

Leica Cyclone II Topo 2.0

Réalisation rapide d'un plan topographique



Le logiciel avancé Leica Cyclone II TOPO 2.0 permet à un dessinateur de créer un plan topographique rapide, précis à partir d'un nuage de points riche en information.

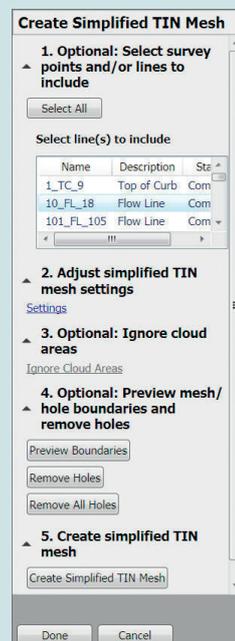
La dernière génération de logiciels Leica Geosystems permet de profiter pleinement des bénéfices du relevé Haute Définition (HDST[™]) et de rendre le travail au bureau plus facile. Cyclone II TOPO 2.0 permet de faire un bon avant spectaculaire en matière de navigation 3D et de visualisation de nuages de points.

A présent, les dessinateurs n'ont plus besoin d'être des spécialistes du scanner laser 3D pour produire des plans et surfaces à partir d'un nuage de points et ce au moins aussi rapidement qu'avec une méthode traditionnelle. Le temps de prise en main et la création de plans sont rapides et précis. Leica Geosystems a su combiner de grandes innovations liées au nuage de points – dans la convivialité, l'automatisation et la familiarité du vocabulaire et des outils 2D standards.

Rapide, Facile, Précis

- Détection automatique de points au sol sur le nuage de points, détection des contours, remplissage de trous, et génération de MNT à partir de ces points
- Vues familières de la zone de travail en plan 2D ou en perspective
- Vues auxiliaires intelligentes pour optimiser l'utilisation des algorithmes de détections SmartPick pour trouver les points « les plus hauts », « les plus bas », « les plus proches », « les bords », « les fils d'eau », « les bandes blanches » et « les points de terrain » *
- Possibilité de créer des profils en travers à partir d'un axe théorique

* Brevets en instance



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Cyclone II TOPO 2.0

Réalisation rapide d'un plan topographique avec un Scanner 3D... à la portée de tous!

Report rapide et facile grâce à la virtualisation du terrain

Les relevés réalisés au scanner laser 3D permettent d'obtenir des données denses s'apparentant à la virtualisation du site sur un écran d'ordinateur.

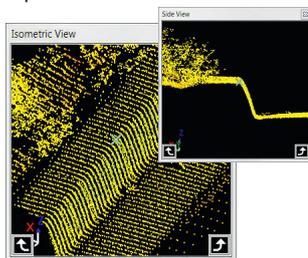
Les bénéfices :

- Une exhaustivité sans précédent
- Possibilité de réaliser des plans de sites au bureau sans avoir à les parcourir sur le terrain
- Des images qui fournissent une assurance qualité optimale
- Une visualisation puissante

Le défi pour les dessinateurs est de savoir comment convertir ces données virtuelles acquises au scanner en livrables 2D... de façon efficace, en toute confiance, et sans avoir à être un spécialiste de la 3D. La nouvelle génération Leica Cyclone II TOPO 2.0, développée par Leica Geosystems – leader reconnu sur le marché, est le premier logiciel à relever ce défi.

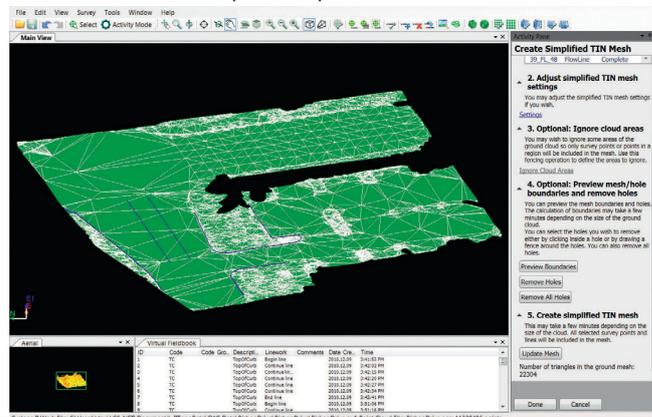
Intuitif, affichage familier

Leica Cyclone II TOPO 2.0 fournit un environnement de visualisation avancé. Il permet aux dessinateurs de travailler dans un environnement familier, en adaptant les points de vues 2D/3D, tout en offrant des vues auxiliaires isométriques, des vues automatiques de profils de la zone d'intérêt topographique. Le déplacement dans le nuage de points et la recherche d'éléments est géré automatiquement, de manière rapide et intuitive. L'outil d'accentuation de l'échelle verticale fournit une confiance accrue afin de garantir des résultats précis.



Nettoyage du nuage de points automatique

Détection automatique des points au sol en vue de réalis-



Suppression automatique des immeubles, voitures, arbres et bruits pour la génération de MNT.

run MNT. En un clic, l'algorithme va trouver tous les points au sol, générer les contours, combler les trous et construire un MNT en utilisant toutes ces contraintes, et ce en quelques minutes.

Cheminement de travail Prêt à l'emploi

Cyclone II TOPO 2.0 permet aux entreprises de tirer parti de leur logiciel de cartographie existant, pour une intégration cohérente dans les processus de réalisations de plans et l'accroissement des compétences des dessinateurs.

- Import direct de listes de codification au format XLS, TXT ou directement depuis une liste de code Leica (fichiers réalisés sous LGO)
- Utilisation de table de géocodification pour réaliser un plan topographique à partir du nuage de points
- Export des points géocodifiés pour la création du plan

Spécifications Leica Cyclone II TOPO 2.0	
Formats	Import liste de codification ASCII (.txt), DBX, Import Données de contrôle: ASCII (.txt) Export Points codifiés: FBK, ASCII (.txt), DBX, Export de lignes, points et texte via DXF avec un contrôle des calques Export de MNT au format DXF ou LandXML
Filtre de sélection de points	L'algorithme SmartPick™ permet de détecter automatiquement les points les plus hauts, les plus bas, les plus proches, les bords, les fils d'eau, les bandes blanches et les points de terrain.* Points sur grille: Sélection automatique à l'intérieur d'une zone. *Interpolée
Caractéristiques de visualisation	Sections horizontales et verticales avec la possibilité de suivre une ligne Accentuation de l'échelle verticale Déplacement, zoom, rotation, inclinaison Vues auxiliaires automatiques avec sections et boîtes de limites
Outils de topographie	Codification: Indexation numérique et alphanumérique, notes et attributs, possibilités de codes multiples par point, gestion de l'affichage des traits de dessin
Configuration matérielle et système:	Leica Cyclone II TOPO 2.0 requiert des données scannées générées un module de la suite Leica Cyclone. Ceci inclut le visualiseur gratuit Cyclone VIEWER quand il est utilisé en vue d'une intégration sous le logiciel Leica Cyclone II TOPO 2.0
Système d'exploitation:	Windows 7 (32 ou 64)
Configuration PC:	1 GHz Processeur (ou plus rapide) 1 GO RAM (ou plus) Carte graphique OpenGL accélérée Dispositif de pointage (souris à molette suggérée)

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 les droits sont réservés.
Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2013. 771842fr – 06.15 - INT