

FARO®

Leap ST®

Scanner 3D portatif

Un scanner 3D
avancé de qualité
métrologique offrant
plusieurs modes de
fonctionnement

Mesurez
n'importe
quelle surface
ou pièce – petite
ou grande – avec
une polyvalence
maximale



Avantages

Des résultats précis en moins de temps, avec moins de retard

Avec sa couverture de zone exceptionnelle et ses cinq modes de fonctionnement, le Leap ST minimise le temps de configuration et vous permet de commencer à capturer de grandes surfaces, des détails fins ou des géométries profondes avec moins de délai. Grâce à un excellent débit de données et la possibilité d'utiliser chaque mode séparément ou en combinaison, vous pouvez numériser des pièces en moins de temps avec le niveau de détail et de précision nécessaire.

Polyvalence maximale

Conçu pour s'adapter à l'évolution de vos besoins, le Leap ST offre une polyvalence maximale. Les cinq modes permettent de numériser aussi bien les grandes pièces que les éléments complexes et plus difficiles à atteindre comme les trous profonds et les détails fins courants dans un châssis de moteur. Le recours à des appareils de métrologie supplémentaires n'est plus nécessaire. Le scanner est directement compatible avec les principaux logiciels de métrologie et peut aussi s'utiliser avec le kit de développement logiciel (SDK) disponible.

Configuration rapide, résultats précis

Ne déplacez plus vos pièces ou équipements volumineux. Gagnez du temps et obtenez des résultats fiables en numérisant une grande variété de pièces et de montages. Avec moins de temps nécessaire pour préparer la pièce avant la numérisation puis la restaurer à son état d'origine, les utilisateurs peuvent numériser davantage de pièces plus rapidement, ce qui augmente la cadence.

Faites confiance à vos résultats

Tous les scanners Leap ST respectent les normes les plus strictes en matière de précision et de fiabilité. Certifié selon la norme rigoureuse VDI/VDE 2634, Leap ST garantit des mesures précises auxquelles vous pouvez faire confiance. Soutenue par des laboratoires de calibrage accrédités ISO 17025, cette technologie de pointe garantit des résultats traçables et répétables.

Numérisez plus vite

La configuration optique permettant une plus grande distance entre les cibles, vous gagnez du temps lors de l'application des cibles sur vos pièces. Le passage fluide entre les modes de fonctionnement, directement sur l'appareil, permet aux utilisateurs de capturer en continu exactement ce qui est nécessaire sans devoir interrompre la numérisation et revenir à l'ordinateur.

POINTS FORTS

- Obtenez des mesures fiables grâce à la polyvalence offerte par les cinq modes de fonctionnement
- Accélérez l'inspection sans sacrifier la précision
- Inspectez davantage de pièces sans augmenter votre coût de qualité
- Détectez davantage de défauts pour réduire les rebuts et maximiser le temps de production

Collectez davantage de données sur les tendances des processus de production pour optimiser la qualité



FARO

Leap ST

Un bond en avant dans la numérisation portative pour les applications de fabrication et de métrologie 3D

Depuis plus de quatre décennies, FARO® contribue à transformer le monde de la mesure de précision. En remplaçant les encombrantes machines CMM et les outils analogiques par des bras FARO, les fabricants bénéficient d'une configuration des mesures plus rapide, de temps d'inspection réduits et de résultats plus précis.

Alors que les scanners portatifs sont en plein essor, le Leap ST s'impose comme une solution de pointe pour obtenir rapidement des données de qualité grâce à ses options flexibles d'optimisation de la vitesse de capture de données et sa précision de numérisation. Avec une configuration simplifiée, cinq modes de fonctionnement et la possibilité de numériser presque toutes les surfaces ou géométries, le Leap ST ouvre la voie dans un domaine en pleine transformation.



Précision et
polyvalence
réunies dans un
scanner portatif





**Rapide.
Précis.
Numérisez maintenant.**

5 modes de numérisation

Le Leap ST* représente une avancée majeure dans la technologie de métrologie 3D portable.

Conçu comme un appareil compact et portable, le Leap ST présente cinq modes de fonctionnement, offrant une polyvalence appréciable pour une large variété d'applications de flux de travail et d'industries, de l'aérospatiale et de l'automobile aux équipements de transport, la fabrication de pièces métalliques et bien d'autres.

Cette adaptabilité exceptionnelle permet une installation rapide et l'obtention de données de haute qualité en un rien de temps.

Avec sa conception intuitive, le Leap ST est accessible à tous les niveaux de compétence



Numérisation ultra-rapide

Trente-quatre lasers à ligne assurent une couverture rapide et facilitent l'identification des caractéristiques des pièces, parfait pour les pièces de petite et moyenne taille.



Numérisation hyperfine

Sept lasers à ligne parallèles permettent d'ajouter des caractéristiques haute résolution à un ensemble de données, idéal pour les géométries complexes ou les numérisations à grande échelle qui exigent une haute résolution sur une zone ou une caractéristique particulière.



Photogrammétrie

Alors que la photogrammétrie traditionnelle nécessite plusieurs accessoires, tout ce dont vous avez besoin pour effectuer la photogrammétrie avec FARO Leap ST vous est fourni, étalons inclus.



Numérisation de trous profonds

Inspectez les caractéristiques difficiles et concentrez le laser à ligne unique sur les géométries d'intérêt dans les zones difficiles à atteindre. Idéal pour les pièces avec des trous à inspecter jusqu'à la profondeur maximale autorisée.



Numérisation de grande surface

Onze lasers à ligne infrarouges parallèles peuvent être utilisées de manière optimale pour scanner des pièces de moyenne à grande taille, lorsque seules les grandes caractéristiques doivent être inspectées, ou qu'une première numérisation sommaire d'une grande pièce est nécessaire.

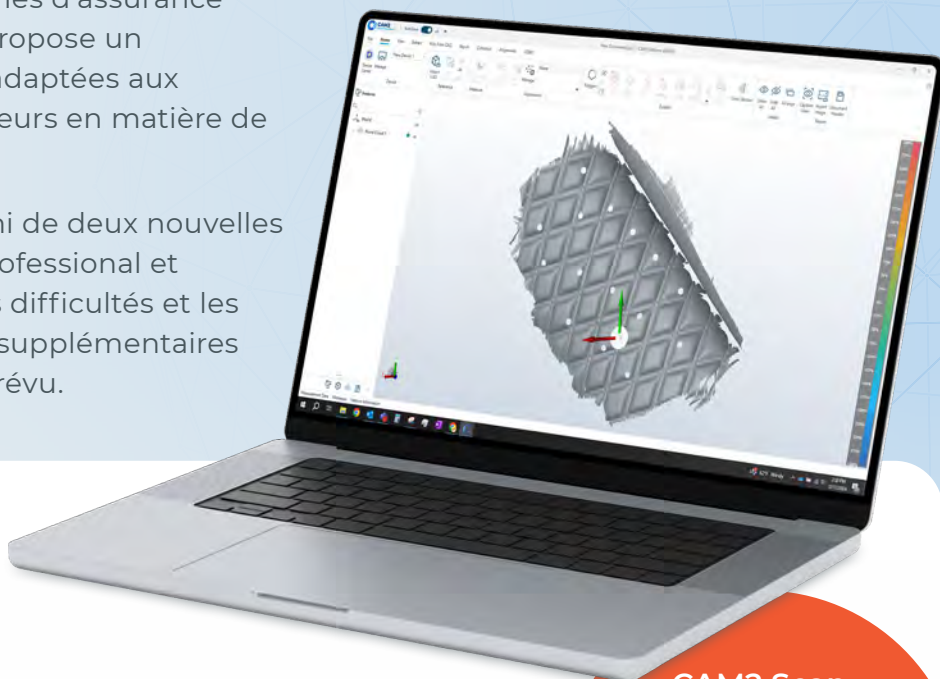
* ST : Triangulation stéréo

Compatibilité des logiciels

FARO CAM2® est la plateforme logicielle de mesure 3D puissante, intuitive et axée sur les applications de la marque.

Conçu pour l'exécution des tâches d'assurance qualité et d'inspection, CAM2 propose un portefeuille d'offres logicielles adaptées aux besoins spécifiques des utilisateurs en matière de mesures de fabrication.

Ce niveau de modularité, enrichi de deux nouvelles offres logicielles, CAM2 Scan Professional et Expert, évite aux utilisateurs les difficultés et les tracas liés à l'achat de logiciels supplémentaires au-delà de leur flux de travail prévu.



CAM2 Scan Professional est le logiciel conçu uniquement pour les appareils de numérisation laser

1

Économies de coûts

Grâce à la modularité de la solution, les clients ne paient que pour une licence logicielle qui correspond à leurs besoins.

2

Fonctionnement rationalisé

Les utilisateurs bénéficient d'une solution dédiée pour leur dispositif de mesure 3D sans encombrement logiciel supplémentaire.

3

Intégration tous modes

Un logiciel est entièrement compatible avec les cinq modes de fonctionnement du Leap ST.



Spécifications

Mode de numérisation	
Numérisation ultra-rapide	34 lasers à ligne bleus
Numérisation hyper fine	7 lasers à ligne bleus
Numérisation de grandes surfaces	11 lasers à ligne infrarouges parallèles
Numérisation de trous profonds	1 laser à ligne bleu
Exactitude du volume	
Fonctionnement autonome*	0,015 mm + 0,030 mm/m (0,0006 in + 0,00036 in/ft)
Fonctionne avec une barre de référence de 1 m*	0,015 mm + 0,020 mm/m (0,0006 po + 0,00024 po/pi)
Système de photogrammétrie	
Zone de numérisation	3760 mm x 3150 mm (148,0 po x 124,0 po)
Profondeur de champ	2500 mm (98,4 in)

* Basé sur la norme VDI/VDE 2634 partie 3

Spécifications techniques	
Exactitude	Jusqu'à 0,020 mm (0,0008 po)
Vitesse de numérisation jusqu'à	4 150 000 mesures/s
Zone de numérisation jusqu'à	1440 mm x 860 mm (57,0 po x 33,9 po)
Classe du laser	Classe II (sans danger pour les yeux)
Résolution jusqu'à	0,010 mm (0,0004 in)
Distance de sécurité	300 mm (11,8 po)
Profondeur de champ jusqu'à	925 mm (36,4 po)
Formats de sortie	.asc, .igs, .txt, .stl
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F)
Mode d'interface	USB 3.0



Prêt à franchir le pas ?

Avec sa grande polyvalence et ses cinq modes de fonctionnement indépendants ou complémentaires, le Leap ST est en passe de devenir un leader du marché dans le segment des outils de mesure métrologique avancés en pleine expansion.



Le FARO Leap ST est un scanner 3D portatif avancé destiné à l'industrie manufacturière, qui assure un accès rapide aux données et offre une polyvalence exceptionnelle.

Franchissez le pas aujourd'hui !

Opérations locales dans le monde entier. Rendez-vous sur **FARO.com** pour en savoir plus.

Révisé le 9/1/2025