



SMARTTRACK SENSOR

SMARTTRACK

6D Laser Tracking Sensor

CAPTEUR SMARTTRACK

Le capteur SmartTRACK™ pour les systèmes suiveur laser d'API est une avancée importante pour les applications de mesure et d'alignement à grande échelle. Cet outil de mesure permet de déterminer la position (x, y, z) comme l'orientation en rotation (tangage, lacet, roulis) avec un suiveur unique. Il n'est plus nécessaire d'utiliser trois suiveurs pour déterminer l'orientation en temps réel d'une pièce.

Applications

- Alignement de grands ensembles
- Etalonnage de machine-outil, 5 axes
- Etalonnage d'appareils de mesure tridimensionnelle
- Etalonnage de robots
- Mesure de point masqué

Portable

Avec seulement 1,4 kg (3,1 lbs) le capteur compact SmartTRACK™ est idéal pour la fixation directe sur des supports d'alignement et bras de robot.

Configurations de fixation

Le capteur SmartTRACK™ peut se fixer à l'envers pour surveiller la gravité, il est disponible sous forme de cible active quand les 6 degrés de liberté ne sont pas nécessaires.

Capteur SmartTRACK™ en fonctionnement

Un récepteur motorisé à l'intérieur du capteur SmartTRACK™ suit le faisceau laser et donne en temps réel les informations de tangage et de lacet de l'objet. Un système de détection de roulis spécifique fournit l'angle de roulis de l'objet. Le capteur SmartTRACK™ simplifie largement la complexité de l'instrument et du logiciel pour effectuer des tâches d'alignement complexes.

Utilisez le capteur SmartTRACK™ avec le Laser Tracker3™ pour effectuer des tâches d'alignement complexes. Cette option étend les capacités du Tracker3™ de série pour effectuer des tâches d'alignement en temps réel. Le capteur SmartTRACK™ peut être ajouté à tout moment au Laser Tracker3™.

Laser Tracker3™

Conçue en vue de l'utilisateur, la conception optique évoluée Laser Tracker3™ se traduit par une meilleure précision et fiabilité de mesure.

Précision supérieure

Aucun autre suiveur ne peut atteindre la précision et la fiabilité du Laser Tracker3™. C'est le suiveur laser le plus souple du marché pour le dimensionnement, la construction d'outil, l'alignement et l'ingénierie inverse.





Mesure de distance absolue (ADM)

L'option de mesure de distance absolue (ADM) étend largement les capacités de mesure du Laser Tracker3™. Utilisez la fonction ADM pour mesurer rapidement des cibles inaccessibles pour automatiser des tâches de mesure répétitives. Grâce au système ADM, vous pouvez mesurer des points distants en quelques secondes. La technologie ADM se base sur la nouvelle technique de temps de vol répétitifs innovante d'API (RTOF) (brevet en cours) pour une réponse rapide, une stabilité et précision supérieures en environnement industriel.

La plus grande portée de mesure

120 m sans déplacement permanent aucun autre suiveur laser ne peut mesurer aussi loin. Convenant aux plus grands éléments de construction et néanmoins plus compact que tout autre système, son assemblage est maintenant possible dans les environnements délicats, sans support lourd ou stabilisateur complexe.

Une portabilité imbattable

Le Laser Tracker3™ définit la référence en matière de portabilité de suiveur. Il pèse seulement 8,5 kg (18,8 lbs) mesure seulement 36 cm (14 po) de hauteur et 19 cm (7,5 po) de large, c'est le suiveur le plus portable du marché.

Excellence du service

L'engagement d'API vers l'excellence va bien au-delà de la technologie et souligne notre engagement pour des produits, un support technique, des services de qualité pour la plus grande satisfaction de nos clients. Cet engagement, associé à notre expertise en matière de métrologie et de technologie laser, permet à API de répondre aux besoins des plus grands fabricants et institutions de recherche du monde.





Au sujet d'Automated Precision Inc.

API (Automated Precision) inventeur du Tracker laser est spécialisée dans la métrologie laser depuis 1987 et vous propose des systèmes modernes de métrologie comme les trackers laser et interféromètres, ainsi que les accessoires nécessaires pour les applications différentes. Nombreux sont les systèmes à laser actuels qui utilisent la même technologie fondamentale qui repose sur un brevet API attribué en 1989. Ce transfert de technologie a permis aux systèmes de laser de poursuite de réaliser une percée triomphale dans le monde entier. Les Global Players des divers secteurs industriels s'appuient sur la technologie d'API. Le siège principal es situé à Rockville au Maryland aux USA, la centrale européenne est à Heidelberg en Allemagne

Visiter notre site internet www.apisensor.com pour de plus amples informations.

Automated Precision Inc.
15000 John Hopkins Drive
Rockville Maryland 20850
USA

Phone: +1 240 268 0400
Fax: +1 301 990 8648

Info@apisensor.com
www.apisensor.com

Automated Precision Europe GmbH
Im Breitspiel 17
69126 Heidelberg
Deutschland

Tel.: +49 (0) 6221 - 729 805 - 0
Fax: +49 (0) 6221 - 729 805 - 23

Info.eu@apisensor.com
www.apisensor.com