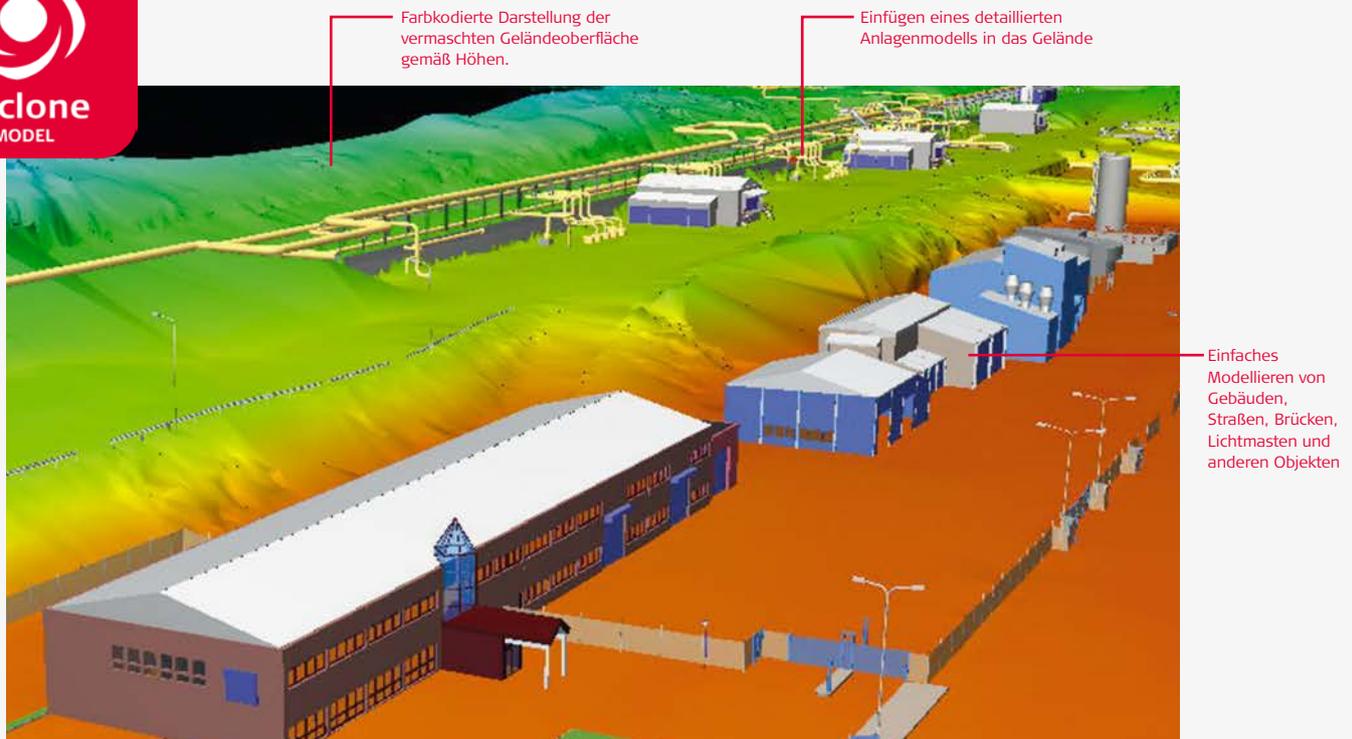


Leica Cyclone MODEL

Produktive Bearbeitung von Punktwolken



Erstellung von Objektmodellen anhand Ihrer Punktwolkendaten für mehr Effizienz und Nutzbarkeit bei allen Ihren 2D- und 3D-Projekten

Unübertroffene Vielseitigkeit und Leistung machen Leica Cyclone MODEL zur branchenweit verbreitetsten Standalone-Software zur Analyse umfangreicher Punktwolkendaten und zur Datenkonvertierung.

Cyclone MODEL bietet eine starke Visualisierung und schnelle Navigation in Punktwolken mit den umfassendsten Funktionen für Modellierung und Vermessung, welche die Branche zu bieten hat. Diese Funktionen kommen in 3D-Projekten im Hoch-/Tief- und Anlagenbau, in Architektur, Denkmalpflege, Kriminaltechnik und anderen Fachbereichen zum Einsatz.

Im Büro sorgt Cyclone MODEL durch Automatisierung vieler zeitraubender Prozesse für ein einzigartiges Niveau an Produktivität. Cyclone MODEL spiegelt das Maß an Genauigkeit und Qualität wider, das Sie von Leica Geosystems erwarten.

Vorteile und Eigenschaften:

- Bodenflächheits-/Bodenebenenwerkzeug zur automatischen Kalkulation in Form eines Berichts nach Standard ASTM1155
- Import von Cyclone REGISTER 360-Projekten
- 3D-Navigation und „Flugmodus“ mit 3D-Mausunterstützung
- Direktimport von Projektdaten der Leica Pegasus-Systeme, einschließlich Gerätetrajektorien für die einfache TruView-Erstellung entlang von Geräte-Tracks
- Direkter Import von DotProduct-Dateien (*.dp)
- Batch-Import von Panoramabildern aus iSTAR und Spheron
- Textur-Mapping mit Auto-Align für Orthophotos mit Unterstützung von iSTAR-, Spheron- und Nodal Ninja-Workflows
- Textur-Mapping mit HDR Tone Map Editor
- Verschiedene schnelle, komfortable Visualisierungsmodi
- Extraktion von Orthofotos
- Publikation von COE nach Cyclone MODEL VR (mit Lizenz für Cyclone MODEL VR PUBLISHER)
- Erstellung von GeoTags
- Ansicht von Elementen, die aus Leica RTC360-Projekten importiert wurden

Anlagenbau und Architektur:

- Automatisierte Rohr- und Stahlbaumodellierung, intelligentes Modellieren
- Auto Pipe Finder und Pipe Run Finder – Zylinder automatisch finden und einpassen

Hoch-/Tiefbau und andere Branchen:

- Datensammler-Emulation
- Erstellen von Konturen, Bruchkanten, COGO-Punkten und Querprofilen
- Vermaschung, Volumina, Flächen, Durchfahrts Höhen

leica-geosystems.com



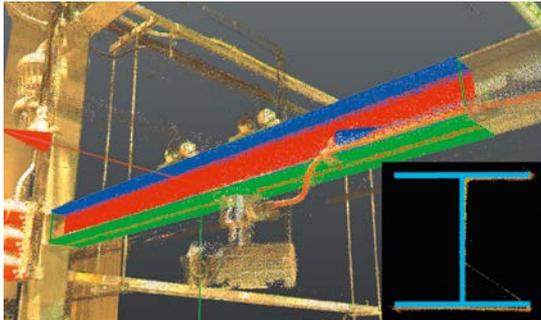
- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica Cyclone MODEL



Die Funktion „Pipe Run“ modelliert nach Anklicken der geraden Rohrabschnitte automatisch einen zusammenhängenden Rohrverlauf mit allen Bögen in wenigen Sekunden.



Automatisiertes, schnelles und genaues Modellieren von Stahlträgern auf der Basis von Katalogen

Höchste Performance bei der Modellierung für zahlreiche Anwendungen

Sie können bestimmte Geometrien, wie z. B. Rohre, Ebenen und Geländeoberflächen, exakt erstellen. Die Einpassung nach der Methode der kleinsten Quadrate und die Ausgabe von Protokollen gewährleisten zuverlässige Ergebnisse. Die professionelle Speicherverwaltung von Cyclone zeigt dabei Höchstleistung.

Effiziente Navigation und Bearbeitung von Punktwolken

Leica Cyclone hält für Sie verschiedenste Funktionen bereit, mit denen die Bearbeitung komplexer Laserscandaten erheblich vereinfacht wird. Dank der für jede Ansicht optimierten Detailtiefe (LOD) der Cyclone-Software können Sie „durch Wände hindurchsehen“, schattierte Renderings durchführen oder Kanten verstärken, um dichte Punktwolken besser zu durchschauen. Punktwolken können Sie hochgenau mit digitalen Bildern einfärben und so noch aussagekräftiger gestalten. Der KeyPlan mit den Scannerstandpunkten und die TruSpaces bietet Ihnen eine intuitive Navigation und Visualisierung.

Vielseitige und zeitsparende Werkzeuge für den Anlagenbau

Ein Modellkatalog ermöglicht Ihnen, komplexe Modelle zu erstellen und diese in eigenen Katalogen zu speichern. Anschließend können Sie diese Modelle jederzeit einfügen und an andere weitergeben. Das neue automatische Rohrmontagetool findet alle Zylinder in einer Punktwolke oder in Gruppen von Punktwolken. Durchgehende Rohrverläufe lassen sich einschließlich etwaiger Bogenstücke automatisch modellieren. Der „Piping Mode“ in Leica Cyclone MODEL ermöglicht Ihnen beim Planen im Anlagenbau u. a. auch die Leitungs-ID, Isolierdichte und SKEYs zu spezifizieren. Die Prüfung des Entwurfs einschließlich Kollisionserkennung wird ebenfalls unterstützt, alternativ auch über Exportfunktion zu gängigen Programmen.

Robuste Werkzeuge für Hoch-/Tiefbau, Vermessung und andere Anwendungen

Für Aushub und Planierung können Sie genaue Mengenberechnungen erstellen. Errechnen Sie Volumina und Flächen für den Einbau von Material präzise. Bei den Ausgabeoptionen erhalten Sie Volumen, Höhenlinien und/oder Tabellen mit Höhendifferenzen in benutzerspezifischen Gitterabständen. Mit einem Lichtraum-Tool ermitteln Sie die vertikalen und horizontalen Mindestabstände für Überführungen, Brücken und Schilderbrücken. „Virtual Surveyor“ ermöglicht die Digitalisierung zur Erstellung topographischer Karten.

Leica Geosystems HDS-Softwarefamilie

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

Leica Cyclone MODEL 9.1 – Technische Daten*

Messen	Enthält alle Funktionalitäten von Cyclone SURVEY
Bearbeiten großer Punktwolken	3D-Limitboxen, Schnitte, interaktive Visualisierung großer Datensätze Cyclone-Objektdatenbank-Technologie: schnelle, effiziente Bearbeitung
Visualisieren	3D-Flug, Verschieben, Zoomen, Drehen; mit 3D-Maus-Unterstützung Farbkartierung mit Intensität, Echtfarben, Grauskala, farbkodierte Höhen, einseitiges Darstellen (Vorder- oder Rückseite), Silhouette (verstärkte Kanten). Mappen digitaler Fotos auf Punktwolken. KeyPlan mit Scannerstandpunkten und TruSpace Panorama-Ansicht Volle Unterstützung für IR-Bilddaten des BLK360.
3D-Modellierung	Modellkatalog, automatischer Rohrfinder und Move-Kommandos. Einpassung der 3D-Geometrie nach Methode der kleinsten Quadrate. Anwenderdefinierte Fehlertoleranz-Qualitätssicherung einschl. Statistik. Objektliste AISC Steel, ASME Pipe, benutzerdef. Listen für den Einbau.
Bearbeitung von Rohrsystemen	Attributierung: Leitungs-ID, Spezifikation, SKEY. Einpassen von Flanschen und Einbindepunkten, automatisiertes Modellieren von Rohrverläufen.
Animation	Videogenerierung aus Punktwolken und Modellen
Scripting	Neue Anwendungen im ModelSpace
COE	Nahtlose und bidirektionale Datenübernahme in AutoCAD und MicroStation
Import	Projektdateien von Leica HDS- und Pegasus-Scannern Bild- und Modelldaten: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, NCTRI, SPH Kontrolldateien und Standard-Punktdateiformate Universelle Realitätsdatendatei von Leica Geosystems (LGS)
Export	Standard Punkt Datenformate Bild- und Modelldaten: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG Publizieren in JetStream Enterprise** Publizieren in TruView Enterprise oder TruView Local*** Publizieren in der TruView-Cloud Publizieren als universelle Realitätsdatendatei von Leica Geosystems (LGS)****

Hardware- und Systemanforderungen

Mindestanforderungen
Prozessor: 2,0 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 höher
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 sind Eigentum Ihrer entsprechenden Inhaber.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Alle Rechte vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2016.
755760de – 08.18

- * Eine vollständige Auflistung der Produktspezifikationen entnehmen Sie bitte dem Technischen Datenblatt für Leica Cyclone und CloudWorx.
- ** Freischaltung durch separate Lizenz für Cyclone JetStream PUBLISHER oder Cyclone PUBLISHER Pro.
- *** Freischaltung durch separate Lizenz für Cyclone TruView PUBLISHER oder Cyclone PUBLISHER Pro.
- **** Mit Lizenz für Cyclone PUBLISHER Pro

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Straße
9435 Heerbrugg, Schweiz
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems