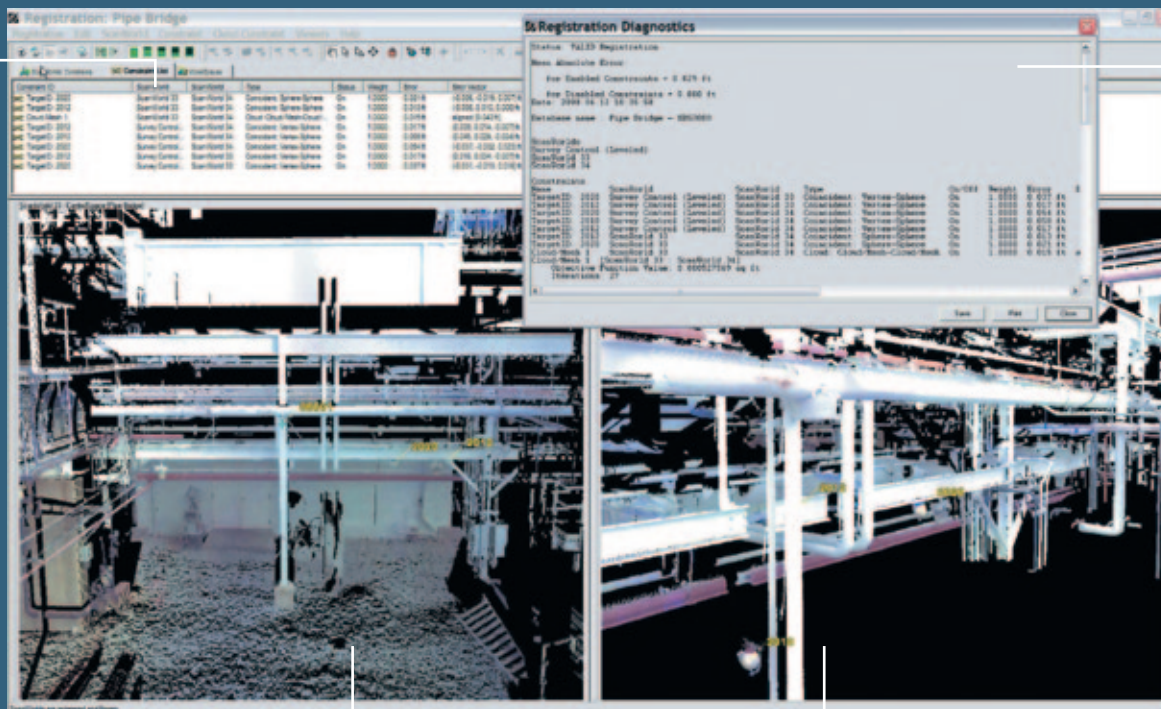


Leica Cyclone REGISTER 7.2

Assemblage et géoréférencement des nuages de points

Réseau d'assemblage contrôlé par l'utilisateur, y compris la pondération des cibles, etc.



Les diagnostics d'assurance qualité fournissent des données sur les translations, les vecteurs et les statistiques de déviation

Les cibles du réseau de contrôle sont utilisées pour assembler les scans pris de deux stations différentes

Pour des résultats de projets qualité Leica avec des rapports statistiques complets

Leica Cyclone REGISTER est l'application la plus répandue pour le regroupement et le géoréférencement des nuages de points laser dans un système de coordonnées commun.

La précision de l'assemblage et du géoréférencement est indispensable à la réussite des projets de Relevés Haute Définition (HDS™).

Cyclone REGISTER est le plus rigoureux, le plus complet et le plus productif des logiciels disponibles.

L'utilisateur peut profiter des options d'assemblage à partir de cibles, d'objets caractéristiques de la scène, de la zone de recouvrement entre les nuages de points et/ou des données de levés.

Cyclone REGISTER fournit des rapports statistiques détaillés utilisables comme rendus pour les projets. Les rapports comprennent la précision de l'assemblage, les statistiques

d'erreurs et les histogrammes de contraintes pour chaque cible et/ou nuage. Les fonctions d'automatisation disponibles, les assistants conviviaux et les puissants algorithmes donnent une productivité inégalée au bureau, même pour un grand nombre de données.

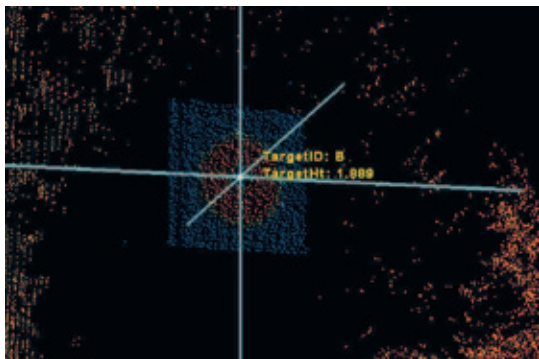
Caractéristiques et avantages

- Compatible avec les scanners Leica Geosystems et d'autres marques
- Détection et adaptation automatique de cibles
- Géoréférencement facile à partir des données du levé ou de contrôle
- Gestion et édition complètes des données de cheminement au bureau
- Assemblage nuage sur nuage ou à l'aide de cibles
- Commandes basées sur des assistants
- Statistiques et histogrammes détaillés

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Cyclone REGISTER 7.2



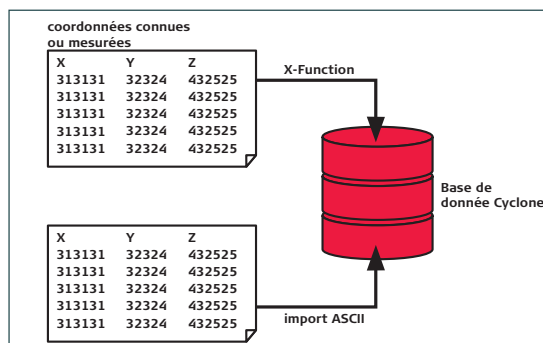
Les algorithmes d'acquisition interactive des cibles permettent d'établir le centre exact des cibles pour le contrôle de chaque point d'observation. L'utilisateur définit le nom et la hauteur des cibles qui sont affichés sur des étiquettes pour faciliter la visualisation.

Détection automatique, adaptation et mise en correspondance de cibles

L'assistant de recherche pour la détection automatique de cibles trouve et extrait le point visible au centre de la cible. Les utilisateurs peuvent visualiser les cibles, les vérifier et modifier l'ajustement. Une méthode d'appariement automatisée crée des contraintes entre toutes les positions de scans, ce qui améliore grandement la productivité de l'ensemble du processus. Ce processus automatisé peut être utilisé avec des centaines de positions de scans et des milliers de cibles. Cela est d'autant plus utile avec des scans à décalage de phase à l'intérieur, en industrie et dans des zones urbaines denses où la collecte de données est limitée par la distance. Les tests montrent un taux de fiabilité de plus de 90% sur la détection et l'adaptation des cibles sur une portée et un angle d'incidence spécifié. ***

Gestion de données de cheminement recueillies sur site

Avec les scanners équipés d'un compensateur bi-axial les utilisateurs peuvent appliquer des méthodes de polygonale standard pendant les scans sur le terrain. Ce procédé assure un regroupement automatisé. Cyclone REGISTER intègre une fonctionnalité complète de gestion au bureau qui permet d'administrer, d'éditer et de nettoyer les données de cheminement collectées sur le terrain.



Pour intégrer des données externes de contrôle dans l'assemblage, l'utilisateur peut importer des fichiers ASCII ou des fichiers compatibles X Function. Ce choix offre une commodité et une précision inégalées sur le marché.

Regroupement performant et convivial de nuages

Les commandes basées sur l'utilisation d'un assistant de Cyclone REGISTER procurent une méthode conviviale garantissant le plus haut niveau de productivité et de précision dans ce secteur d'application. Les contraintes nuage sur nuage peuvent être utilisées indépendamment ou conjointement avec des cibles pour optimiser davantage l'alignement des nuages regroupés.

Diagnostic détaillé des regroupements

Leica Cyclone REGISTER édite un rapport sur la précision globale de l'assemblage. Des statistiques détaillées présentent les erreurs pour chaque contrainte de cible ainsi que l'erreur moyenne quadratique (EMQ) et l'histogramme des erreurs pour chaque contrainte de nuage.

Suite logicielle HDS de Leica Geosystems

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

Spécifications de Leica Cyclone REGISTER 7.2*		Configuration requise
Gestion des contraintes	Technologie Cyclone base de données objet : gestion rapide et efficace des nuages de points. Création de contraintes de nuage à partir de nuages complets ou partiels.	Processeur : Pentium® 4 2.0 GHz ou supérieur RAM : 1 Go (2 Go ou plus recommandés) (2 Go pour windows vista) Disque dur : 2 Go
Gestion et assemblage des cibles	Basés sur les cibles ; Géoréférencés grâce à des coordonnées de points levés ou de contrôle ; contraintes nuage sur nuage fondée sur un assistant ultra optimisé. Résultats précis grâce à l'ajustement par faisceaux Extraction automatique des cibles HDS sphériques, planes et noires et blanches Assistants de détection automatique des zones de recouvrement entre les nuages et les cibles Procédures optimisées d'assemblage et de traitement de l'acquisition des cibles	Carte réseau : Ethernet (requis pour la licence) Affichage : carte graphique SVGA ou OpenGL accélérée (avec les derniers pilotes) Système d'exploitation : Microsoft Windows 7 (32 ou 64), Vista** (32 ou 64), ou Microsoft Windows XP (SP2 ou supérieure) (32 ou 64) Système de fichiers : NTFS
Diagnostics	Rapport sur la précision globale de l'assemblage Rapports d'erreurs des contraintes sur cibles Erreur moyenne quadratique (EMQ) et histogramme des erreurs pour chaque contrainte de nuage	
Gestion de données de cheminement	Gestion des paramètres du cheminement au bureau Ajouter, retirer, éditer des cibles, réeffectuer un cheminement, etc.	* Consulter les spécifications techniques du Leica Cyclone 7.2 pour connaître la liste complète des spécifications du produit.
Importation	Données de CAO via COE (Cyclone Object Exchange) Données de contrôle depuis les formats ASCII et X-Function DBX	** Certains systèmes ne sont peut-être pas compatibles avec le gestionnaire de fenêtre bureau (DWM) de Vista et Leica Cyclone et doivent être exploités sous des versions plus classiques de Windows.
Exportation	Données des points aux formats standards : BX, Land XML, etc. Données des points à des formats spéciaux : PTG,PTZ, ZFS, TOPO pci & cwf Données d'images et de modèles : COE, BMP, JPEG, TIFF	*** L'utilisation de scanners à décalage de phase avec les densités typiques que ce scanner permet de capturer, permet de trouver et d'adapter toutes les cibles proches de la perpendiculaire et totalement visibles dans un rayon de 15m autour du scanner

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés.
Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2011. 755767fr - V.11 - RDV

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Les autres marques et noms commerciaux sont la propriété de leurs titulaires respectifs.