

FARO Design ScanArm

Scan Arm haute résolution pour rétro-conception et conception CAO

FARO[®]



Données haute résolution

Technologie laser bleu à optique haut de gamme pour obtenir des données numérisées très précises et exemptes de parasites.

Vitesse de numérisation rapide

Une bande de numérisation extralarge et une vitesse d'acquisition élevée permettent une couverture laser étendue pour une acquisition rapide de nuages de points.

Léger et maniable

Conçu pour un usage pratique au bureau, dans un cabinet d'études ou dans un laboratoire de conception.

Aucun spray ou aucune cible nécessaires

Des algorithmes logiciels de pointe permettent une numérisation en continu de matériaux complexes quels que soient le contraste, la réflexion ou la complexité de la pièce.

Interface utilisateur simple

Conçu pour une utilisation simple indépendamment du niveau de compétences ou de l'expérience en numérisation 3D.

Capacité de sondage avec contact

Utilise à la fois la numérisation 3D à haute résolution et le sondage haute précision des géométries de base.

Solution de numérisation 3D vers CAO pour le développement de produits

Le FARO Design ScanArm est une solution portable de numérisation 3D spécialement conçue pour la modélisation 3D, la rétro-conception et les applications de conception basées sur CAO pour tout le processus de gestion du cycle de vie du produit.

En combinant la technologie de numérisation 3D de pointe de FARO et les possibilités du logiciel de modélisation, il offre une solution clés en main qui permet aux utilisateurs de numériser rapidement n'importe quelle partie d'un objet, de concevoir ou modifier facilement les modèles rétro-conçus, de créer des modèles de CAO prêts pour la fabrication, et de vérifier le but de la conception des prototypes.

Le Design ScanArm est la solution idéale pour toute entreprise qui pourrait avoir besoin de fabriquer des pièces sans modèles de CAO existants, de développer des accessoires ou pièces détachées qui doivent parfaitement s'adapter aux produits existants, de rétro-concevoir des pièces de systèmes antérieurs pour les changements de conception ou le remplacement, de créer des bibliothèques numériques pour faire baisser les coûts de stockage, de concevoir des surfaces de forme libre esthétiquement belles, ou d'améliorer la performance du prototypage rapide.

Avantages

- ▶ Temps d'acquisition réduit
- ▶ Expérience utilisateur simplifiée
- ▶ Numérise des matériaux exigeants sans avoir besoin d'utiliser des sprays ou des cibles
- ▶ Vitesse d'acquisition exceptionnelle allant jusqu'à 500 000 points/s.

Caractéristiques techniques du FARO Laser Line Probe

Précision du système :	100 µm ²	Plage de résolution de points :	40-75 µm
Taux d'acquisition de points :	Jusqu'à 500 000 pts /s.	Profondeur du champ de visée :	115 mm
Plage de largeur de numérisation :	80-150 mm	Précision de sondage :	75 µm

Applications courantes

Rétro-conception

Numérisation rapide de pièces de système antérieures pour les changements de conception, remplacements, intégration dans de nouvelles conceptions ou pour réaliser des analyses concurrentielles.

Reconstitution CAO

Création de fichiers de CAO prêts pour la fabrication de pièces cassées, perdues ou indisponibles.

Pièces de rechange

Numérisation rapide et précise de pièces OEM permettant une conception efficace de produits de rechange en CAO basé directement sur la géométrie de la pièce associée.

Modification des outils de production

Acquisition des outils et moules complexes conformes à l'exécution dans l'objectif de mettre à jour les outils nécessaires pour nouveau modèle ou une variante ou pour reproduire ou déplacer la chaîne de montage.

Maintenance, réparation et révision (MRR)

Réalisation d'analyses d'usure et élaborer une documentation conforme à l'exécution sur les pièces et outils avant les travaux de maintenance et création de pièces de remplacement pour des réparations critiques.

Archivage numérique et documentation sur l'ingénierie

Création de bibliothèques numériques pour réduire les coûts d'inventaire et de stockage qui peuvent être reproduites à l'avenir en fonction des besoins.

Conception industrielle / modélisation en argile

Numérisation simple de formes complexes et exigeantes pour des itérations rapides, pour concevoir des surfaces de forme libre et esthétiquement belles.

Impression 3D / Prototypage rapide

Les données numérisées 3D peuvent facilement produire des maillages étanches et imprimables en 3D ou fournir un modèle 3D pouvant être directement imprimé à l'aide d'une imprimante 3D.

Packs de logiciels

Le FARO Design ScanArm sera vendu en pack promotionnel 1, avec logiciel Geomagic® de 3D Systems à un prix de lancement réduit.

Pack de logiciels	Capacités clés
Geomagic® Wrap numérisation, maillage, surfacage... en quelques minutes	Geomagic Wrap® est la boîte à outils la plus puissante du secteur pour transformer des données de numérisation en modèles 3D pour une utilisation en aval immédiate. De l'ingénierie au divertissement, de l'art à la technologie et de la fabrication aux musées, des personnes de tous les milieux effectuent aisément une rétro-ingénierie parfaite de modèles 3D à partir de données de numérisation et de fichiers 3D à l'aide de Geomagic Wrap.
Geomagic® Design X La solution de numérisation vers CAO dernier cri	Geomagic® Design X, logiciel de rétro-conception le plus complet du marché, associe la CAO par historique au traitement de données de numérisation 3D pour vous permettre de créer des modèles pleins à partir d'éléments, modifiables et compatibles avec votre logiciel de CAO.
Geomagic® for SolidWorks® Le chemin le plus rapide du scan 3D vers SolidWorks®	Imaginez de pouvoir capturer tout objet du monde physique et d'obtenir un modèle volumique en quelques minutes. Geomagic pour SolidWorks est la solution la plus complète de numérisation vers SolidWorks. Réduit le temps nécessaire pour élaborer des modèles 3D complexes d'objets du monde réel par une numérisation directe ou importation directe des données dans SolidWorks. Les assistants avancés et automatisés créent rapidement et facilement dans SolidWorks des pièces solides modifiables et basées sur les caractéristiques fournies.

Caractéristiques du matériel

Temp. de fonctionnement : de 10 °C à 40 °C

Variation de température : 3 °C / 5 min

Alimentation électrique : Tension universelle mondiale,
100 à 240 VAC,
47 à 63 Hz

¹Prix spéciaux jusqu'au 31 décembre 2016

²Le FARO Design ScanArm n'est pas certifié par le service de métrologie et le laser line probe est fixée en permanence



Répond aux exigences OSHA, liste NRTL, liste MET-C, conforme au Electronic Code of Federal Regulations (code fédéral des réglementations) 47 CFR parties 15 et 21 CFR 1040 Performance standards For Light-Emitting Products (normes de performances pour sources lumineuses).

Conforme aux directives CE suivantes: 93/68/CEE marquage CE ; 2004/108/CE Équipement électrique ;

1999/5/CE Directive ERT ; 2011/65/EU RoHS2 ; 2002/96/CE WEEE ; 2006/66/CE WEEE ; 2006/66/CE Batteries et accumulateurs ;

2006/95/CE directive basse tension ; 2009/125/CE Exigence d'éco-conception

Conforme aux normes suivantes : EN 61010-1:2010 / CSA-C22.2 No. 61010-1 ; EN 61326-1:2006 ; CEI 60825-1 éd 3.0 (2014):2007 ;

FDA (CDRH) 21 CFR 1040.10 / ANSI Z136.1-2007 ; IEEE 802.11 b/g ; FCC Partie 15 Sous-section C / IC RSS-210

Brevets : 5402582, 5611147, 5794356, 6366831, 6606539, 6904691, 6925722, 6935036, 6973734, 6988322, 7017275, 7032321, 7043847, 7051450, 7069664, 7269910, 7735234, 7784194, 7804602, 7881896, RE42055, RE42082

Précision du système : déterminée par la numérisation d'une sphère sous plusieurs angles et représente l'écart maximum par rapport à la position de la sphère. Précision de sondage : déterminée par la numérisation d'une sphère à partir de plusieurs angles et représente l'écart maximum par rapport à la sphère.

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@faroEurope.com

