

# FARO® Vantage<sup>S6</sup> Max e Vantage<sup>E6</sup> Max Laser Trackers con sonda 6DoF

Ottimizzare la produttività mantenendo un'elevata precisione di ispezione

I Laser Tracker FARO® Vantage<sup>S6</sup> Max e Vantage<sup>E6</sup> Max offrono misurazioni 3D complete e di grandi dimensioni fino a 80 metri, snellendo in modo significativo i processi della vostra organizzazione e riducendo i tempi dei cicli di ispezione, il tutto garantendo la completa fiducia nei risultati.

I laser tracker Vantage Max ottimizzano le capacità di misura a 6 gradi di libertà (6DoF) grazie alla 6Probe opzionale che consente di misurare con precisione aree nascoste e piccoli elementi.

Il 6Probe è una soluzione 6DoF che soddisfa i requisiti di misura dinamica, velocità e precisione delle applicazioni industriali più impegnative. Grazie agli stili cinematici autoidentificanti, è possibile cambiare rapidamente le punte di rilevamento e misurare senza ricalibrazione, oltre a misurare aree nascoste al di fuori della linea di vista del tracker con ampi angoli di accettazione.

L'utente tipico di Vantage Max può risparmiare fino a 60 minuti di tempo in una giornata di lavoro, con un miglioramento totale della produttività del 20% rispetto alle sonde di precisione inferiore.

Vantage Max consente alle aziende di costruire, ispezionare e misurare prodotti e parti in modo rapido, semplice e preciso con un'eccezionale portabilità, aumentando la produttività e mantenendo un'elevata precisione di ispezione.



## Caratteristiche principali e vantaggi

- Elimina gli alloggiamenti SMR
- Misura le aree nascoste al di fuori della linea di veduta del tracker, limitando al contempo i movimenti del dispositivo
- Cambia le punte sonda al volo con tastatori autoidentificanti cinematici
- Consente l'uso della sonda in stile CMM in spazi piccoli, stretti e difficili da raggiungere
- Scansiona in modo rapido superfici ad alta densità utilizzando una velocità di misurazione di 1.000 Hz di iADM a fascio singolo
- Individuate rapidamente i bersagli in un'ampia area con le telecamere con FOV di 50 gradi e ActiveSeek™.
- Supporta la soluzione brevettata Super 6DoF TrackArm che consente a Vantage Max e a uno o più FARO ScanArm di lavorare insieme per creare un sistema di misura 3D integrato a contatto e senza contatto. Sonda e scansione fino a 60 metri di distanza senza linea visiva misurando con il Super 6DoF TrackArm
- Facile da trasportare senza unità di controllo esterna
- Misura lontano da sorgenti di energia stabili con le batterie sostituibili a caldo
- Porta il software dove misuri con il WLAN integrato
- Posiziona il tracker dove ne hai bisogno grazie al supporto per montaggio orizzontale, capovolto o ad angolo
- Il laser Eye-safe Classe 1 può essere utilizzato in più strutture senza DPI aggiuntivi
- Controllate il tracker e vedete il video in diretta da un telefono cellulare o da un tablet con RemoteControls™.
- Misura in modo affidabile in ambienti complessi con grado di protezione IP52 e prove rigorose per urti, vibrazioni, temperatura e umidità

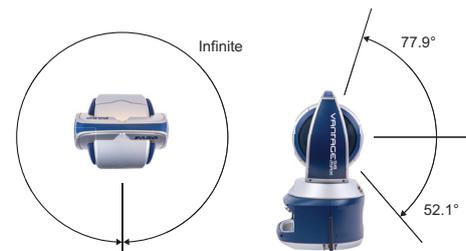
# Specifiche

	Vantage <sup>S6</sup> Max	Vantage <sup>E6</sup> Max
Seleziona il raggio SMR	0 – 80m <sup>a</sup>	0 – 35m
Raggio SMR 7/8" e 1,5"	0 – 60m	0 – 35m
Raggio SMR 0,5"	0 – 30m	0 – 30m
Raggio minimo 6DoF	2,5 m	
Raggio massimo 6DoF	15 m	
Precisione angolare <sup>b</sup>	20 µm + 5 µm/m	
Precisione della distanza <sup>b</sup>	16 µm + 0,8 µm/m	
Risoluzione della distanza	0,5 µm	
Accuratezza della sonda <sup>c</sup>	50 µm + 5 µm/m	
Rullo massimo 6DoF	360 gradi	
Beccheggio e imbardata massimi 6DoF <sup>d</sup>	25 gradi (composto)	
Precisione di livello	+/- 2 secondi d'arco	
Velocità dati	1.000 punti al secondo	
Campo visivo della fotocamera	50 gradi	
Emissione laser <sup>e</sup>	Prodotto laser di Classe 1: 630-640 nm laser, 0,39 milliwatt max/cw	

	Vantage <sup>E6/S6</sup> Max	6Probe
Temperatura	da 0°C a 40°C	da 0°C a 40°C
Umidità	da 0 a 95% senza condensa	da 0 a 95% senza condensa
Altitudine	da -700 a 9000 m	da -700 a 9000 m
Ingress Protection <sup>f</sup>	IP52	IP 52
Misure (A x L x L)	240 x 416 x 240 mm	112 x 285 x 140 mm (con punta da 50 mm)
Peso	13,4 kg (29,5 lb)	886 grammi (con batteria e punta da 50 mm)
Alimentazione CA	100-240V, 75W	N/D
Durata della batteria	8 ore di funzionamento continuo (2 batterie)	2-4 ore di utilizzo continuo, normalmente 8+ ore
Velocità dati	1.000 Hz	1.000 Hz
Connettività	Ethernet RJ45 con supporto gigE o WLAN (802.11n o versioni precedenti)	Modulo RF FHSS (banda ISM)

## Precisione da punto a punto<sup>b</sup>

Misurazione in linea della distanza <sup>g</sup>				
Lunghezza	2-5 m (6,6-16,4 piedi)	2-10 m (6,6-32,8 piedi)	2-35 m (6,6-114,8 piedi)	2-80 m <sup>a</sup> (6,6-262,5 piedi)
Distanza	3 m (9,8 piedi)	8 m (26,2 piedi)	33 m (108 piedi)	78 m (255,9 piedi)
ADM	MPE <sup>b</sup>	0,018 mm (0,0007")	0,022 mm (0,0009")	0,042 mm (0,0017")
	Tipico	0,009 mm (0,0004")	0,011 mm (0,0004")	0,021 mm (0,0008")



Misura orizzontale su scala a barre 2,3 m (7,55 piedi) <sup>g</sup>									
Raggio di misurazione	2 m (6,6 piedi)	5 m (16,4 piedi)	10 m (32,8 piedi)	35 m (114,8 piedi)	80 m <sup>a</sup> (262,5 piedi)	Raggio di misurazione	2,5 m (8,2 piedi)	10 m (32,8 piedi)	
SMR	MPE <sup>b</sup>	0,044 mm (0,0017")	0,064 mm (0,0025")	0,099 mm (0,0039")	0,276 mm (0,0109")	6Probe <sup>h</sup>	2σ	0,046 mm (0,0018")	0,073 mm (0,0029")
	Tipico	0,022 mm (0,0009")	0,032 mm (0,0013")	0,049 mm (0,0019")	0,138 mm (0,0054")			0,297 mm (0,0117")	

<sup>a</sup> 80 m possibile solo su Vantage<sup>S6</sup> Max con target selezionati a 10-35°C

<sup>b</sup> Errore massimo tollerato (MPE) e tutte le specifiche di precisione basate su ISO 10360-10:2016 verificati a 75 m

<sup>c</sup> MPE basato su ISO 10360-10:2016 riportato come raggio della sfera circoscritta minima con punta da 50 mm

<sup>d</sup> Con la 6Probe più recente

<sup>e</sup> Il prodotto è conforme agli standard vigenti in materia di radiazioni su alimenti, farmaci e cosmetici e agli standard internazionali IEC 60825-1 2001-08 e IEC 62471

<sup>f</sup> Secondo IEC 60529

<sup>g</sup> Con stazione meteo integrata

<sup>h</sup> Misurazione con 6Probe nello stesso orientamento su entrambe le estremità della scala a barre



Operazioni locali in tutto il mondo. Visitate [FARO.com](http://FARO.com) per saperne di più.