / min
Genauigkeit	
Frequenzstabilität Laser 24 h	2 · 10 ⁻⁸
Stabilität der Referenzkugel bei ΔT = ±1 K	± 0,1 μm
Auflösung Interferometer	0,001 μm
Räumliche Versatzmessung	U _(k=2) = 0,2 μm + 0,3 μm/m
Kalibrierintervall (Empfehlung)	
Umweltsensoren	Alle 2 Jahre
Laserquelle	Alle 6 Jahre
Stromversorgung	
Eingangsleistung	50 W – 100 W

SPECIFICATION

Weights and dimensions	
LaserTRACER-NG weight	approx. 12 kg
Controller weight	approx. 10 kg
LaserTRACER-NG height	200 mm
Height of reference sphere above machine	165 mm
Laser class	2 M
Operating range	
Angular range elevation axis	- 18° bis 85°
Angular range azimuth axis	±200°
Measuring range	0,2 m - 15 m
Angular range reflector (cateye)	120° respectively 160°
Environmental temperature for accuracy	15°C – 35°C
Dynamics	
Maximal permissible acceleration of reflector	3 m / s ²
Maximal permissible velocity of the reflector	20 m / min
Accuracy	
Frequency stability laser 24 h	2 · 10 ⁻⁸
Stability of the reference sphere at ΔT = ±1 K	± 0,1 μm
Resolution interferometer	0,001 μm
Spatial displacement measurement	U _(k=2) = 0,2 μm + 0,3 μm/m
Calibration interval (recommendation)	
Enviromental sensors	2 Years
Laser source	6 Years
Power supply	
Input power	50 W – 100 W