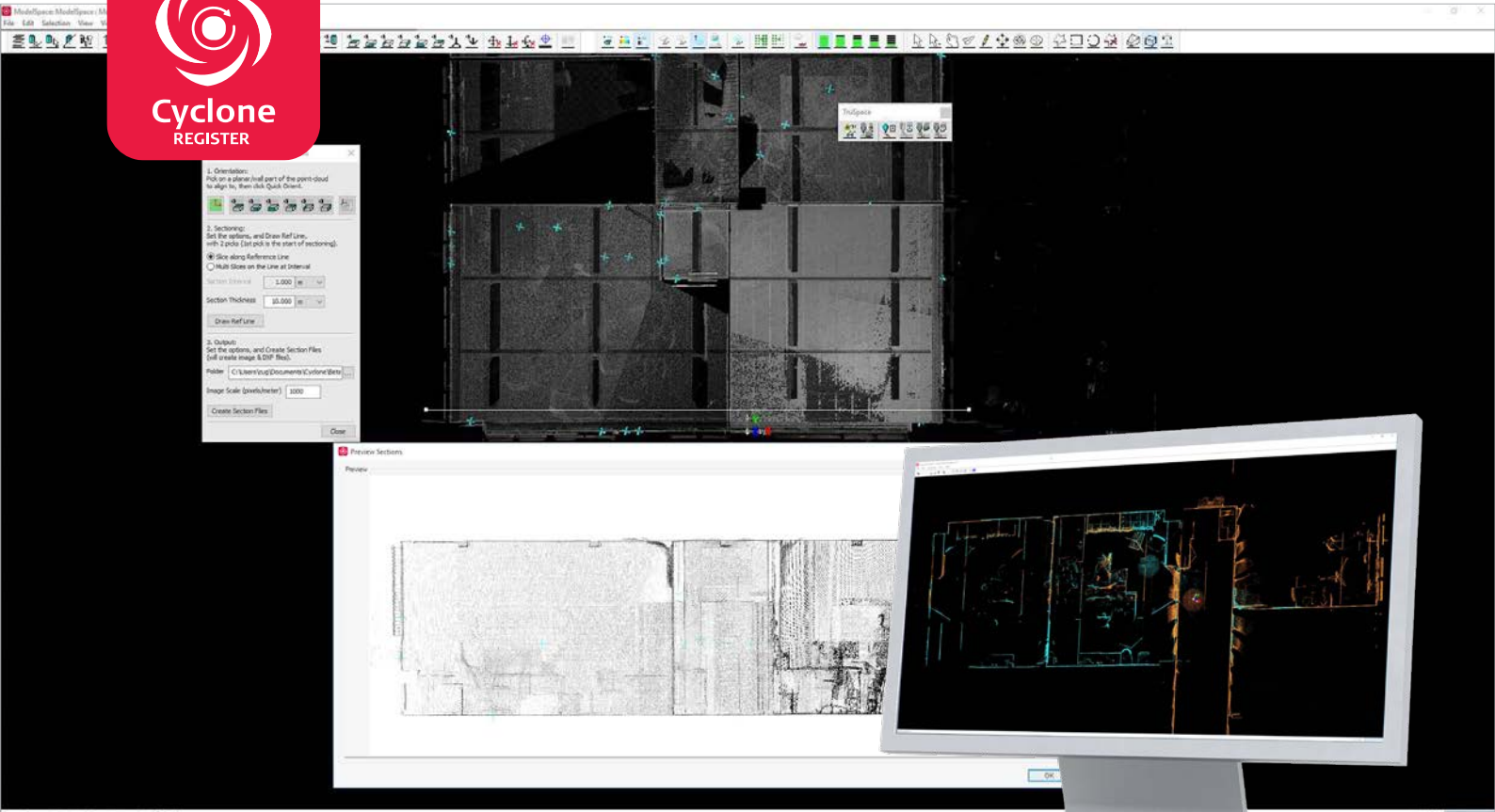


Leica Cyclone REGISTER

Der Goldstandard für Punktwolkenregistrierung



Geschwindigkeit

Die leistungsstarken Berechnungsalgorithmen und die automatisierten und überaus anwenderfreundlichen Funktionen bieten unübertroffene Produktivität – auch bei sehr großen Datensätzen. Automatische Registrierung ermöglicht die schnelle Registrierung von Scans beim Import oder direkt im Anschluss an den Import ohne manuellen Eingriff. Anwender können außerdem von verschiedenen Registrierungsoptionen profitieren, um den Registrierungsprozess zu beschleunigen. Dazu können Zielmarken, überlappende Punktwolkenbereiche, Vermessungsdaten oder VIS-Verknüpfungen sowie Cyclone FIELD 360-Vorregistrierungen (bei Verwendung eines RTC360) genutzt werden.



Umfang

Cyclone REGISTER ist die beste und verlässlichste Lösung der Branche, um große Datensätze zu registrieren. Cyclone REGISTER ist für die Aufgabe gerüstet, ganz egal, ob Sie mit einem Dutzend oder vielen Tausend Scans arbeiten. Die Software verarbeitet mühelos Daten aus allen Ihren Punktwolken und Bildgebungssensoren und erlaubt Ihnen, mit allen diesen Daten gleichzeitig zu arbeiten.



Einfachheit

Cyclone REGISTER geht die Registrierung komplexer Punktwolken mit einer beispiellosen Einfachheit an. Während oder sogar nach dem Import können Anwender die Schnelligkeit und Genauigkeit der automatisierten Registrierung via SmartAlign verbessern, indem sie Scans manuell an ihren ungefähren Positionen platzieren oder diese automatisch über Zeitmarken oder Abstände zwischen Scans zuordnen. Anwender, die eine grafische Darstellung ihrer Daten während der Registrierung bevorzugen, können mit der visuellen Ausrichtung Scans anhand gemeinsamer geografischer Merkmale über eine gut lesbare, kontraststarke Punktwolkenvisualisierung positionieren.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

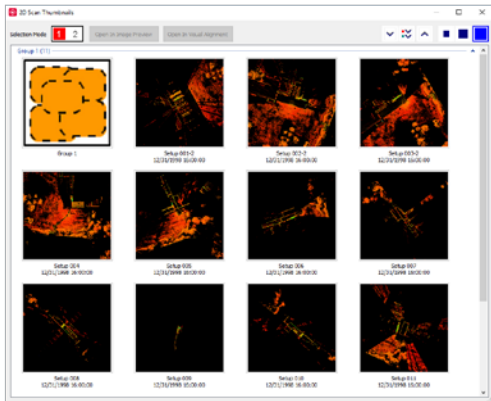
Leica
Geosystems



Leica Cyclone REGISTER



Verbesserte visuelle Ausrichtung liefert eine automatische orthokorrigierte Registrierung in der Draufsicht.



Ein Fenster mit Vorschau Bildern der Scans bietet dem Anwender eine klare Übersicht aller Scans in einem Projekt. Scans können direkt im Anschluss an den Import angesehen und visuell registriert werden.

Automatische Registrierung	Erstellt automatisch Registrierungen zwischen Punktwolken und erzeugt und öffnet automatisch ein Fenster mit dem Registrierungs-Workflow. Cyclone REGISTER nutzt die VIS-Technologie des Leica RTC360, um Scans vor dem Import vorab auszurichten.
SmartAlign	Sie können Scanpositionen auf Ihrer Übersichtskarte (Satellitenbild, Handskizze usw.) platzieren, um die Produktivität und die Genauigkeit der Ergebnisse der automatischen Ausrichtung zu verbessern.
Visuelle Ausrichtung	Verbesserte visuelle Ausrichtung dreht Aufstellungen automatisch für eine bestmögliche Passung auf Basis der Geometrie.
Zielmarkenverwaltung	Zielmarkenbasierte Registrierung; Georeferenzierung von Daten mit Vermessungskontrolldaten; hochgradig optimierte, assistentengestützte Funktionalitäten.
	Genauere Resultate durch Bündelausgleichstechniken.
	Punktwolkenregistrierung über Geometrien der Punktwolken Automatische Assistenten für Überlappungen und Zielmarkenerkennung. Optimierte Zielmarkenerfassungs- und -registrierungs-Workflows.
Verknüpfungsmanagement	Cyclone-Objektdatenbank-Technologie sorgt für schnelle, unkomplizierte und skalierbare Verwaltung von Punktwolken. Erstellung von Punktwolkenverknüpfungen aus vollständigen oder partiellen Punktwolken.
Verwaltung von Polygonierungsdaten	Polygonierungsverwaltung im Büro. Hinzufügen, Entfernen, Bearbeiten von Zielmarken, Neuberechnung von Polygonzügen usw.
Registrierungsdiagnose	Berichte zur Gesamtgenauigkeit. Individuelle Fehlerberichte zu Zielmarkenverknüpfungen.
	Quadratischer Mittelwert (rms) und Fehlerhistogramme für Punktwolkenverknüpfungen.
Import	Punktwolken-Datenformate: XYZ, PTS, PTX, LAS, E57, ZFS, DP, FLS, SLW, IXF, LGS (universelle Digital-Reality-Datei von Leica Geosystems).
	Projektdateien von Leica ScanStations, Pegasus-Systemen, BLK360- und RTC360-Imaging-Laserscannern. Cyclone REGISTER ist kompatibel mit dem BLK360 Data Manager sowie mit dem WLAN-Import des BLK360.
	Direkter Import von Cyclone REGISTER 360- und Cyclone FIELD 360-Projekten* zur Ergebnisverbesserung bei schwierigen Registrierungen oder zur Weitergabe von Daten an Cyclone MODEL, SURVEY und andere nachgelagerte Workflows.
Export	Bild- und Modell-Daten: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG, NCTRI, SPH
	Kontrolldaten aus ASCII-Formaten & X-Funktion DBX
	Punktwolken-Datenformate: XYZ, PTS, PTX, E57, DXF, PCI/CWF, DBX
	Bild- und Modelldateien: COE, BMP, TIFF, JPEG, PNG
	LGS (Digital-Reality-Datei von Leica Geosystems) zur Verwendung in TruView-, JetStream- und CloudWorx-Produkten*** Direktes Publizieren an einen JetStream-Server und/oder TruView Enterprise und TruView Cloud***.

SYSTEMANFORDERUNGEN

Betriebssystem	Windows® 7 (32- oder 64-Bit), Windows®** 8 & 8.1 (nur 64-Bit), Windows® 10 (nur 64-Bit)	
HARDWARE	MINIMUM	EMPFOHLEN
Prozessor	2,0-GHz-Dualcore-Prozessor oder höher	Mindestens 3,0-GHz-Quad-Core mit Hyper-Threading oder höher
RAM	2 GB (4 GB für Windows 7)	32 GB oder mehr mit 64-Bit-Betriebssystem
Festplatte	40 GB	500 GB SSD
Option für große Projekte:		RAID 5, 6, oder 10 mit SATA oder SAS
Anzeige	SVG- oder OpenGL-Grafikkarte (mit aktuellen Treibern)	Nvidia GeForce GTX 680, Quadro K4000 oder ATI Radeon 7850 oder besser, mit 2 GB Speicher oder mehr
Dateisystem	NTFS	NTFS

* Weitere Informationen zum Produkt und der Kompatibilität mit Cyclone REGISTER finden Sie im Leica Cyclone REGISTER 360-Datenblatt und -Flyer.

** Eine vollständige Auflistung der Produktspezifikationen entnehmen Sie bitte dem Technischen Datenblatt für Leica Cyclone und CloudWorx.

*** Entsprechende Cyclone PUBLISHER- oder TruView Cloud-Lizenz erforderlich.

Microsoft, Windows® und das Windows-Logo sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – 2017.

Leica Geosystems ist Teil von Hexagon. 755766de – 08.18

Leica Geosystems AG

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

- when it has to be **right** 