

FARO® Vantage et Vantage^E

Une avancée dans la technologie des lasers de poursuite

FARO®



Résistant à l'eau et à la poussière - Classe IP52 :

Le Vantage peut être utilisé dans des conditions extrêmes en milieu industriel sans que la performance en soit affectée.

SmartFind : Détecte rapidement et efficacement le faisceau et le verrouille à la bonne cible.

Sacs de transport légers : un système de sacs de transport innovant donne au concept de portabilité une nouvelle dimension.

Caméras MultiView : Ce système à deux caméras parfaitement intégrées, en instance de brevet, pointe automatiquement vers une cible spécifique et détecte rapidement et efficacement une cible lorsqu'elle n'est pas à sa position normale.

TruADM : La 5^e génération de système de Mesure de Distance Absolue (ADM) breveté par FARO vous procure la précision requise pour vos applications au quotidien.

QuickComp : Optimise les mesures du Laser Tracker basées sur des portées spécifiques afin de maintenir la haute précision du système.

Wi-Fi® intégré : Possibilité d'effectuer des mesures dans toute la zone du réseau sans fil sans avoir à se brancher à un ordinateur portable pour une portabilité et un confort accrus.

Encodeurs TriMap : Système d'auto-cartographie à tête de lecture triple qui permet des opérations de maintenance plus rapides sur des sites adaptés.

Taille compacte : Le FARO Laser Tracker le plus compact et léger jamais produit est incroyablement simple à utiliser et facile à transporter d'un site à l'autre.

Les Laser Trackers FARO Vantage et Vantage^E sont des lasers de poursuite portables extrêmement précis qui permettent aux utilisateurs de fabriquer leurs produits, d'optimiser leurs processus et qui leur fournissent des solutions en mesurant plus rapidement, simplement et avec une précision très élevée.

Remplaçant les outils traditionnels tels que les cordes à piano, les fils à plomb, les MMT fixes, les théodolites, les niveaux optiques et les stations totales, le Laser Tracker est un outil de mesure plus précis et plus fiable qui vous permet de rationaliser vos processus et d'avoir confiance dans vos résultats de mesure. Le Vantage est idéal pour les applications de mesure de petits à grands volumes, jusqu'à 80 m de distance, tandis que le nouveau Vantage^E est adapté aux applications de petite à moyenne portée jusqu'à 25 m. Les deux produits offrent des fonctionnalités et des capacités éprouvées, dont la mesure dynamique de haute vitesse.

Applications courantes

Alignement : la mesure en temps réel confirme les tolérances et valide la conception • **Installation** : réduit l'usure des pièces mécaniques • **Inspection de pièces** : enregistre les données réelles sous forme numérique et les compare aux données nominales • **Construction d'outillages** : tests complets de précision volumétrique • **Rétro-ingénierie** : acquisition de données numérisées extrêmement précises • **Guidage de robots et de machines** : l'automation simplifie les applications de perçage et d'analyse

Avantages

- ▶ La conception légère et le format innovant simplifient le montage et le transport de l'appareil.
- ▶ Portée plus grande pour une mesure facile de grands volumes.
- ▶ SmartFind pour la détection de cible accélère les mesures.
- ▶ Durabilité renforcée grâce à l'IP52 assurant la résistance aux poussières et projections d'eau.
- ▶ La haute précision vous donne des résultats fiables pour rester compétitif.

Caractéristiques du système

Dimensions

Dimensions de la tête (l x h) : 224 mm x 416 mm
 Poids de la tête : 12,6 kg
 Taille du contrôleur (l x p x h) : 290 x 158 x 214 mm - sans les filtres
 316 x 158 x 214 mm - avec les filtres
 Poids du contrôleur : 4,8 kg

Ligne de visée (LOS) et enveloppe rotationnelle

LOS horizontale : 360° - rotation infinie
 LOS verticale : 130° (de +77,9° à -52,1°)

Portée

Portée de fonctionnement	Vantage	Vantage ^E
Maximale avec des cibles spécifiques	80 m (262.5ft) ¹	25 m (82.0ft)
Maximale avec SMRs 1.5in & 7/8in	60 m (196.9ft)	25 m (82.0ft)
Maximale avec SMRs 1/2in	30 m (98.4ft)	25 m (82.0ft)
Minimale	0 m (0ft)	0 m (0ft)

¹ La portée de 80 m nécessite une température de fonctionnement de 10°C à 35°C

Caméras MultiView

Champ de vision : 30°

Répétabilité de point

25 points à 1,6 m : 8 µm

Environnement

Altitude : de -700 à 9 000 m****
 Humidité : de 0 à 95 %, sans condensation
 Temp. de fonctionnement : de -15 °C à 50 °C

Emetteur laser**

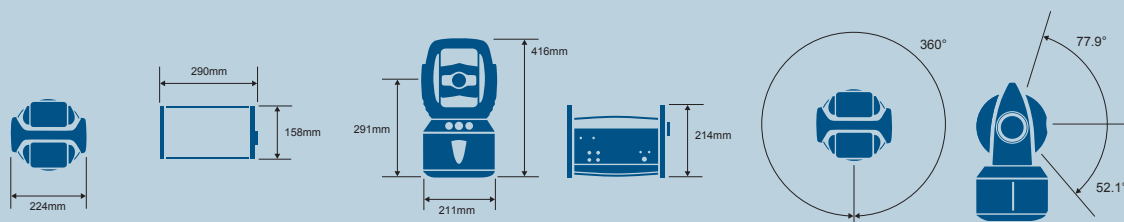
Laser de 632-663 nm, 1 mW max /cw.
 Laser de classe II

Performance de mesure de distance***

TruADM
 Résolution : 0,5 µm
 Précision (EMP) : 1,6 µm + 0,8 µm/m
 Accélération radiale max. : 30 m /s²
 Vitesse radiale max. : >25 m /s

Performance de mesure angulaire***

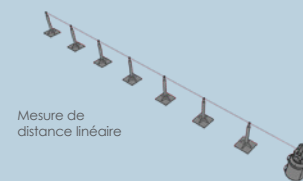
Précision angulaire (EMP) : 20 µm + 5 µm/m
 Vitesse angulaire maximale : 180°/s
 Précision de l'inclinomètre : ±2 secondes d'arc
 Accélération angulaire max. : 860° /s²



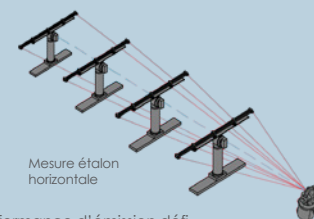
Précision de Point à Point***



Mesure de distance linéaire								
Longueur (m)		2-5	2-10	2-20	2-30	2-40	2-60	2-80*
Portée (m)		3	8	18	28	38	58	78
ADM	EMP (mm)	0,018	0,022	0,03	0,038	0,046	0,062	0,078
	Typique (mm)	0,009	0,011	0,015	0,019	0,023	0,031	0,039



Mesure étalon horizontale (2,3m)									
Portée (m)		2	5	10	20	30	40	60	80*
ADM	EMP (mm)	0,044	0,064	0,099	0,17	0,24	0,311	0,453	0,594
	Typique (mm)	0,022	0,032	0,049	0,085	0,12	0,156	0,226	0,297



*Avec les cibles spécifiques. Retrouvez tous les détails sur les caractéristiques techniques sur www.faro.com **Le produit répond aux normes de performance d'émission définies par la loi réglementant l'alimentation, les médicaments et les cosmétiques, ainsi qu'à la norme internationale IEC 60825-1 2001-08. ***L'EMP et toutes les autres caractéristiques de précision sont calculées en fonction du standard ASME B89.4.19 - 2006. Les variations de la température de l'air ne sont pas prises en compte. Les spécifications, descriptions et caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications. ****Avec la station météo intégrée. Protégé par les brevets déposés aux Etats-Unis : 7,327,446 7,352,446 7,466,401 7,701,559 8,040,525 8,120,780

Global Offices: Australia ▪ Brazil ▪ China ▪ France ▪ Germany
 India ▪ Italy ▪ Japan ▪ Malaysia ▪ Mexico ▪ Netherlands
 Philippines ▪ Poland ▪ Portugal ▪ Singapore ▪ Spain ▪ Switzerland
 Thailand ▪ Turkey ▪ United Kingdom ▪ USA ▪ Vietnam

www.faro.com
 Freecall 00 800 3276 7253
 info.emea@faro.com

