

Laser Scanner Photon™ - FARO Cloud pour AutoCAD



[A] Draw-To-CAD (dessin vers la DAO)

La fonction Draw-To-CAD transmet les points scannés dans FARO Scene (fenêtre de gauche) en temps réel à FARO Cloud pour AutoCAD (fenêtre de droite).

[B] Gérer des nuages de points avec des aires de scan

Les nuages de points peuvent être divisés en plusieurs aires, chacune d'une couleur différente, pour aider à les identifier

[C] Utiliser les orthophotos du Package FARO Heritage

Importer des orthophotos du Package FARO Heritage vous permet de numériser en une image 2D à l'échelle qui comporte toujours les informations de profondeur

[D] Utiliser les fonctions object snap d'AutoCAD

Pour AutoCAD, chaque point de scan est un objet auquel on peut s'accrocher. Ceci vous permet de dessiner facilement «tel que construit».

FARO Laser Scanner Photon™

Le FARO Laser Scanner Photon™ est un système portable de mesure sans contact qui utilise la technologie laser pour effectuer des relevés 3D de précision d'usines et d'installations, dans le cadre d'applications spécifiques allant de la recherche criminelle à la conservation du patrimoine. Le système pivote sur 360° et mesure automatiquement tout dans son champ de vision. Le scanner 3D FARO enregistre des millions de mesures 3D en une fois.

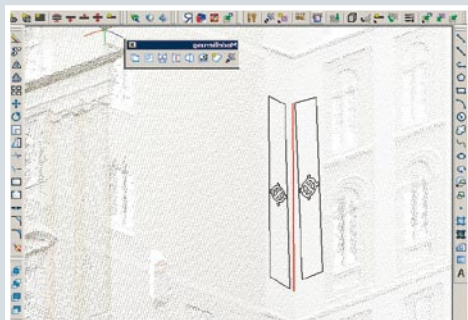
Profitez de la puissance couplée des applications AutoCAD et du FARO Laser Scanner Photon™

FARO Cloud pour AutoCAD est une application basée AutoCAD qui permet de charger de grandes quantités de données de scan dans l'environnement AutoCAD et d'utiliser toutes les fonctions de dessin qui font la renommée d'AutoCAD. Vous souhaitez utiliser vos nuages de points pour créer un modèle CAO „tel que construit” ? Disposer de fichiers de dessin légers ? Créer des plans polygonaux et les faire se croiser ? Savoir si votre conception va entrer en collision avec les parties existantes de votre usine ? Si votre réponse est oui à l'une de ces questions, alors FARO Cloud pour AutoCAD est la solution que vous recherchez !

Caractéristiques

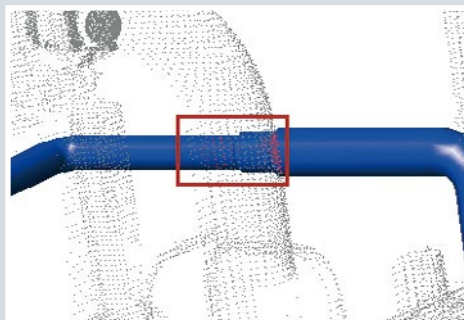
- ▶ Utilisez de grands nuages de points dans n'importe quelle application AutoCAD
- ▶ Tirez profit de vos connaissances AutoCAD et d'un effort de formation minimal
- ▶ Evitez les fichiers CAO "lourds", chargés avec trop de points de scan
- ▶ Lien dynamique unique entre FARO Scene et FARO Cloud pour AutoCAD
- ▶ Utilisez les fonctions de plans de FARO Cloud pour créer des intersections de plans polygonaux

Fonctions



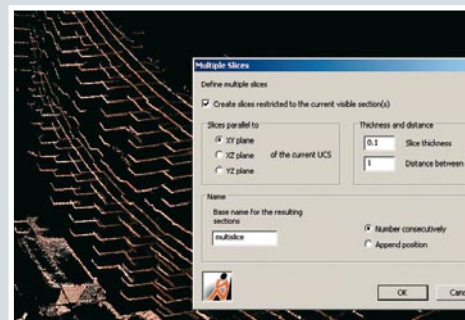
Travailler avec des plans d'ajustement

Alignement de plans FARO Cloud aux parois et au trottoir. L'intersection de deux plans permettra de créer la ligne de coin. Trois plans vont finir à leur point d'intersection.



Détection de collision

La fonction facile à utiliser de détection de collision de FARO Cloud pour AutoCAD vous fera savoir immédiatement si votre équipement nouvellement conçu s'adapera à la réalité.



Créer des coupes multiples

Il n'a jamais été aussi facile de créer une ou plusieurs coupes des nuages de points dans AutoCAD.

Applications courantes

Création de modèles CAO «tels que construits» ou comparaison de la conception avec la réalité dans les domaines de l'Architecture, du Génie Civil, de la Conception Mécanique ou de la Topographie.

Fonctions disponibles

- Importation de nuages de points (colorisés) dans AutoCAD
- Visualisation de points de scan avec la séquence de vue adaptée et la résolution continuellement optimisée
- Assistance de la fonction 'object snap' (accroche d'objet) d'AutoCAD
- Draw-to-CAD (dessin vers la DAO) - lien dynamique entre FARO Scene et FARO Cloud
- Evaluation simultanée d'orthophotos de haute résolution dans les nuages de points
- Organisation du nuage de points au moyen d'aires scannées
- Affichage et non-affichage d'aires scannées
- Colorisation d'aires de scan
- Création de multiple coupes des nuages de points
- Ajustement et travail avec des plans (version PRO)
- Dessin en trois dimensions et travail avec des images orientées (version PRO)
- Détection de conflit avec des objets solides dans AutoCAD (version PRO)

Caractéristiques techniques

Plateformes :

AutoCAD 2004/2005/2006/2007/2008 et toutes les applications spécifiques basées AutoCAD (ADT, Map3D, Civil3D,...)

Format de fichier de scan : PTC (directement exporté de FARO Scene), ASCII (x, y, z), les deux en échelle de gris ou en couleur.

Langues : Anglais, Allemand

Travail avec des plans d'ajustement :

Alignement de plans FARO Cloud avec les murs et le trottoir. Croiser deux plans permettra de créer la ligne de coin.

Trois plans se croisent à leur point d'extrémité.

