

FARO® Vantage^{S6} Max und Vantage^{E6} Max Laser Tracker mit 6DoF-Sonde

Optimieren Sie den Durchsatz bei hoher Inspektionsgenauigkeit

Die FARO® Lasertracker Vantage^{S6} Max und Vantage^{E6} Max ermöglichen umfassende, großvolumige 3D-Messungen bis zu 80 Metern, wodurch die Prozesse Ihres Unternehmens erheblich rationalisiert und Inspektionszykluszeiten verkürzt werden — während Sie Ihren Messergebnissen absolut vertrauen können.

Vantage Max Lasertracker maximieren die Messfunktionen in 6 Freiheitsgraden (6DoF) mit der optionalen 6Probe und ermöglichen so eine präzise Messung verborgener Bereiche und kleiner Details.

Die 6Probe ist eine 6DoF-Lösung, die die dynamischen Mess-, Schnelligkeits- und Genauigkeitsanforderungen der anspruchsvollsten industriellen Anwendungen erfüllt. Mit den kinematischen, selbstidentifizierenden Stiften können Sie die Tastspitzen schnell wechseln und ohne Neukalibrierung messen. Außerdem können Sie versteckte Bereiche außerhalb der Sichtlinie des Trackers mit großen Akzeptanzwinkeln messen.

Der typische Anwender des Vantage Max kann pro Arbeitstag bis zu 60 Minuten sparen — mit einer Gesamtproduktivitätssteigerung von 20% im Vergleich zur Messung mit Sonden mit geringerer Genauigkeit.

Der Vantage Max mit seiner außergewöhnlichen Portabilität ermöglicht es Unternehmen, Produkte und Teile schnell, einfach und präzise zu bauen, zu inspizieren und zu messen, wodurch der Durchsatz bei gleichzeitig hoher Inspektionsgenauigkeit erhöht wird.



Wichtigste Merkmale und Vorteile

- Eliminierung von SMR-Nestern
- Messung verborgener Bereiche außerhalb der Sichtlinie des Trackers bei gleichzeitiger Begrenzung der Gerätebewegungen
- Müheloses Auswechseln von Messspitzen mit kinematischen selbst-identifizierenden Tasteinsätzen
- KMG-Messung an kleinen, engen und schwer erreichbaren Stellen
- Schnelles Scannen von Oberflächen mit hoher Dichte unter Verwendung einer 1.000 Hz-Messrate von Einstrahl-iADM
- Schnelles Auffinden von Reflektoren in einem weiten Bereich mit 50-Grad-Sichtfeld und ActiveSeek™
- Unterstützt die patentierte Super 6DoF TrackArm-Lösung, wodurch der Vantage Max mit einem oder mehreren FARO Scan-Armen zusammenarbeiten kann, und dadurch ein 3D-Messsystem bildet, das Kontaktmessen und berührungsloses Messen integriert. Messen und scannen aus bis zu 60 Meter Entfernung ohne Sichtlinie mit dem Super 6DoF TrackArm
- Einfacher Transport ohne externes Steuergerät
- Messung weit entfernt von stabiler Stromversorgung mit Akku-Austausch im laufenden Betrieb
- Transport der Software mit integriertem WLAN an Ihren Messort
- Platzierung des Trackers dort, wo Sie ihn benötigen, mit Unterstützung für horizontale, invertierte oder abgewinkelte Anbringung
- Einsatz des augensicheren Klasse-1-Lasers in mehr Einrichtungen ohne zusätzliche PSA
- Steuerung des Trackers und Live-Videoübertragung von einem Mobiltelefon oder Tablet mit RemoteControls™
- Zuverlässige Messungen in schwierigen Umgebungen mit Schutzklasse IP52 und strengen Tests für die Beständigkeit gegenüber Stößen, Vibrationen, Temperatur und Feuchtigkeit

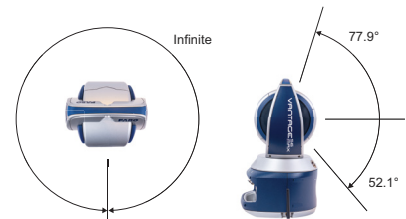
Spezifikationen

	Vantage ^{S6} Max	Vantage ^{E6} Max
SMR-Bereich auswählen	0–80 m ^a	0–35 m
7/8-Zoll- und 1,5-Zoll-SMR-Bereich	0–60 m	0–35 m
,5-Zoll-SMR-Bereich	0–30 m	0–30 m
Minimale 6DoF-Reichweite	2,5 m	
Maximale 6DoF-Reichweite	15 m	
Winkelgenauigkeit ^b	20 µm + 5 µm/m	
Distanzgenauigkeit ^b	16 µm + 0,8 µm/m	
Distanzauflösung	0,5 µm	
Messgenauigkeit ^c	50 µm + 5 µm/m	
Maximale 6DoF-Drehung	360 Grad	
Maximale 6DoF-Neigung und -Gierung ^d	25 Grad (zusammen)	
Nivelliergenauigkeit	+/- 2 Winkelsekunden	
Datenrate	1.000 Punkte pro Sekunde	
Kamerasichtfeld	50 Grad	
Laser-Emission ^e	Laser-Produkt der Klasse 1: 630-640-nm-Laser, 0,39 Milliwatt max./cw	

	Vantage ^{E6/S6} Max	6Probe
Temperatur	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C
Feuchtigkeit	0 bis 95 % nicht kondensierend	0 bis 95 % nicht kondensierend
Höhe	-700 bis 9000 m	-700 bis 9000 m
Schutzart ^f	IP52	IP 52
Größe (B x H x T)	240 x 416 x 240 mm	112 x 285 x 140 mm (mit 50-mm-Spitze)
Gewicht	13,4 kg	886 g (mit Akku und 50-mm-Spitze)
Leistungsaufnahme	100-240 V, 75 W	N/V
Akkuleistung	8 Stunden durchgängiger Betrieb (2 Akkus)	2-4 Stunden durchgängiger Gebrauch, typischerweise über 8 Stunden
Datenrate	1.000 Hz	1.000 Hz
Konnektivität	Ethernet RJ45 mit Unterstützung für GigE oder WLAN (802.11n oder älter)	FHSS-Funkmodul (ISM-Band)

Punkt-zu-Punkt-Genauigkeit^b

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



Horizontale Endmaßmessungen 2,3 m ^g										
	Reichweite	2 m	5 m	10 m	35 m	80 m ^a	Reichweite	2,5 m	10 m	
SMR	MPE ^b	0,044 mm	0,064 mm	0,099 mm	0,276 mm	0,594 mm	6Probe ^h	2σ	0,046 mm	0,073 mm
	Charakteristik	0,022 mm	0,032 mm	0,049 mm	0,138 mm	0,297 mm				

^a 80 m nur möglich bei Vantage^{S6} Max mit ausgewählten Zielen bei 10–35 °C

^b MPE (maximal zulässiger Fehler) und alle Genauigkeitsspezifikationen entsprechen ISO 10360-10:2016 und sind bis zu einer Reichweite von 75 m verifiziert

^c MPE nach ISO 10360-10:2016, angegeben als Radius der kleinsten umschreibenden Kugel mit 50-mm-Spitze

^d Mit der neuesten 6Probe

^e Das Produkt erfüllt die Normen zur Abstrahlcharakteristik des US-Bundesgesetzes über Lebensmittel, Arzneistoffe und Kosmetika sowie die internationalen Normen IEC 60825-1 2001-8 und IEC 62471

^f gemäß IEC 60529

^g Mit integrierter Wetterstation

^h Messung mit 6Probe in der gleichen Ausrichtung an beiden Enden der Messstange



Lokale Niederlassungen auf der ganzen Welt. Besuchen Sie FARO.com, um mehr zu erfahren.