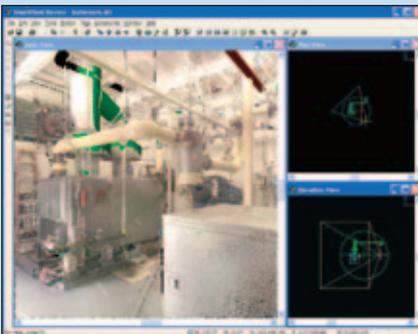


Leica CloudWorx 4.2 pour Intergraph SmartPLANT® Review

Solution performante et polyvalente pour utiliser des données de scan laser dans Intergraph SmartPlant® Review



Leica CloudWorx 4.2 pour Intergraph SmartPlant® Review

est la première solution de traitement de nuages de points à offrir aux utilisateurs d'Intergraph l'avantage de travailler avec une grande quantité de données scan relevées sur le site directement dans Intergraph SmartPlant Review.

Le Relevé Haute Définition (High-Definition Surveying™ ou HDS™), également appelé scan laser, constitue le moyen le plus précis, le plus complet et le plus avantageux en termes de coûts pour recueillir et traiter des informations sur des structures existantes. Les utilisateurs Intergraph ont depuis longtemps bénéficié d'un traitement direct des scans laser dans PDS au moyen des solutions CloudWorx basées sur MicroStation. Maintenant ils disposent des mêmes avantages avec la toute dernière plateforme de revue de maquette de conception d'Intergraph.

Revue de maquette et visualisation contextuelles en concordance avec l'environnement existant

Les utilisateurs profitent d'une intégration de site virtuel dans leur environnement natif de revue de maquette. Les équipes de concepteurs et projet peuvent réviser, visualiser et interagir avec les nuages de points reproduisant les structures existantes et avec un modèle PDS ou SmartPlant 3D à rendu fidèle. Il en résulte une plus grande assurance dans l'évaluation de l'effet d'une conception sur la construction ou des opérations.

Gestion & mesure de nuages de points performantes

Les utilisateurs de Leica CloudWorx pour Intergraph SmartPlant Review peuvent naviguer et manipuler les données de nuages de points rapidement. Pour tout point de vue, l'application sélectionne automatiquement le meilleur jeu de données à charger et permet d'accéder à toutes les données sans devoir fragmenter les jeux de données scan. Pour se placer rapidement dans les zones à étudier, les utilisateurs peuvent appliquer des « plans de coupe, tranches et sections » ou des « boîtes de limite » spatiales et les rappeler ultérieurement. Les utilisateurs ont également la possibilité d'appliquer les outils de SmartPlant Review pour des mesures directes.

Détection automatique d'interférences de nuages de points

CloudWorx pour Intergraph SmartPlant Review permet une détection automatique des collisions entre les objets modélisés et les nuages de points, avec des résultats tenant compte d'une plage de tolérance définie par l'utilisateur. Tous les points scan à l'intérieur de la zone de collision définie sont mis en surbrillance.

Grande précision et hautes performances

L'application Leica CloudWorx pour Intergraph SmartPlant Review se base sur l'architecture de nuages de points Cyclone de Leica Geosystems, qui garantit aux utilisateurs une haute précision et une gestion de nuages de points très performante. La représentation Leica fondée sur les points – contrairement aux approches volumétriques ou « voxel » – préserve le niveau de précision maximal des données scan brutes. Du point de vue des performances, les algorithmes Leica assurent une analyse volumétrique des données en vue d'un traitement, d'un stockage et d'un partage efficaces.

Prise en charge d'une grande variété de formats scanner

Les utilisateurs Intergraph peuvent exploiter tout scan géométrique réalisé avec un scanner laser quelconque à travers les formats standard basés sur ASCII. En outre, Leica CloudWorx pour Intergraph SmartPlant Review accepte directement, sans étapes de conversion, les formats natifs compacts des scanners les plus répandus dans ce secteur d'application. Cet éventail comprend des scanners laser HDS mesurant les distances par « temps de vol » et par « phase » de Leica Geosystems, tous les scanners Cyra et certains scanners d'autres distributeurs. L'aptitude à accepter des formats natifs des scanners les plus diffusés sur le marché optimise le travail au bureau en tirant profit du plus grand réseau de prestataires de service de scans et de scanners installés.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica CloudWorx 4.2 pour Intergraph SmartPLANT® Review

Caractéristiques		Avantages
<p>Prise en charge de gros nuages de points et modèles</p> <p>Chargement efficace Visualisation Navigation Technologie Base de données objet et Client/ Serveur Cyclone</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traitement rapide des données - Gestion efficace des données 	<p>Gestion du nuage de points D'après la position du scanner</p>	<p>Facile à assimiler et à utiliser</p> <p>Intégration dans le projet SmartPlant Review et la chaîne de travail existants Apprentissage très rapide</p>
<p>Rendu</p> <p>Graphiques à différents niveaux de détails (LOD) Contrôle de densité de nuage de points sur simple clic Gestion intelligente de la mémoire</p>	<p>Contrôle d'interférences</p> <p>Comparaison du projet aux nuages pour déceler d'éventuelles interférences Mise en évidence des points qui interfèrent Libre définition de paramètres</p>	<p>Rapide, précis, exhaustif, réaliste</p> <p>Données de départ exhaustives Outils d'extraction d'informations efficaces Meilleure confiance dans les résultats grâce à un environnement de visualisation élaboré</p>
<p>Visualisation</p> <p>Vue des nuages de points avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Couleurs suivant intensité du signal retour - Couleurs réelles 	<p>Archivage du nuage de points</p> <p>Nuages de points comme archivage historique de l'état actuel du site</p>	<p>Prise en charge d'une grande variété d'applications</p> <p>Validation de concept Planification en ingénierie et construction Représentation exacte de l'existant pour de nombreuses applications comprenant des projets de rééquipement ou de redéfinition</p>
<p>Contrôle de l'affichage</p> <p>On contrôle les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Affichage des nuages de points - Accrochage sur les points <p>Masquage flexible de points :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clôture - Section (demi-espace) - Tranche - Boîte de limite (ajustage de volume) 		<p>Vérification des projets par rapport à des nuages de points détaillés</p> <p>Facilite l'adaptation des projets de rééquipement pour éviter des problèmes à l'installation Suivi de construction</p>
<p>Gestion du nuage de points</p> <p>Gestionnaire de boîtes de limites Gestionnaire de plans de coupe (sections, tranches) Gestionnaire de zones masquées (clôtures) Couches de la base de données Cyclone</p>		<p>Réduction ou suppression des retours sur site</p> <p>Les nuages de points détaillés archivés dans la base Cyclone fournissent les données au fur et à mesure des besoins</p>
<p>Mesures - prise en charge de la fonction de mesure de surface Intergraph</p> <p>Coordonnées 3D de points Point à point Point à entité projet</p>		<p>Travail en équipe</p> <p>Options flexibles d'attribution de licence et d'utilisation en entreprise. Incluent le verrouillage par ordinateur, la licence flottante ou la licence LeicaEntrepriseElite. Partage de base de données via Cyclone-SERVER ou accès par Terminal Server.</p>
		<p>Configuration système requise</p> <p>Processeur : 2.0 GHz Pentium® 4 ou plus RAM: RAM de 512 Mo (1Go ou plus recommandé) Disque Dur : 2 GB Carte Réseau : Ethernet (pour licence) Affichage : Cartes graphiques accélérées SVGA ou OpenGL Système d'exploitation : Microsoft Windows 7, Microsoft Vista (32 ou 64), ou Microsoft Windows XP (SP1 ou supérieur) (32 ou 64) File System: NTFS Compatible avec Intergraph SmartPlant Review 2009-2010</p>

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Sous réserve de modifications.
Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2011.
755755fr - VIII.12 - galledia