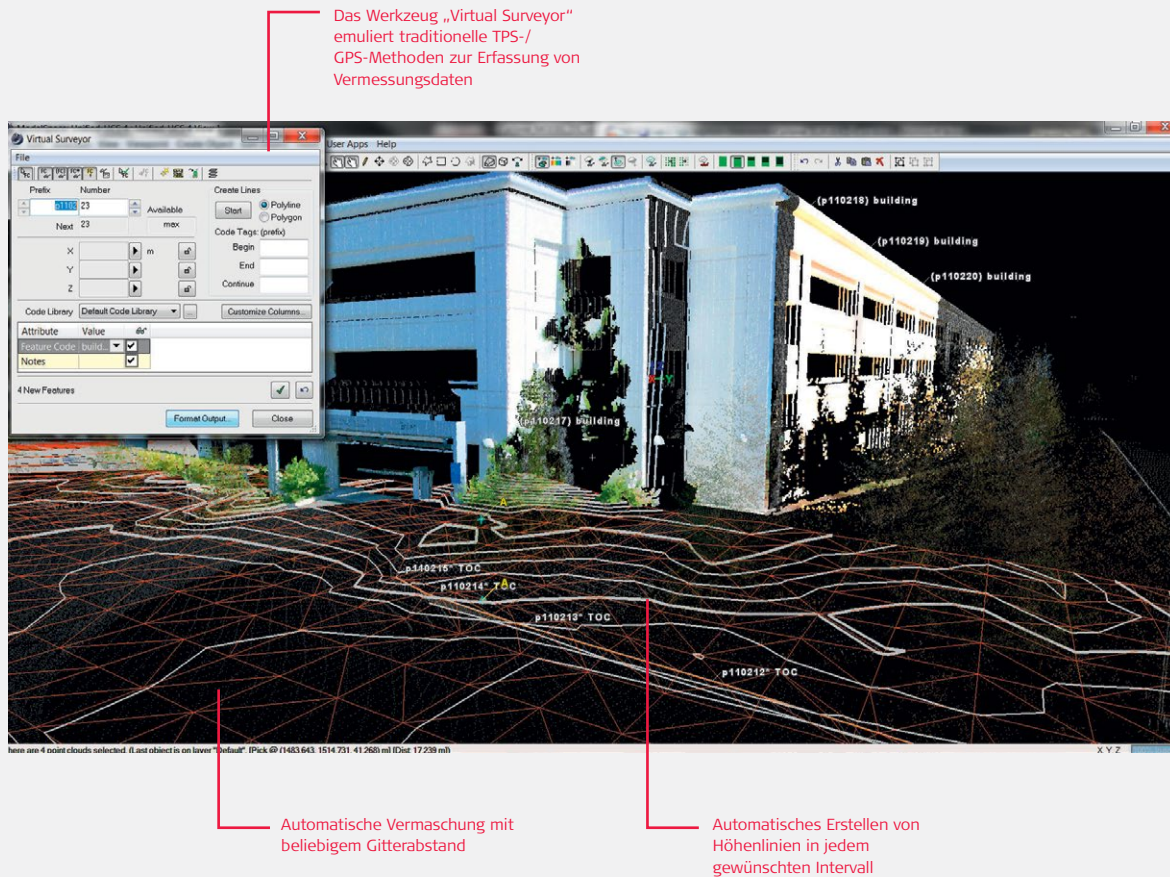


Leica Cyclone Survey 9.1

Produktive Bearbeitung von Punktwolken



Für 2D- und 3D-Vermessungsprojekte

Leica Cyclone SURVEY kombiniert höchste Performance mit umfangreichen Werkzeugen für die Analyse und Bearbeitung von Laserscandaten.

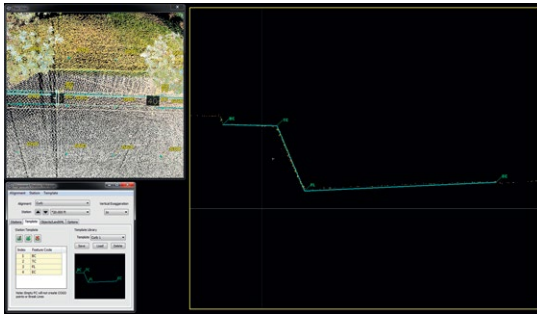
Cyclone SURVEY (eine preiswerte, vermessungsspezifische Version von Leica Cyclone MODEL) bietet eine leistungsstarke Visualisierung und schnelle Navigation in Punktwolken mit umfassenden Funktionen für den Einsatz von HDS-Anwendungen im Hoch- und Tiefbau und in der Architektur.

Mit Cyclone SURVEY lassen sich im Büro zeitraubende Aufgaben durch automatisierte Funktionen schnell lösen und dank der Leica Cyclone Objektdatenbank ist es mehreren Anwendern gleichzeitig möglich, am selben Projekt zu arbeiten. Letztlich spiegelt Cyclone das Maß an Genauigkeit und Qualität wider, das Sie von Leica Geosystems erwarten.

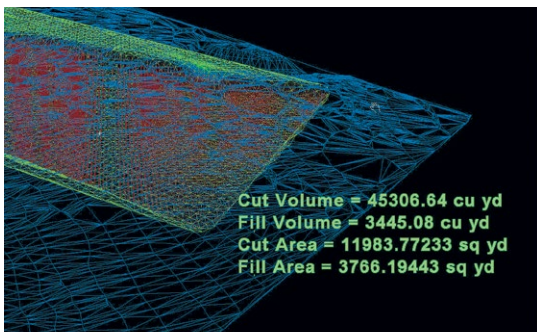
Vorteile und Eigenschaften

- Import von Projektdaten der Leica Pegasus Systeme
- Direkter Datenimport von DotProduct Handscannern
- Unterstützung der iStar und Spheron Panorama Kamera
- Bruchkantenextraktion über kodierte Schablonen
- Unterstützung der SmartPicks und Rasterpunkte
- „Virtual Surveyor“
- Quer- und Längsprofile entlang einer Achse
- Vermaschung, einschließlich Gitteroption
- Volumina und Flächen
- Durchfahrtshöhen
- Texture Mapping und Orthophotos
- Texture Mapping mit HDR Tone Map Editor
- Zahlreiche Import-/Exportmöglichkeiten
- Flugmodus für fließende 3D-Navigation, einschließlich 3D-Mausunterstützung

Leica Cyclone SURVEY 9.1



Mit dem neuen Achsen- und Stationsmanager und dem zweiten Bearbeitungsfenster erzeugen Sie einfach und schnell Bruchkanten mit kodierten Schablonen.



TINs und andere Vermaschungen können leicht erstellt werden und bieten großen Nutzen. Hier wird eine automatisierte Massenermittlung mit Auf- und Abtragsvolumen zwischen zwei Scans dargestellt.

Effiziente Navigation und Bearbeitung von Punktwolken

Leica Cyclone hält für Sie verschiedenste Funktionen bereit, mit denen die Bearbeitung komplexer Laserscandaten erheblich vereinfacht werden kann. So ermöglicht die für jede Ansicht optimierte Detailtiefe (LOD) der Cyclone Software die hoch effiziente Visualisierung und Bearbeitung von Punktwolken und 3D-Modellen. Punktwolken können hochgenau mit digitalen Bildern eingefärbt werden und werden so noch aussagekräftiger. Der KeyPlan mit den Scannerstandpunkten und die TruSpaces bieten eine intuitive Navigation und Visualisierung.

Höchste Performance für geometrische Berechnungen

Sie können bestimmte Geometrien, wie z. B. Ebenen und Geländeoberflächen, exakt erstellen. Die Einpassung nach der Methode der kleinsten Quadrate und die Ausgabe von Protokollen gewährleisten zuverlässige Ergebnisse; die professionelle Speicherverwaltung bietet höchste Performance.

Umfangreiche Werkzeuge für Hoch-/Tiefbau / Vermessung und andere Anwendungen

Für Aushübe und Planierungen werden genaue Mengenberechnungen erstellt. Volumina und Flächen für den Einbau von Material werden präzise errechnet. Ausgabeoptionen beinhalten Volumen, Höhenlinien bzw. Tabellen, einschließlich Höhendifferenzen in benutzerspezifischen Gitterabständen. Ein Lichtraum-Tool ermittelt die vertikalen und horizontalen Mindestabstände für Überführungen, Brücken und Schilderbrücken. „Virtual Surveyor“ emuliert einen Datensammler zur Erstellung topographischer Karten. Der komplett neue Alignment/Station Manager kann Schablonen generieren und erleichtert so das Anlegen von Bruchkanten, COGO-Punkten und Querprofilen. Ebenfalls neu sind SmartPicks und Points on Grid. Sie erweitern den Werkzeugbestand für Hoch-/Tiefbau und Vermessungsprojekte.

Leica Geosystems HDS-Softwarefamilie

Cyclone SURVEY gehört zur HDS-Softwarefamilie zur Erfassung, Bearbeitung und Verwaltung von Laserscan-Daten. Besuchen Sie unsere Internetseite für weitere Informationen.

Leica Cyclone SURVEY – Technische Daten*

Bearbeitung großer Punktwolken	3D-Limitboxen, Schnitte, interaktive Visualisierung großer Datensätze Cyclone Objektdatenbank Technologie: schnelle, effiziente Bearbeitung.
Visualisierung	3D-Flug, Verschieben, Zoomen, Drehen; mit 3D-Mausunterstützung Farbkartierung mit Intensität, Echtfarben, Grauskala, Farbkodierung, einseitig (Vorder- oder Rückseite), Silhouette (herausgestellte Kanten). Einfärben der Punktwolke mit externen Photos. KeyPlan und Panorama-Ansicht.
3D-Modellierung	Einpassung der 3D-Geometrie nach Methode der kleinsten Quadrate. Anwenderdefinierte Fehlertoleranz. Qualitätssicherung einschließlich Statistik
Animation	Videogenerierung aus Punktwolken und Modellen
COE	Nahtlose und bidirektionale Datenübernahme in AutoCAD und MicroStation
Import	Scandaten: XYZ, PTS, PTX, LAS, E57, ZFS, DP Projektdateien von Leica HDS- und Pegasus-Scannern Bild- und Modell-Daten: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, NCTRI, SPH ASCII: XYZ, SVY, PTS, PTX, TXT Sonstige: E57
Export	Scandaten: E57, DXF, ASCII Bild- und Modelldateien: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, Orthoimage Generieren von JetStreams**

Hardware- und Systemanforderungen

Mindestanforderungen	Prozessor: 2-GHz-Dual-Core-Prozessor oder höher RAM: 2 GB (4 GB für Windows 7) Festplatte: 40 GB Grafikkarte: SVGA- oder OpenGL-Grafikkarte (mit aktuellen Treibern) Unterstützte Betriebssysteme: Windows 7 (32 oder 64 bit), Windows 8 und 8.1 (nur 64 bit), Windows 10 (nur 64 bit) Dateisystem: NTFS
Empfohlene Spezifikationen	Prozessor: Mindestens 3,0-GHz-Quad-Core mit Hyper-Threading oder besser RAM: 32 GB oder mehr mit 64-Bit-Betriebssystem Festplatte: 500 GB SSD Option für große Projekte: RAID 5, 6 oder 10 mit SATA- oder SAS-Laufwerken Grafikkarte: Nvidia GeForce GTX 680, Quadro K4000 oder ATI Radeon 7850 oder besser, mit 2 GB Speicher oder mehr Betriebssystem: Microsoft Windows 7 – 64 Bit Dateisystem: NTFS

Windows ist ein registriertes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2016. 768497de – 11.16

* Eine vollständige Auflistung der Produktspezifikationen entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt für Cyclone 9.1.

** Freigeschaltet, wenn die JetStream Generator Lizenz aktiv ist und der JetStream ProjectVault korrekt konfiguriert ist.

Leica Geosystems AG

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems