

Produits FARO

Systèmes portables de mesure 3D et d'imagerie

FARO®



Sur FARO

www.faro.com/fr

FARO® Gage

www.faro.com/gage/fr



Pionnier de la mesure portable

FARO conçoit des systèmes portables de mesure 3D, d'inspection, d'imagerie et de topographie. Nos équipements permettent de simplifier le travail de nos clients, de réduire considérablement leurs temps de mesure et d'éviter ainsi des erreurs coûteuses.

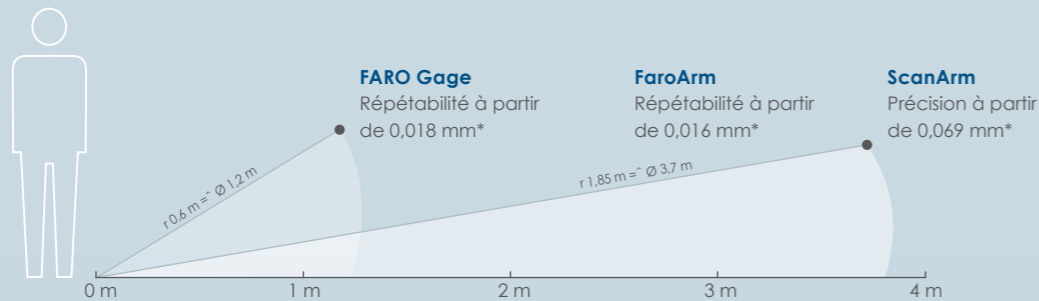
En tant que pionnier de la mesure portable, nous réinventons la mesure : au lieu de devoir transporter vos pièces près de la machine de mesure, vous pouvez installer nos systèmes où vous en avez besoin. Avec FARO, vous pouvez mesurer en 3D en toute tranquillité d'esprit.



Regardez la vidéo en ligne !

Le produit idéal pour toutes les tâches de mesure

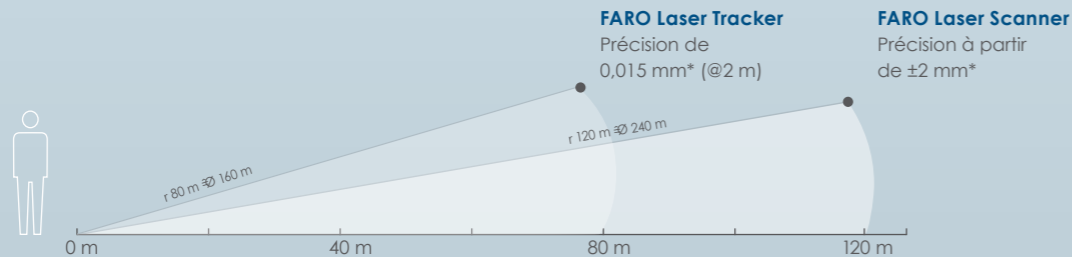
Quels que soient le niveau de précision et le volume de mesure requis, nous avons le système de mesure approprié à vos besoins !



Le FARO Gage permet d'effectuer les mesures directement pendant la fabrication. Réalisez des gains de temps et d'argent en remplaçant vos multiples appareils de mesure par un équipement performant tout-en-un d'un volume de travail de 1,20 m.

Les bras de mesure FaroArm remplacent avantageusement les MMT traditionnelles, outils manuels et autres machines de mesure. Disponibles en plusieurs longueurs, ils sont parfaitement adaptés pour l'inspection, la rétro-ingénierie et la comparaison à la CAO de pièces et d'assemblages.

Le premier scanner laser 3D totalement intégré sur le bras à sept axes breveté de FARO. Le FaroArm combiné avec le Laser Line Probe est parfait pour la rétro-ingénierie, permet la comparaison CAO-pièce et enregistre plus de 45 000 points par seconde.



Le FARO Laser Tracker est un laser de poursuite de grands volumes qui utilise la technologie laser, un système ADM (Mesure de Distance Absolue) et/ou un interféromètre pour mesurer efficacement des pièces, des outillages et des machines de grandes dimensions avec précision.

Le FARO Laser Scanner est un système portable de mesure sans contact qui permet de capturer avec précision des données 3D. Le système pivote sur 360° et mesure tout ce qui se trouve dans sa ligne de visée à une vitesse d'acquisition allant jusqu'à 976 000 points /s.

FARO est certifié ISO 9001 et son laboratoire accrédité selon la norme ISO/IEC 17025:2005



* Les méthodes de test de précision appliquées diffèrent selon l'instrument de mesure concerné. Pour toute information complémentaire, merci de vous reporter à la fiche technique correspondante.

Applications courantes

Aéronautique : réparation et refitting

Outillages & matrices : inspections de matrices

Automobile : contrôle de l'assemblage de composants à la réalisation de la carrosserie complète, prototypage

Moules/outillages & matrices : inspection de moules, de matrices, d'outillages composites, etc.



- ✓ **Convivialité d'utilisation**
Remplace les outils manuels traditionnels et élimine ainsi les écarts de mesure dus aux opérateurs
- ✓ **Productivité**
Accroît la productivité grâce à des temps réduits de mesure et d'inspection
- ✓ **Mobilité**
Montage et mesure des pièces en production
- ✓ **Transfert de données sans fil**
Connectivité sans fil jusqu'à 10 m grâce à l'option Bluetooth®
- ✓ **Qualité**
Conforme aux normes de qualité avec des rapports automatiques, générés par ordinateur



Votre MMT personnelle

Compact, flexible et ajustable partout en atelier

Le FARO Gage est une machine de mesure 3D de haute précision présentant un volume de travail de 1,20 m et une répétabilité de mesure à partir de 0,018 mm. Différentes options de fixation permettent une mise en œuvre rapide directement sur un poste de travail ou en atelier de production. Le Gage est équipé de la technologie sans fil Bluetooth®. Les utilisateurs peuvent ainsi inspecter et transmettre les données jusqu'à 10 m de distance, même à travers les murs, et sans câbles.



Caractéristiques de performance

Volume de mesure	Répétabilité ¹	Précision ²	Poids du FARO Gage
Gage 1,2 m	0,018 mm	± 0,025 mm	9,1 kg

1) Répétabilité = test de performance sur une articulation à point unique. 2) Précision = écart volumétrique maximal. Spécifications de performances selon la norme B89.4.22 (selon la norme VDI/VDE 2617 Partie 9 sur demande).



FARO CAM2 GAGE



L'interface utilisateur simple et intuitive du CAM2 GAGE en fait le logiciel d'inspection d'entrée de gamme idéal. Ce logiciel est parfait pour mesurer les pièces usinées et les comparer à une empreinte.

Contrôlez les géométries de vos pièces rapidement et facilement à l'aide de ce logiciel. Vous obtenez un feedback en temps réel pendant la mesure même et vous pouvez directement saisir les dimensions nominales et les tolérances afin de comparer vos mesures à votre conception.

Définissez vos dimensions en fonction des mesures effectuées afin de vérifier les éléments géométriques de votre pièce qui ne peuvent être directement mesurés. Construisez des systèmes de coordonnées afin de reporter les dimensions géométriques et les tolérances telles qu'elles sont indiquées sur vos empreintes.

Associez des images réelles à chaque caractéristique de votre pièce afin de fournir à l'utilisateur un guide visuel de ce qui doit être mesuré et de quelle façon. Affichez et imprimez un rapport de toutes les caractéristiques intéressantes.

Votre première mesure

Voici un exemple montrant comment débuter en toute simplicité vos mesures grâce au logiciel CAM2 GAGE. Pour une pièce avec deux perçages, nous vous expliquons comment mesurer la distance centre-à-centre entre ces deux trous.

1 Réglez votre FARO Gage

Réglez votre FARO Gage et positionnez votre pièce à portée du bras. Connectez ce dernier à l'ordinateur portable sur lequel est installé CAM2 GAGE.

2 Démarrez la mesure

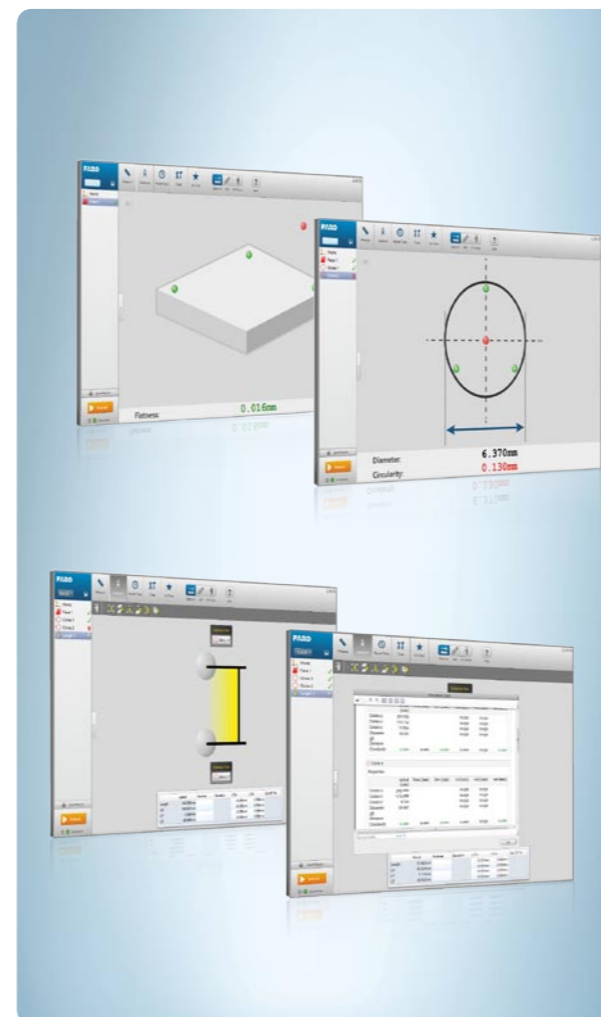
Démarrez la mesure → Commande du cercle. Puisque la mesure du cercle requiert un plan de projection, il vous sera demandé de mesurer d'abord le plan et ensuite le premier cercle. Appuyez de nouveau sur la commande mesure du cercle et mesurez le deuxième cercle.

3 Démarrez la construction

Démarrez la construction → Longueur → Commande point à point. Les deux cercles devraient déjà être sélectionnés et vous verrez immédiatement la valeur de la longueur.

4 Rapport

Appuyez sur le bouton « Rapport Rapide » au bas du plan d'inspection pour visualiser un bref rapport de vos résultats.



FaroArm®

www.measuring-arms.faro.com/fr



Regardez la vidéo en ligne !

FARO® Edge

www.measuring-arms.faro.com/fr



Ergonomie

Amélioration de la répartition du poids et de l'équilibre pour une utilisation sans fatigue et simple.



Multiples palpeurs adaptables

Dont palpeurs standard, à déclenchement, FARO iProbes et autres palpeurs réalisés sur mesure.



Technologie de capteurs intelligents

Préviennent en cas de surcharge du bras, compensent les variations de température et détectent les problèmes éventuels d'installation.



Connectivité intelligente

Grâce aux options Bluetooth, WLAN, USB et Ethernet ready, l'interconnexion permet la gestion simultanée de plusieurs appareils.



Système de mesure embarqué intuitif

Avec l'ordinateur embarqué à écran tactile, plus besoin d'un ordinateur portable. Diagnostics embarqués et gammes de contrôle faciles à mettre en place.



FARO Edge

Le bras de mesure le plus innovant au monde

Le FARO Edge est le bras de mesure FaroArm très sophistiqué. Seul bras intelligent au monde équipé d'un écran tactile intégré et d'un système d'exploitation embarqué, il révolutionne la métrologie portable en offrant une solution de mesure autonome. Avec des performances améliorées, une fiabilité de mesure élevée et une grande portabilité, il simplifie la tâche des utilisateurs. Vous pouvez vérifier et numériser vos pièces rapidement et avec précision et pourrez ainsi améliorer vos processus de production, d'assurance qualité et de rétro-ingénierie.



Applications courantes

Aéronautique : alignement, certification d'outillages et de moules, inspection de pièces

Automobile : certification et construction d'outillages, alignement, inspection de pièces

Métallurgie : vérification sur machine, inspection de la première pièce, contrôle périodique de pièces

Moules/outillages & matrices : inspection d'outillages et de matrices, numérisation de pièces prototypes



Caractéristiques de performance



24 µm



7

	Diamètre sphérique	Répétabilité ¹	Précision ²	Poids du FaroArm
Axes		7	7	7
Edge	1,8 m	0,024 mm	± 0,034 mm	10,7 kg
Edge	2,7 m	0,029 mm	± 0,041 mm	10,9 kg
Edge	3,7 m	0,064 mm	± 0,091 mm	11,3 kg

FARO® Prime

www.measuring-arms.faro.com/fr

- ✓ **Batterie de longue durée**
Permet de mesurer en toute autonomie quel que soit l'endroit.
- ✓ **Fonctionnement Bluetooth® sans fil**
Pour mesurer jusqu'à 10 m de distance, sans câble.
- ✓ **Contre-balancement intégré**
Pour une utilisation sans fatigue et une ergonomie optimale.
- ✓ **Multiples palpeurs adaptables**
Palpeurs sphériques, extensions de palpeurs et palpeurs à déclenchement (en option).
- ✓ **Capteurs de contrainte et de température**
Situés à chaque articulation, ils réagissent aux variations de température et alertent l'utilisateur en cas de torsion pour une précision de mesure optimale.

FaroArm® Fusion

www.measuring-arms.faro.com/fr

- ✓ **Base de montage universelle rapide 3.5"**
Pour une installation simple et rapide du bras en laboratoire, en atelier ou sur machine.
- ✓ **Mode veille automatique**
Pour économiser de l'énergie et prolonger la durée de vie des composants.
- ✓ **Fonctionnement Bluetooth® sans fil**
Pour inspecter et numériser jusqu'à 10 m de distance, sans câble.
- ✓ **Multiples palpeurs adaptables**
Palpeurs sphériques, extensions de palpeurs et palpeurs à déclenchement (en option).
- ✓ **Contre-balancement intégré**
Pour une utilisation sans fatigue et une ergonomie optimale.

FARO Prime

Le bras de mesure ultra-précis au meilleur prix

Disponible dans cinq longueurs et avec 6 axes, le FARO Prime est le bras de mesure FaroArm® offrant la plus grande précision à un prix exceptionnel. Equipé de la technologie Bluetooth®, le Prime élimine tout besoin de connexion de l'appareil à un ordinateur portable. Sa batterie d'une grande autonomie et sa structure en matériaux composites garantissent sa durabilité en atelier de production. C'est la solution idéale pour les mesures de base d'inspection, la rétro-ingénierie, la comparaison CAO-pièce et pour toute mesure tactile nécessitant une précision élevée.



FaroArm Fusion

Qualité sans compromis

Pour faire de vos produits et processus les meilleurs du monde, la MMT portable FaroArm Fusion arrive à combiner précision, durabilité, technologie et rentabilité. Le Fusion est un bras de mesure portable tout-en-un, au prix avantageux, aux fonctionnalités multiples permettant d'effectuer des contrôles 3D, des vérifications d'outillages, des contrôles conjoints à la CAO ou encore de la rétro-ingénierie.



Caractéristiques de Performance



16 µm



6

	Diamètre sphérique	Répétabilité ¹	Précision ²	Poids du FaroArm
Axes		6	6	6
Prime	1,2 m	0,016 mm	± 0,023 mm	9,1 kg
Prime	1,8 m	0,019 mm	± 0,027 mm	9,3 kg
Prime	2,4 m	0,024 mm	± 0,034 mm	9,5 kg
Prime	3,0 m	0,042 mm	± 0,059 mm	9,75 kg
Prime	3,7 m	0,060 mm	± 0,085 mm	9,98 kg

Caractéristiques de performances



36 µm



6



7

	Diamètre sphérique	Répétabilité ¹		Précision ²		Poids du FaroArm	
Axes		6	7	6	7	6	7
Fusion	1,8 m	0,036 mm	0,046 mm	± 0,051 mm	0,064 mm	9,3 kg	9,5 kg
Fusion	2,4 m	0,043 mm	0,051 mm	± 0,061 mm	0,071 mm	9,5 kg	9,75 kg
Fusion	3,0 m	0,074 mm	0,089 mm	± 0,104 mm	0,124 mm	9,75 kg	9,98 kg
Fusion	3,7 m	0,104 mm	0,124 mm	± 0,147 mm	0,175 mm	9,98 kg	10,21 kg

FARO® Edge ScanArm & Laser ScanArm®

www.measuring-arms.faro.com/fr

- ✓ **Précision**
L'Edge ScanArm offre une précision de mesure à partir de 0,069 mm.
- ✓ **Design élaboré**
L'intégration des systèmes électroniques et l'absence de câbles externes permettent la rotation infinie du ScanArm pour des mesures précises, en tout endroit.
- ✓ **Maniement simple et ergonomique**
Le poids léger (222,4 g) et la facilité d'utilisation du scanner 3D garantissent un travail sans effort.
- ✓ **Bande laser large et vitesse exceptionnelle**
Avec une bande laser large de 90 mm, le laser line probe produit plus de 45 000 points de données 3D par seconde en utilisant la technologie avancée CMOS.

FARO® Laser Tracker

www.faro.com/lasertracker/fr

Mesure sans contact et numérisation

Flexible avec sa conception intégrée

Les FARO Edge ScanArm et Laser ScanArm rendent possibles les mesures avec et sans contact en une seule opération. Le bras de mesure FARO et son scanner laser intégré sont parfaitement adaptés pour la comparaison CAO-pièce, le prototypage rapide, la rétro-ingénierie et la modélisation 3D. Le FARO Laser Line Probe est le scanner laser le plus petit, léger et rapide au monde. Il est d'une utilisation très intuitive et offre une grande liberté de mouvement grâce à l'absence de câbles encombrants.



Caractéristiques de performances

FARO Edge ScanArm – Précision du système				
Diamètre sphérique	1,8 m	2,7 m	3,7 m	
Edge (7 axes)	0,069 mm	0,076 mm	0,126 mm	
FARO ScanArm V3 – Précision du système				
Diamètre sphérique	1,8 m	2,4 m	3,0 m	3,7 m
Fusion (7 axes)	0,081 mm	0,086 mm	0,124 mm	0,159 mm



Régardez la vidéo en ligne !

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 à la conception

Outils : tests complets de précision volumétrique

Rétro-ingénierie : acquisition de données de scan très précises

Guidage de robots et de machines : l'automatisation simplifie les applications de perçage et d'analyse



FARO® Laser Tracker Vantage

www.faro.com/lasertracker/fr

- ✓ **Efficacité**
La portée de travail augmentée de 45 % permet de réaliser des mesures jusqu'à 160 m** de distance. Avec le WLAN intégré, il n'est plus besoin de connecter l'appareil à un ordinateur portable.
- ✓ **Utilisation polyvalente**
Avec l'indice IP52, vous pouvez effectuer des mesures dans les environnements les plus hostiles. La station météo intégrée maintient le très haut niveau de précision, quelles que soient les conditions.
- ✓ **Simplicité d'utilisation**
La fonction SmartFind simplifie les mesures réalisées autour d'outillages et de structures complexes : elle permet au tracker de récupérer le faisceau d'un simple mouvement en direction de l'appareil.
- ✓ **Portabilité**
Son format plus léger et compact et ses options de transport innovantes facilitent le déplacement de l'appareil d'un site de travail à l'autre.

FARO® Laser Tracker ION®

www.faro.com/lasertracker/fr

- ✓ **Mesure fiable**
SelfComp règle automatiquement les paramètres du Laser Tracker pour garantir des résultats de mesure fiables et d'une haute précision.
- ✓ **Système de mesure de distance double**
Récupère le faisceau en l'air et calcule instantanément la distance avec l'Agile ADM. Réalise des mesures dynamiques de grande vitesse ou des alignements de haute précision avec l'IFM.
- ✓ **Inclinomètre intégré**
L'inclinomètre intégré détermine un plan de gravité dans la session de travail.
- ✓ **Montage flexible**
L'appareil présente différentes options de montage. Il peut être monté à la verticale, à l'horizontale ou la tête en bas, ce qui procure une grande souplesse dans les espaces confinés ou encombrés.

Conçu pour la productivité

Le laser tracker le plus complet au monde

Le FARO Vantage est le laser de poursuite le plus complet. C'est un appareil portable de haute précision de mesure 3D qui vous permet de fabriquer des produits, d'optimiser des processus et de fournir des solutions grâce à une mesure rapide, simple et précise. C'est le laser tracker le plus petit et le plus léger jamais construit par FARO. Son utilisation et le transport d'un site de travail à l'autre sont incroyablement simples. TruADM est la 5^e génération de systèmes ADM brevetés utilisant des algorithmes prédictifs pour compenser l'accélération et la vitesse d'une cible en mouvement.



Laser Tracker à interféromètre précis

Un laser tracker sur lequel compter

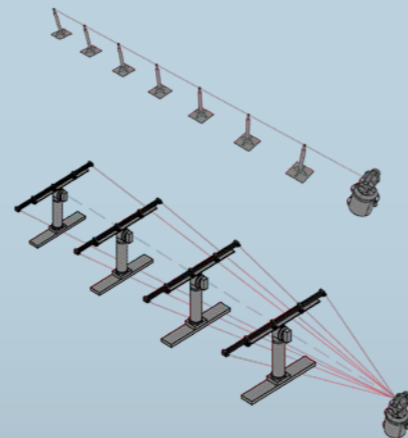
Le FARO Laser Tracker ION est une machine de mesure 3D portable extrêmement précise qui permet de fabriquer des produits et d'optimiser les processus en mesurant plus rapidement, en toute simplicité et avec un niveau de précision inégalé. Il remplace les outils traditionnels tels que les mètres rubans, les cordes à piano, les fils à plomb et même les théodolites. Le FARO Laser Tracker ION est un laser de poursuite très précis et fiable qui vous permet de rationaliser vos processus et d'avoir confiance dans vos résultats de mesure.



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
ADM Typique (mm)	0,009	0,011	0,015	0,019	0,023	0,027	0,029

Mesure étalon horizontale (2,3 m)								
Portée (m)	2	5	10	20	30	40	60	80*
ADM EMP (mm)	0,044	0,064	0,099	0,17	0,24	0,312	0,452	0,594
ADM Typique (mm)	0,022	0,032	0,049	0,085	0,12	0,156	0,191	0,209

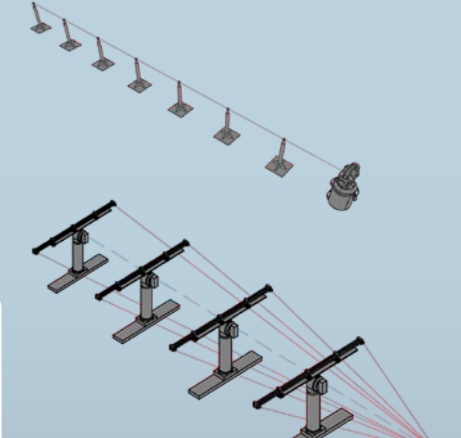


*L'EMP et toutes les autres caractéristiques de précision sont calculées en fonction du standard ASME B89.4.19 - 2006. Les variations de la température de l'air ne sont pas prises en compte. Les spécifications, descriptions et caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications. **Avec les cibles spécifiques.

Précision de Point à Point*

Mesure de distance linéaire							
Longueur (m)	2-5	2-10	2-20	2-30	2-40	2-50*	2-55*
Portée (m)	3	8	18	28	38	48	53
ADM EMP (mm)	0,018	0,022	0,03	0,038	0,046	0,062	0,078
ADM Typique (mm)	0,009	0,011	0,015	0,019	0,023	0,031	0,039
IFM EMP (mm)	0,006	0,01	0,018	0,026	0,034	0,042	0,046
IFM Typique (mm)	0,003	0,005	0,009	0,013	0,017	0,021	0,023

Mesure étalon horizontale (2,3 m)								
Portée (m)	2	5	10	20	30	40	50*	55*
ADM EMP (mm)	0,044	0,064	0,099	0,17	0,24	0,311	0,382	0,417
ADM Typique (mm)	0,022	0,032	0,049	0,085	0,12	0,156	0,191	0,209
IFM EMP (mm)	0,042	0,063	0,099	0,17	0,24	0,311	0,382	0,417
IFM Typique (mm)	0,021	0,032	0,049	0,085	0,12	0,156	0,191	0,209



FARO® CAM2® Measure 10

www.cam2measure.faro.com/fr



Logiciel de mesure 3D



Logiciel pour FaroArm, FARO ScanArm et FARO Laser Tracker

Nos appareils et CAM2 Measure 10 ont été conçus pour simplifier les processus de mesure et de numérisation. Les nouvelles fonctions du logiciel dont Live Colour Scan, Shortcuts ou Easy Move Wizard, améliorent chaque processus chaque fois que des mesures ou des numérisations sont nécessaires.

Live Colour Scan

Grâce à Live Colour Scan, la nouvelle technologie d'inspection de nuages de points développée par FARO, les utilisateurs peuvent désormais numériser rapidement des pièces de formes gauches via une utilisation inédite du ScanArm. Lors même de la numérisation de la pièce, ils voient s'afficher en temps réel à l'écran les écarts au modèle CAO selon un code couleurs défini. L'efficacité de la numérisation s'en trouve accrue.

Shortcuts

La nouvelle fonction Shortcuts permet aux utilisateurs de créer de nouvelles commandes pour mesurer des éléments qui sont disponibles uniquement en combinant des mesures et des constructions. Grâce à Shortcuts, vous pouvez regrouper toutes les étapes d'une mesure complexe dans une commande unique qui sera sauvegardée et à laquelle vous pourrez accéder ultérieurement en un seul clic.

Easy Move Wizard

C'est un outil très utile pour mesurer des pièces de grande taille, qui obligent à repositionner souvent l'appareil pour effectuer leur mesure. L'opérateur n'a plus à déterminer la bonne correspondance avec la cible, une tâche complexe. Il passe ainsi moins de temps à repositionner l'appareil et le risque d'erreur humaine est supprimé.

FARO® Laser Scanner Focus^{3D}

www.faro.com/focus/fr



Régardez la vidéo en ligne !

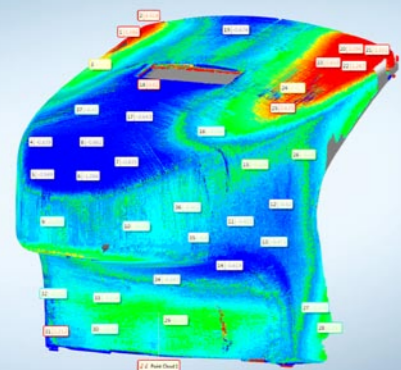


reddot design award
best of the best 2012



product
design award

2012 GOLD



Options logicielles



Compatibilité avec des logiciels tiers

Tous les équipements FARO peuvent être utilisés avec de multiples logiciels tiers.

Liste non exhaustive de nos partenaires de solutions logicielles

Aberlink, Carl Zeiss, Delcam, Geomagic, InnovMetric Software, INUS Technology & Rapidform, metaio, Metrologic, Metromec, New River Kinematics, Robert McNeel & Associates (Rhino3d), SolidWorks, TeZet, Verisurf Software, etc.



Applications courantes

Architecture et génie civil : contrôle d'excavation, surveillance du tassement, relevé de façades, contrôle de structures portantes, construction dans l'existant, modification de bâtiments, contrôle de l'avancement des travaux

Industrie des process et usine numérique : restructuration, transformation et extension, fabrication hors site, gestion d'actifs, supervision des travaux

Contrôle qualité et rétro-ingénierie : rétro-ingénierie, équipement et aménagement d'intérieurs, documentation de fabrication, contrôle de qualité

Autres applications : conservation du patrimoine, scène de crime et d'accident



- ✓ **Petit et compact**
Le Focus^{3D} est le laser scanner le plus petit et le plus compact au monde.
- ✓ **Ecran tactile intuitif**
FARO établit de nouveaux standards en matière de simplicité d'utilisation grâce à son écran tactile couleur à commande intuitive. Un doigt suffit pour piloter le scanner.
- ✓ **Appareil photo couleur intégré**
Numérisations 3D photoréalistes jusqu'à 70 mégapixels et superposition des couleurs sans parallaxe.
- ✓ **WLAN**
Il vous permet de démarrer, arrêter, visualiser ou télécharger des scans à distance.
- ✓ **Solution complète**
La conception ultra-portable combinée à la carte SD et à la puissante batterie intégrée permettent des opérations sans systèmes externes.
- ✓ **Multi-capteurs**
La boussole intégrée, l'altimètre et le compensateur bi-axial réduisent tout effort manuel.



Numérisation et documentation faciles

Compact, léger, convivial

Le FARO Laser Scanner Focus^{3D} est un scanner 3D portable très simple d'utilisation. Il permet de reproduire en 3D rapidement et avec précision des bâtiments, des composants ou des scènes de crime sous forme de nuages de points très précis. Compact, il offre une convivialité exceptionnelle, une grande vitesse de numérisation et une excellente qualité d'image, y compris en couleur. Il dispose d'un écran tactile intuitif et d'une batterie intégrée à chargement rapide.



Spécifications de précision*

Modèle	Portée	Champ de vision	Vitesse de mesure	Erreur de distance systématique	Bruit	Données de sauvegarde
Focus ^{3D} S 20	0,6–20 m	Vertical : 300° Horizontal : 360°	Jusqu'à 976 000 points /seconde	±2 mm	@10 m – données brutes : 0,60 mm @90 % de réf. @25 m – données brutes : 0,95 mm @90 % de réf.	SD, SDHC™, SDXC™ ; 32 GB incluses
Focus ^{3D} S 120	0,6–120 m					
Modèle	Durée de la numérisation	Appareil photo couleur intégré	Poids	Multi-capteurs	Dimensions	Contrôle scanner
Focus ^{3D} S	Numérisation standard N/B : 3 min Couleur : 5 min	Jusqu'à 70 millions de pixels	5,0 kg	Boussole Altimètre Compensateur bi-axial	240 x 200 x 100 mm	WLAN et écran tactile

* Informations détaillées sur www.faro.com/focus/fr



Logiciel SCENE



SCENE a été conçu spécialement pour le FARO Laser Scanner. Le logiciel traite et gère les données de scan d'une façon très simple et efficace grâce à la nouvelle fonction automatique de recalage des scans. L'utilisateur n'a en définitive qu'à vérifier les résultats. Une fois préparées par SCENE, les données de scan peuvent être immédiatement visualisées, analysées et retravaillées.



Logiciel SCENE

Le Focus^{3D} et le logiciel SCENE sont compatibles avec les principaux logiciels de CAO. Les données capturées peuvent être exportées vers plus de 50 logiciels courants, comme :

- CAO générale : AutoCAD, Microstation, Rhino
- Construction d'installations : AVEVA PDMS, Intergraph PDS, AutoCAD Plant 3D, Microstation, Rhino
- Architecture : AutoCAD Architecture, REVIT
- Génie civil / Topographie : AutoCAD Civil 3D, PolyWorks Surveyor, Carlson, Microsurveys
- Conservation du patrimoine : 3D Reconstructor
- Contrôle qualité : Geomagic Qualify, PolyWorks Inspector, Rapidform XO
- Criminalistique : AutoCAD, SCENE Forensics
- Rétro-ingénierie : Geomagic Studio, PolyWorks Modeler, Rapidform XOR
- Construction de tunnels : RR Tunnel, TMS
- Visualisation : Pointools



SCENE WebShare



Toujours à la pointe de l'information

WebShare est un outil performant permettant le partage facile et sécurisé des données de numérisation sur Internet. Les données de scans actuelles peuvent être transférées sur un serveur WebShare sécurisé d'un simple clic de souris dans le logiciel SCENE du Focus^{3D}. Les utilisateurs comme le maître d'ouvrage ou les différents corps de métier peuvent facilement visualiser les données de scans et les évaluer en détail à l'aide du logiciel gratuit SCENE LT. L'utilisation de WebShare n'entraîne aucun coût supplémentaire.

Version de démonstration sur www.farowebshare.com



App Center



L'App Center 3D par FARO !

Vous trouverez dans l'app center 3D des logiciels dédiés à l'univers de la documentation 3D de FARO. Il est divisé en deux catégories : apps autonomes et apps pour l'extension de logiciel www.3d-app-center.faro.com

Vous êtes entre de bonnes mains

www.faro.com/cs/fr



Accessoires



Offrez-vous de nouvelles possibilités

En plus des appareils et logiciels, nous proposons une large gamme d'équipements et d'accessoires : palpeurs, réflecteurs (SMR), options de montage, trépieds, tables de mesure, ordinateurs, câbles, adaptateurs, outils, caches de protection, mallettes de transport, etc.



Formation



Sessions pour vos collaborateurs

Un système de mesure n'est efficace que si son utilisateur l'est aussi. C'est pourquoi FARO propose des sessions et des ateliers de formation pour utiliser optimalement les produits. En fonction de votre niveau, nous vous proposons des formations de base ou avancées. La formation se fait en petits groupes chez FARO ou dans vos locaux.



Service Client

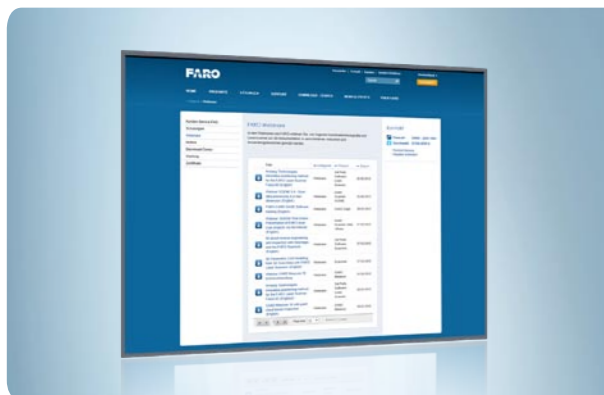


Nous sommes à votre disposition

Par téléphone : Notre service après-vente se tient à votre disposition de 8h à 17h du lundi au vendredi.
Numéro vert : 00 800 32 76 73 78
E-mail : support@faro-europe.com
Sur site : Nos ingénieurs d'application peuvent vous aider sur le site de votre entreprise.

Contrat de service

Le contrat de service comprend la maintenance, l'inspection et le calibrage par nos experts. De plus, vous recevez une réduction de 10 % sur tous les accessoires et bénéficiez gratuitement du renouvellement de la certification, des réparations et du conseil.



Webinaires FARO

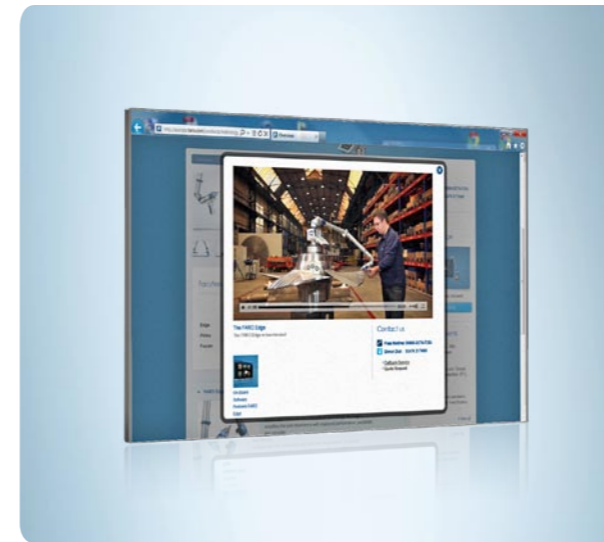


Ecoutez depuis chez vous des experts parler des évolutions de la documentation 3D et de la métrologie industrielle, des MMT portables et des meilleures pratiques. Tous nos webinaires sont enregistrés et sont disponibles au téléchargement sur notre site web.

Pour en savoir plus, allez sur : www.faro.com/webinar

Informations générales

www.faro.com



Vidéos produits



Nos vidéos montrent les produits de FARO en action. Elles mettent en valeur les puissantes fonctions de chaque équipement. Découvrez en quelques minutes comment mesurer des pièces complexes en production ou obtenir un relevé topographique. Les vidéos sont disponibles en plusieurs langues.

Nos vidéos sont en ligne sur : www.faro.com



Bon à savoir ...



Salons & événements

Tout sur les prochains événements FARO.
www.faro.com/fr/events

Démonstration gratuite sur votre site !

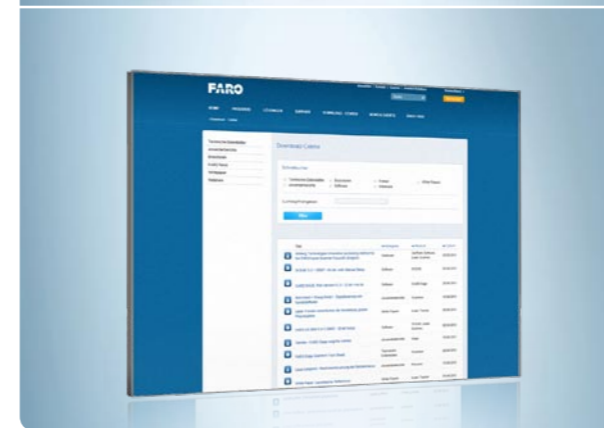
Nous mesurons vos pièces sur votre site et vous montrons comment résoudre vos problématiques de mesure à l'aide des systèmes de mesure 3D.
www.faro.com/demo/fr

Présentations techniques

Améliorez vos connaissances sur la mesure 3D.
www.faro.com/whitepaper

Abonnez-vous à notre newsletter mensuelle

Pour connaître toute l'actualité de la mesure 3D et bénéficier d'infos et d'astuces pour mesurer plus efficacement.
www.sc.faro-europe.com/fr



Liens vers nos médias sociaux



Retrouvez FARO sur :

www.facebook.com/faroeu
www.youtube.com/farofrance
www.linkedin.com/company/faro-europe-gmbh-&-co-kg
www.twitter.com/metrologie3d
www.xing.com/companies/faroeuropegmbh
www.blogmetrologie3d.fr

Bureaux de vente FARO



Siège mondial
FARO Technologies Inc.
250 Technology Park
Lake Mary, FL 32746
Etats-Unis
info@faro.com

Siège européen
FARO Europe GmbH & Co. KG
Lingwiesenstrasse 11/2
70825 Korntal-Münchingen
Allemagne
info@faro-europe.com

FARO France
9, rue des Trois Sœurs
BP 65110 Villepinte
95975 Roissy CDG Cedex
France
france@faro-europe.com

Bureaux commerciaux en Europe :
Allemagne ▪ Espagne ▪ France ▪
Italie ▪ Pays-Bas ▪ Pologne ▪
Royaume-Uni ▪ Suisse ▪ Turquie



www.faro.com/products/fr

N° gratuit : 00 800 3276 7253