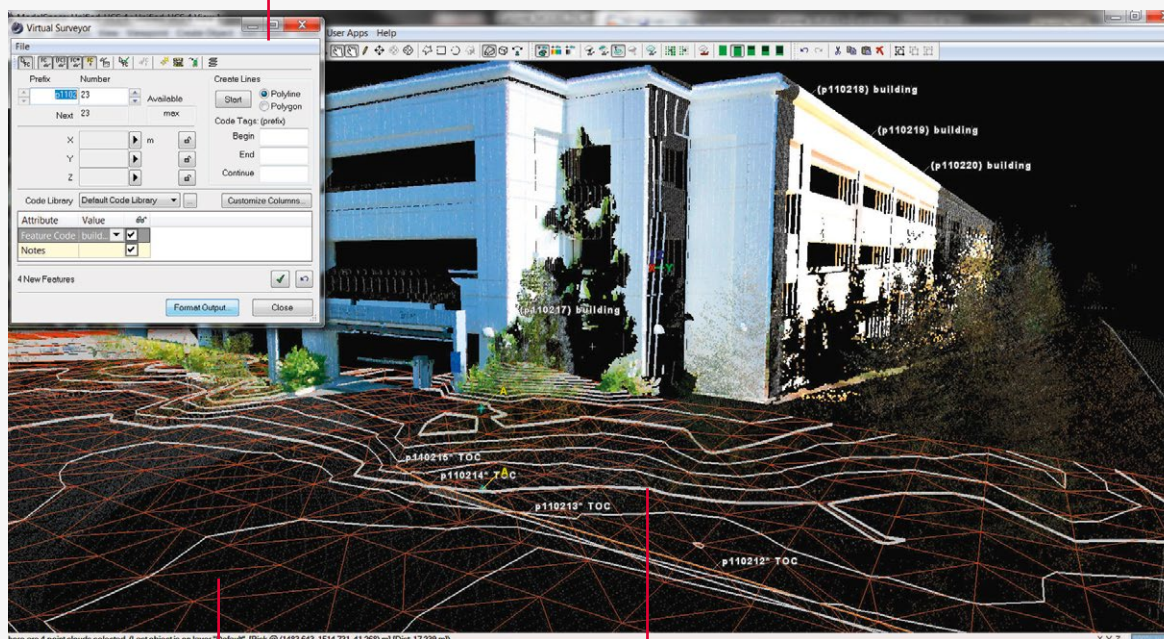


Leica Cyclone SURVEY 9.1

Traitement de nuages de points en topographie / génie civil

L'outil « Virtual Surveyor » permet de codifier les données comme en TPS/GPS



Maillage (triangulation) régulier selon une grille

Tracé automatique de courbes de niveaux à l'intervalle souhaité

Pour les projets de génie civil/topographie en 2D et 3D

Leica Cyclone SURVEY combine une série d'outils performants dédiés aux géomètres pour l'analyse des données de scanner laser et la création de rendus livrables.

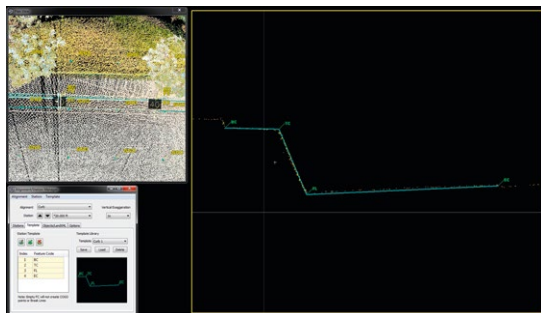
Cyclone SURVEY (version entrée de gamme de Leica Cyclone MODEL) permet une visualisation et une navigation performantes dans les nuages de points, ainsi qu'une gamme complète d'outils pour les applications en génie civil, en construction et en gestion de patrimoine.

Cyclone SURVEY offre une productivité inégalée au bureau en automatisant des tâches fastidieuses et en permettant à plusieurs membres d'un groupe de travailler simultanément sur les mêmes données grâce à l'architecture des bases de données de Leica Cyclone. Enfin, Cyclone SURVEY répond aux attentes des utilisateurs du monde entier quant à la qualité et la précision des données.

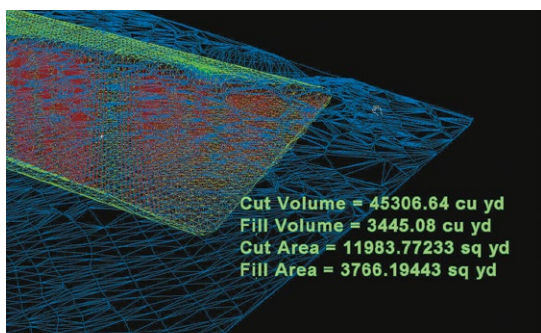
Caractéristiques et avantages

- Nouveau ! Outil de planéité et élévation du sol qui calcule automatiquement un rapport conforme au standard ASTM1155
- Import des projets de données du système Leica Pegasus
- Import des données issues du scan à main DotProduct
- Intégration des images issues des technologies iSTAR et Spheron
- Lignes de rupture à partir d'un modèle codé par caractéristiques
- Aide à la sélection et points sur grille
- Coupes transversales, profils
- MNT/création de maillages, avec options de grille
- Volumes et surfaces
- Gabarits
- Application de textures sur des scans à partir de panoramiques issus des caméras iSTAR, Spheron et du kit Nodal Ninja
- Application de textures avec l'utilisation de la technologie HDR dans l'éditeur de couleurs (Tone Map editor)
- Série complète de fonctions d'import/export
- Fonction de navigation survol du nuage de points incluant la prise en charge d'une souris 3D

Leica Cyclone SURVEY 9.1



Les nouveaux outils de création d'alignement permettent grâce au gestionnaire et à la vue en plan, de créer des lignes de rupture à partir de modèles codifiés.



La création de triangulations MNT et autres maillages des surfaces de sol est aisée. Ci-dessus un rapport automatique d'analyse les quantités de déblais et de remblais à partir des données des scans de la surface avant et après.

Manipulation efficace du nuage de points et navigation

Leica Cyclone possède de nombreuses fonctions qui permettent à l'utilisateur de traiter efficacement de gros volumes de données issus de scanner laser 3D. L'affichage à différents niveaux de détails (LOD) et les modes de visualisation de Cyclone offrent la possibilité « de voir à travers » des murs, d'appliquer un rendu ombré ou de renforcer les bords pour une meilleure compréhension des nuages de points denses. Des outils d'application de textures permettent de « plaquer » les photos de l'environnement scanné sur les nuages de points pour un rendu plus réaliste. Les modes « Key Plan » et vue panoramique « TruSpace » de Cyclone SURVEY offrent des options intuitives de navigation et de visualisation.

Traitement géométrique hautes performances

Modélisation précise de formes géométriques sélectionnées telles que des surfaces planes ou topographiques. L'adaptation par moindres carrés et les statistiques sur la qualité de l'adaptation garantissent des résultats fiables.

Jeu d'outils étendu pour le génie civil, l'architecture et autres applications

Pour les terrassements, les outils de mesure d'écart entre surfaces fournissent des calculs quantitatifs précis. Le volume et la surface de déblais/remblais sont calculés précisément. Les options de production comprennent le volume, les courbes de niveaux et/ou des tableaux qui regroupent les différences d'élévation à partir de différents échantillons sur une grille. L'outil « gabarit » trouve et consigne les dégagements verticaux et horizontaux minimums absolus pour les passerelles, ponts, échangeurs et structures de signalisation aériennes. L'outil « Virtual Surveyor » permet de codifier les données pour la création de plans topographiques. Un nouveau gestionnaire d'alignement permet de créer des profils, des lignes de rupture, des points COGO à partir de modèles codifiés. De plus, de nouveaux outils de sélection simplifiée et de détection de points automatique au sol permettent d'améliorer les rendus dans le domaine de la topographie et des travaux publics.

Suite logicielle HDS de Leica Geosystems

Cyclone SURVEY fait partie d'une suite logicielle complète permettant de gérer les données des scans laser. Rendez-vous sur l'adresse Internet ci-dessous pour en savoir plus.

Spécifications de Leica Cyclone SURVEY*

Prise en charge de gros nuages de points	Boîtes de limite 3D, coupes, visualisation interactive de gros jeux de données Technologie Cyclone avec base de données d'objets : prise en charge rapide et performante des nuages de points.
Visualisation	Survot 3D, translation, zoom, rotation; incluant la prise en charge de souris 3D Contrôle de la configuration des couleurs à partir de l'intensité, couleurs réelles, nuances de gris, couleur par élévation, vue d'un côté (avant ou arrière), silhouette (bords renforcés). Adaptation de photo externe au nuage de points. Vue panoramique et plan de repérage.
Modélisation 3D	Adaptation d'un objet 3D par les moindres carrés. Tolérance d'erreur définie par l'utilisateur. Rapports statistiques pour le contrôle qualité
Animation	Génération de films virtuels dans les nuages et modèles 3D
COE	Intégration bidirectionnelle de données dans AutoCAD et MicroStation
Import	Formats de données de points: XYZ, PTS, PTX, LAS, E57, ZFS, DP Projets de données des scanners lasers Leica HDS et Pegasus Formats d'Images/Camera : COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, NCTRI, SPH Données de contrôle depuis les formats ASCII et X-Function DBX
Export	Format de données de points : XYZ, PTS, PTX, E57, DXF, PCI/CWF Données aux formats spéciaux : COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG Stocker dans le JetStream ProjectVault**

Configuration requise

Spécifications minimum
Processeur : 2 GHz Dual Core processeur ou plus
RAM : 2 Go (4 Go pour Windows 7)
Disque dur : 40 Go
Affichage : carte graphique VGA ou OpenGL accélérée (driver à jour)
Système d'exploitation supportés : Windows 7 (32 ou 64 bit), ou Windows 8 & 8.1 (64 bit seulement), Windows 10 (64 bit seulement)
Système de fichiers : NTFS
Spécifications recommandées
Processeur : 3.0 GHz Quad Core avec Hyper-threading ou supérieur
RAM : 32 Go ou plus 64 bit OS
Disque dur : SSD de 500 Go
Option pour projets volumineux : RAID 5, 6, ou 10 avec disque SATA ou SAS
Affichage : Nvidia GeForce GTX 680, Quadro K4000 ou ATI Radeon 7850 ou supérieur, avec 2 Go de mémoire ou plus
Système d'exploitation : Microsoft Windows 7 - 64 bit
Système de fichiers : NTFS

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leur propriétaire respectif.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés.
Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2016. 771841fr - 04.17

* Consulter les spécifications techniques du Leica Cyclone 9.1 pour connaître la liste complète des spécifications du produit.

** Disponible si il existe une license JetStream Generator configurée correctement avec le JetStream ProjectVault

Leica Geosystems AG

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems