



SIGMA₃D

Zu vermieten:

FARO® Vantage und Vantage E Technische Spezifikationen

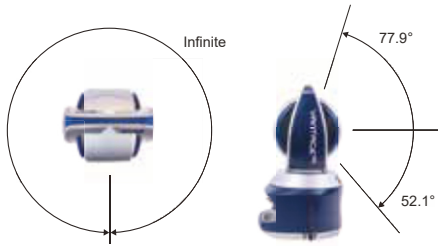


Sie haben Fragen zur Vermietung oder wollen ihre Mitarbeiter auf dieses Projekt schulen?
Wir beraten Sie gerne!

Arbeitsbereich	Vantage ^{S6}	Vantage ^{E6}
Maximum mit ausgewählten Reflektoren	80 m ^a	35 m
Maximum bei 3,81-cm- und 2,22-cm-SMRs	60 m	35 m
Maximum bei 1,27-cm-SMRs	30 m	30 m
Minimum	0 m	0 m

Rotationsbereich

- Horizontal: 360° – Unendliche Rotation
- Vertikal: 130° (+77,9° bis -52,1°) – Unendliche Rotation



Datenausgaberate

- 1.000 Messpunkte pro Sekunde

Längenmessungen^b

- Auflösung: 0,5 µm
- Genauigkeit (MPE): 16 µm + 0,8 µm/m
- Max. Radialbeschleunigung: 30 m/s²
- Max. Radialgeschwindigkeit: > 25 m/s

Winkelgenauigkeiten^b

- Winkelgenauigkeit (MPE): 20 µm + 5 µm/m
- Genauigkeit der Nivellierfunktion: ±2 Winkelsekunden

Tracking-Leistung

- Max. Winkelbeschleunigung: 860°/s² (15 rad/s²)
- Max. Winkelgeschwindigkeit: 180°/s (π rad/s)

Farb-Stereokameras

- Sichtfeld: 50°
- Auflösung: 1920 x 1080p bei 15 Bildern pro Sekunde

Laser-Emission^c

- Laser-Produkt der Klasse 1: 630- bis 640-nm-Laser, 0,39 Milliwatt max./cw

Punkt-zu-Punkt-Genauigkeit^b

Distanzmessungen in Strahlrichtung ^d					
Länge	2–5 m	2–10 m	2–35 m	2–80 m ^e	
Distanz	3 m	8 m	33 m	78 m	
ADM	MPE ^b	0,018 mm	0,022 mm	0,042 mm	0,078 mm
	Typisch	0,009 mm	0,011 mm	0,021 mm	0,039 mm

Horizontale Endmaßmessungen 2,3 m ^d						
Reichweite	2 m	5 m	10 m	35 m	80 m ^e	
ADM	MPE ^b	0,044 mm	0,064 mm	0,099 mm	0,276 mm	0,594 mm
	Typisch	0,022 mm	0,032 mm	0,049 mm	0,138 mm	0,297 mm

Abmessungen

- Größe: B 240 x H 416 mm
- Gewicht: 13,4 kg

Hardware-Spezifikationen und Umgebungsbedingungen

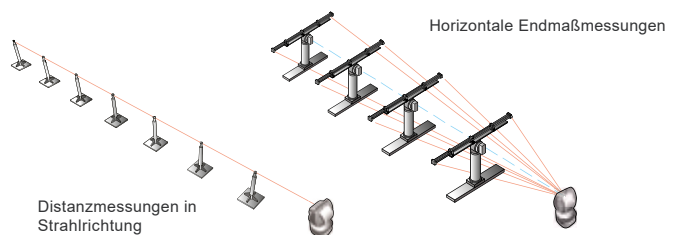
- Spannung der Stromversorgung: 24 V
- Stromverbrauch: 75 W
- Akkulaufzeit: 8 Stunden durchgängiger Betrieb (2 Akkus), während des Betriebs austauschbar
- Höhenbereich: -700 bis 9.000 m^d
- Feuchtigkeit: 0 bis 95 % nicht kondensierend
- Betriebstemperaturbereich: -15 °C bis 50 °C
- Schutzklasse IP52 – Wasser- und staubgeschützt (IEC 60529)
- Zertifizierungen:
 - NRTL-gelistet, MET-C-gelistet
 - EU – RoHS2
- Entspricht:
 - Schutzart IP52 gemäß IEC 60529
 - 47 CFR, Kap. 1, Teil 15, Abschnitt B
 - ICES-003, Ausgabe 6, 2016
 - UL 61010-1, CSA C22.2 Nr. 61010-1, EN 61010-1, IEC 61010-1
 - Laser- und LED-Sicherheit gemäß IEC 60825 und IEC 62471
 - IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64 und IEC-60068-2-27 (Stöße und Vibration)
 - EU/EMC-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61326:2013, IEC 61326:2012

Konnektivität

- Ethernet: RJ45-Anschluss mit GigE-Unterstützung
- Wi-Fi: 802.11n (und frühere Versionen)

Software-Kompatibilität

- FARO CAM2[®] 2018
- BuildIT
- RemoteControls Workflow-App von FARO
- Plug-ins von Drittanbieter-Software
- Software-Development-Kit (SDK)



^a Arbeitsbereich von 80 m erfordert Temperaturbereich von 10 °C bis 35 °C.

^b MPE (maximal zulässiger Fehler) und alle Genauigkeitsspezifikationen werden nach ASME B89.4.19-2006 berechnet. Lufttemperaturveränderungen werden nicht berücksichtigt. Alle Angaben zur Spezifikation, die Beschreibung und die technischen Daten können jederzeit ohne Angabe von Gründen geändert werden.

^c Das Produkt erfüllt die Normen zur Abstrahlcharakteristik des Bundesgesetzes über Lebensmittel, Arzneistoffe und Kosmetika sowie der internationalen Norm IEC 60825-1 2001-08.

^d Mit integrierter Wetterstation.

^e Bei ausgewählten Reflektoren. Längen und Distanzen von über 35 m gelten nicht für Vantage^{E6}. Durch folgende US-Patente geschützt: 7.327.446; 7.352.446; 7.466.401; 7.701.559; 8.040.525; 8.120.780.