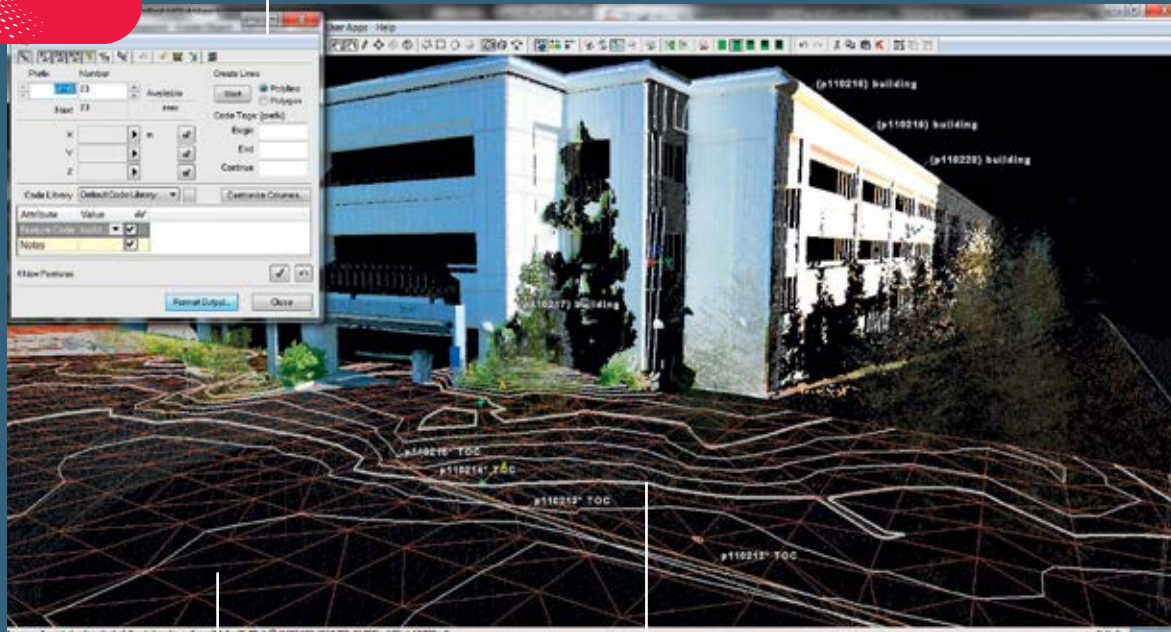


Leica Cyclone SURVEY 9.1

Elaborazione di scansioni laser per ambiti civili



Il comando "Virtual Surveyor" permette di simulare il metodo di acquisizione dati tipico del rilievo TPS/GPS



Creazione automatica delle TIN mesh con qualsiasi spaziatura di griglia

Creazione automatica delle curve di livello a intervalli desiderati

Per progetti 2D e 3D in ambito civile

Leica Cyclone SURVEY combina alte prestazioni con un ricco set di strumenti specifici per l'analisi dei dati laser scanner e la loro conversione in elaborati finali.

Cyclone SURVEY (è la versione a basso costo specifica per il rilievo di Leica Cyclone MODEL) vanta un potente visualizzatore e navigatore delle nuvole di punti oltre a un completo set di strumenti per le applicazioni High-Definition Surveying™ (HDS™) nel campo ingegneristico, costruzioni e gestione del patrimonio.

Cyclone SURVEY fornisce produttività in ufficio senza pari, automatizzando molte attività che richiedono tempo, oltre che a consentire a più utenti di lavorare sullo stesso database contemporaneamente, grazie alla struttura ad oggetti del medesimo. Infine, Cyclone SURVEY rispecchia la qualità e la conoscenza della precisione dei dati, vantaggi che gli utenti di tutto il mondo si aspettano da Leica Geosystems.

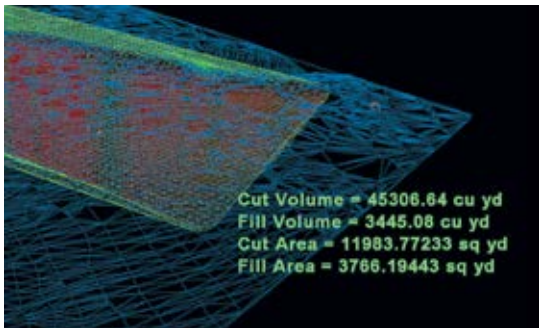
Caratteristiche e vantaggi

- Nuovo! Importazione dei progetti da sistemi Leica Pegasus
- Nuovo! Importazione diretta delle scansioni da scanner portatili DotProduct
- Nuovo! Supporto per le fotocamere panoramiche iSTAR e Spheron
- "Breakline" generate dalla codifica delle caratteristiche dei modelli
- "SmartPicks" e "Points on Grid" Diversi modi di visualizzazione convenienti e veloci
- Emulatore di raccolta dei dati "Virtual Surveyor"
- Curve di livello, sezioni trasversali, profili
- Profili e sezioni
- Creazione di Tin Mesh inclusa l'opzione griglia
- Volumi e area
- Distanze
- Texture mapping ed immagini ortografiche
- Ampio set di utilità di import/export

Leica Cyclone SURVEY 9.1



Il nuovo "Aligement/Station Manager con la finestra secondaria di vista della planimetria consente di creare in modo semplice le "breakline" dalla codifica delle caratteristiche dei modelli.



Crea facilmente la superficie del terreno tramite TIN ed altre tipologie di Mesh sono facilmente e offrono un grande valore. Qui si può vedere un report di analisi delle quantità sterro e riporto usando i dati delle scansioni eseguite in tempi diversi

Gestione e Navigazione efficiente della nuvola di punti

Leica Cyclone SURVEY ha una serie di caratteristiche che consentono agli utenti di lavorare in modo efficiente anche con dati di scansione laser molto grandi. Il Livello di dettaglio (LOD) di Leica Cyclone SURVEY e i modi di visualizzazione permettono all'utente di "vedere attraverso" i muri, applicare ombre ed evidenziare i bordi per una migliore comprensione delle dense nuvole di punti. Strumenti di texture mapping permettono all'utente di "mappare" le immagini fotografiche della scena scansionata sulla nuvola di punti per una esperienza visiva ancora più realistica. Il comodo KeyPlan e la modalità vista panoramica del TruSpace di Cyclone SURVEY, forniscono una navigazione intuitiva e una opzione di visualizzazione.

Elaborazione geometrica ad alte prestazioni

Riproduzione accurata di un tipo di geometria selezionata, come le superfici topografiche. Creazione delle geometrie tramite i minimi quadrati e le statistiche di qualità garantiscono risultati affidabili mentre la gestione avanzata della memoria di Cyclone fornisce alte prestazioni.

Completo set di strumenti per il rilievo e il disegno civile ed altre applicazioni

Gli strumenti di analisi della forma della superficie forniscono calcoli quantitativi precisi per lo scavo e il livellamento. Precisione nel calcolo dei volumi di sterro e riporto. Le opzioni di output includono volumi, curve di livello, e/o tabelle tra cui le differenze di elevazione a un campione di griglia specificata dall'utente. Lo strumento Clearance trova e restituisce distanze verticali ed orizzontali, minimi assoluti per i sovrappassi, ponti, svincoli e strutture aeree. Lo strumento di "Virtual Surveyor" raccoglie i dati per la creazione di elaborati topografici. Il nuovo "alignment/Station Manager" ha la capacità di creare modelli per creare facilmente le "Breakline", punti cogo, e "cross section lines". Inoltre il nuovo "SmartPicks and Point on Grid" per implementare i comandi per gli elaborati planimetrici civili.

Famiglia dei Software HDS Leica Geosystems

Cyclone SURVEY è un componente della completa famiglia di prodotti software per la gestione dei dati laser scanner. Visita il sito web seguente per maggiori informazioni.

Specifiche * di Leica Cyclone SURVEY		Hardware e requisiti di sistema
Gestione di nuvole di punti molto grandi	La limit Box 3d, slices (fette), visualizzazione interattiva di un enorme quantità di dati. La tecnologia Cyclone del database ad oggetti: gestione veloce e potente della nuvola di punti	Requisiti minimi Processore: 2 GHz Dual Core processor o superiore RAM: 2 GB (4 GB per Windows 7) Hard Disk: 40 GB
Visualizzazione	Pan, Zoom e ruota completamente in 3d. Controllo del "color mapping" usando l'intensità, i colori reali, la scala di grigio, in funzione della quota, una faccia (fronte retro), silhouette (evidenzia contorni) "Mappatura" di foto esterne su nuvola Keyplan e vista panoramica.	Display: SVGA o scheda con acceleratore grafico OpenGL (con i driver aggiornati) Sistemi operativi supportati: Windows 7 (32 o 64), Windows 8 e 8.1 (solo 64bit), Windows 10 (solo 64 bit)
Modellazione 3d	Creazione di geometrie 3d via "minimi quadrati". Tolleranza di errore definita dall'utente. Rapporti statistici QA	File System: NTFS
Animazione	Creare animazioni fly-through di nuvole di punti 3D e modelli	Requisiti consigliati
COE	Integrazione di dati bidirezionale con AutoCAD e MicroStation	Processore: 3.0 GHz Quad Core w/ Hyper-threading o superiore
Import	Formati dei punti: XYZ, PTS, PTX, LAS, E57, ZFS, DP Progetti di scansione da scanner Leica HDS e Pegasus Immagini e modelli 3D: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, NCTRI, SPH Punti di Controllo in ASCII e X-Function DBX	RAM: 32 GB's o superiore 64 bit OS Hard disk: 500 GB SSD Drive
Export	Formati dei punti: XYZ, PTS, PTX, E57, DXF, PCI/CWF Immagini e modelli 3D: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG Store in JetStream Project Vault**	Opzioni per progetti capienti. RAID 5, 6, o 10 w/ SATA o SAS drives Display: Nvidia GeForce GTX 680, Quadro K4000 o ATI Radeon 7850 o superiore, con 2GB di memoria ed altro Sistema Operativo: Microsoft Windows 7 - 64bit File system: NTFS

Windows è un marchio registrato da Microsoft Corporation. Altri marchi e nomi sono dei rispettivi proprietari.

Illustrazioni, descrizioni e dati tecnici non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2014. 820684it - 04.16

* Fare riferimento alle specifiche tecniche di Leica Cyclone 9.1 per una complete lista delle specifiche di prodotto.
** Abilitato se il Generator è correttamente configurato nel JetStream ProjectVaulte e se si possiede una licenza attiva