

Super 6DoF TrackArm

Le système de mesure 3D portable le plus polyvalent

Six degrés de liberté et une polyvalence sans compromis

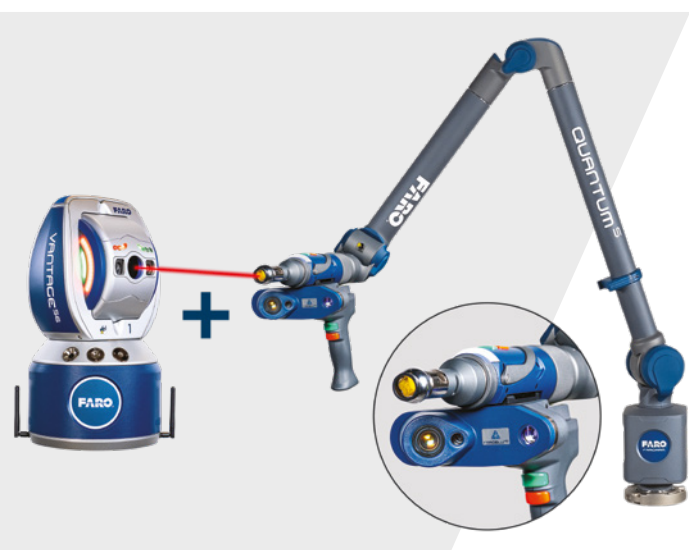
Le FARO® Super 6DoF TrackArm est un système de mesure 3D portable extrêmement polyvalent qui comporte les dernières améliorations de la technologie de mesure 3D de FARO afin de proposer une solution souple, facile à utiliser et précise qui répond à tous vos besoins complexes en matière de mesure 3D. Il associe la grande portée et la précision du laser de poursuite de FARO à la flexibilité et à la cohérence du FaroArm® et/ou du ScanArm.

Le processus de mesure peut commencer lorsque que le laser de poursuite et le bras sont synchronisés dans le même système de coordonnées grâce à un simple déplacement du FaroArm : il est possible de visualiser les points en temps réel dans le logiciel de mesure et de les comparer aux données nominales.

Le FaroArm permet de mesurer de manière flexible tout objet, même ceux qui comportent des points cachés autour des angles ou des éléments internes. Le FARO Super 6DoF TrackArm peut ainsi accéder aux points cachés, même s'ils ne se trouvent pas sur la ligne de visée du laser tracker, tout en conservant l'intégrité de tout le système en ce qui concerne les mesures, ce qui constitue une fonctionnalité unique.

Cette association parfaite permet également de repositionner rapidement le FaroArm à n'importe quel point se trouvant à la portée du laser tracker tout en restant dans le même système de coordonnées. De plus, le système permet d'utiliser plusieurs FaroArm simultanément avec un seul laser tracker, à la condition qu'ils se trouvent dans le même système de coordonnées. Cette souplesse offre de nombreuses possibilités de mesures pour les objets de grande dimension qui seraient normalement hors de portée d'un seul FaroArm à lui seul.

Le FARO Super 6DoF TrackArm permet de réaliser des mesures rapides et précises sans compromis. Cerise sur le gâteau, le FaroArm et le Laser Tracker sont des MMT portables autonomes qu'il est possible d'utiliser indépendamment ou ensemble afin de former le système polyvalent FARO Super 6DoF TrackArm.

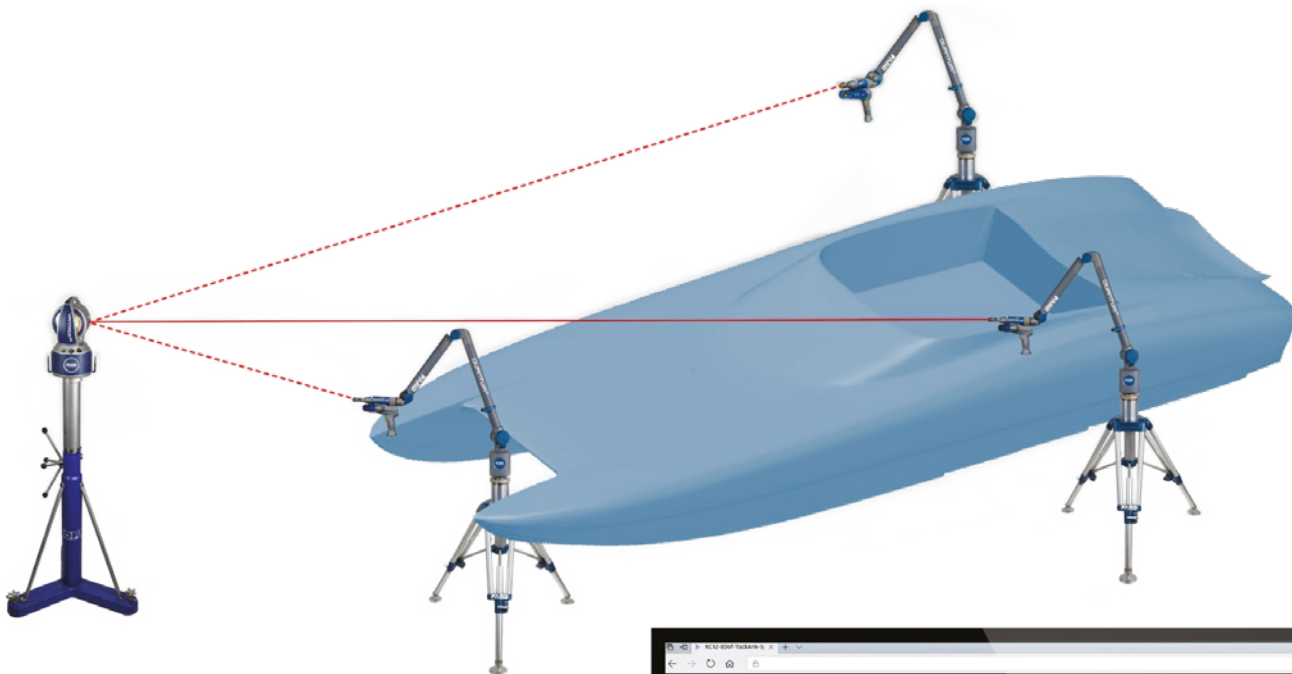


Avantages

- Volume de mesure plus large
- Flexibilité, plus de détails, haute résolution et précision supérieure
- Aucune limitation de la ligne de visée - la seule solution de suivi capable de mesurer sans ligne de visée
- Mesure de grands volumes pour une fraction du coût d'un système comparable
- La facilité d'utilisation et l'alignement rapide des différents appareils permettent un gain de temps lors de la configuration et de la prise de mesures
- Chaque appareil peut-être utilisé indépendamment afin d'optimiser l'allocation des ressources.

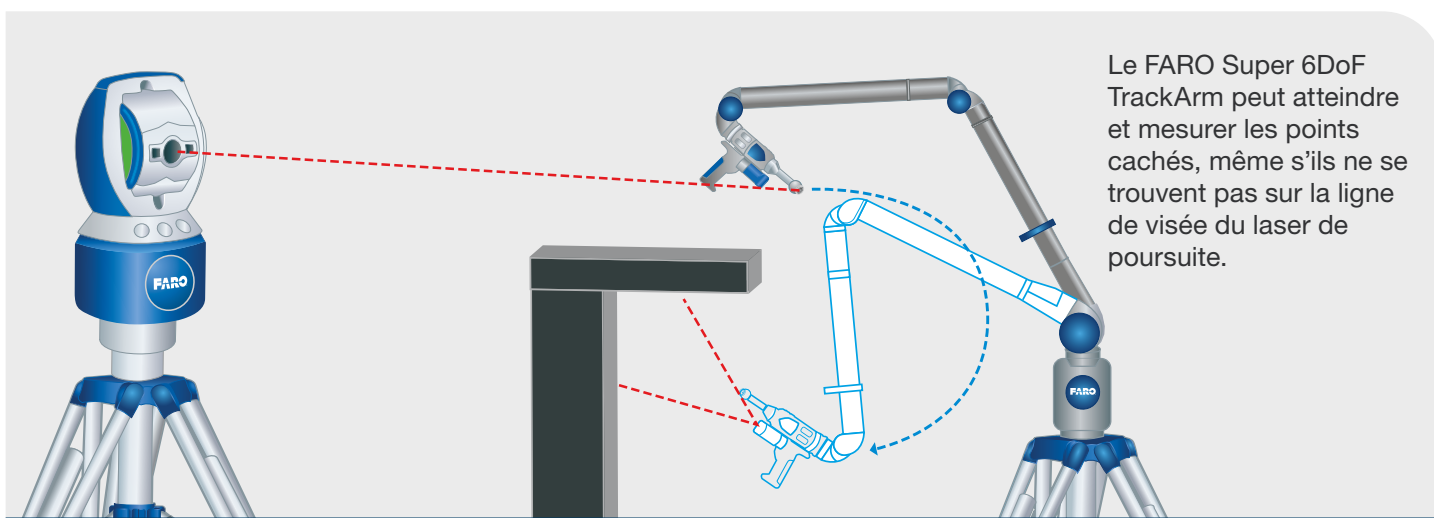
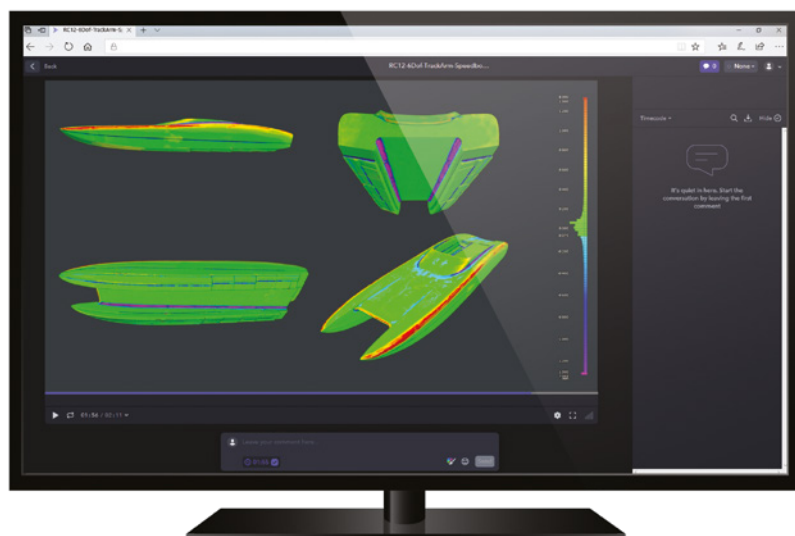
Fonctionnalités

- Il est possible d'associer deux MMT portables ou davantage afin d'obtenir une solution de mesure complète pour les pièces de grande dimension.
- Six degrés de liberté sans aucune restriction concernant les points cachés
- Portabilité extrême avec un fonctionnement sans câble



Exemple de mesure de grands volumes

- Utiliser plusieurs ScanArms simultanément
- Un nombre illimité d'emplacements ScanArm
- Une flexibilité redéfinie
- Des résultats sur lesquels vous pouvez compter



Le FARO Super 6DoF TrackArm peut atteindre et mesurer les points cachés, même s'ils ne se trouvent pas sur la ligne de visée du laser de poursuite.

Système FARO Super 6DoF TrackArm

Performance de mesure typique (système TrackArm complet) : $80\mu\text{m} + 5\mu\text{m/m}$

Veuillez consulter les fiches techniques de chaque produit pour les armes et les laser trackers FARO afin d'obtenir des informations techniques plus détaillées sur chaque composant de la solution.