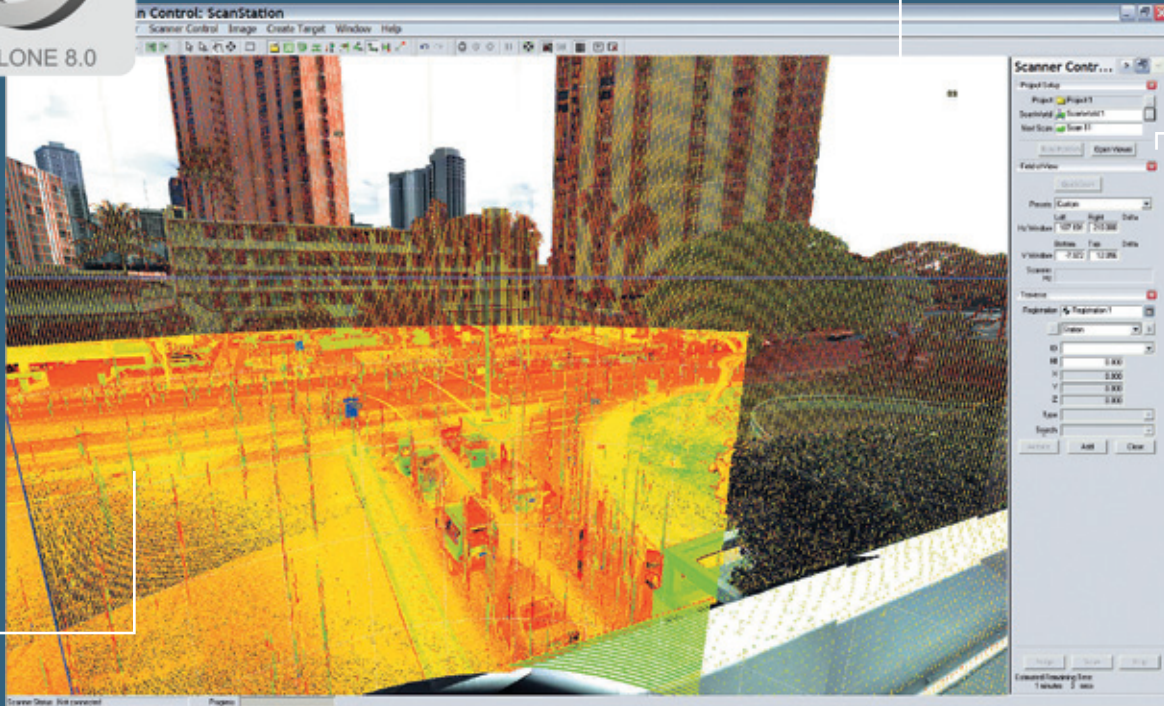


# Leica Cyclone SCAN 8.0

## Vielseitige und produktive Erfassung von Laserscans



Hintergrundbild der internen Scanner-Kamera\* ermöglicht eine einfache Auswahl des zu scannenden Bereichs



Scan-Einstellungen: Projektsteuerung, Scanbereich, Scanauflösung und Polygonierung\*

Punktwolken werden in der übersichtlichen Panorama-Ansicht angezeigt

### Einfach zu erlernende Scan-Software für erfolgreiche Projekte

Leica Cyclone SCAN 8.0 ist eine leistungsstarke, einfach und schnell zu erlernende Software zur Steuerung von HDS-Scannern.

Cyclone SCAN bietet für die Bedienung von Leica Geosystems Scannern einzigartige Möglichkeiten. Anwender schätzen die hohe Flexibilität der Funktionen bei der Lösung aller im Projekt auftretenden Aufgabenstellungen, in gewohnter Leica Geosystems Qualität.

Cyclone SCAN unterstützt Messungen mit Laufzeit- und Phasenvergleich-Scannern von Leica Geosystems. Die Fähigkeiten der jeweiligen Scanner werden optimal ausgenutzt. Funktionen wie

Polygonierung, Aufstellung über bekanntem Punkt, Freie Stationierung, Zielmarkenerkennung, Scannen von definierten Bereichen, WLAN-Betrieb oder die Verwendung von Fotos werden von Cyclone SCAN gesteuert. Viele Funktionen reduzieren maßgeblich die Bearbeitung der Daten im Innendienst.\*

### Eigenschaften und Vorteile

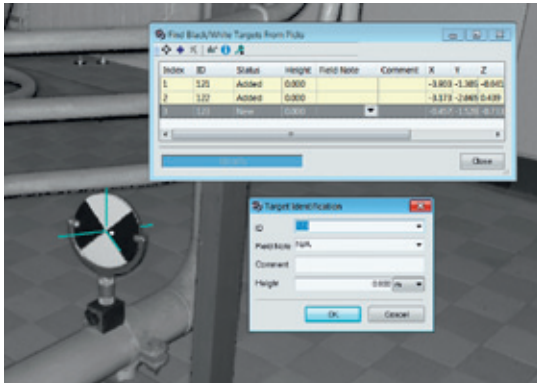
- SmartScan Technology™
- Georeferenzierung im Feld\*
- Autom. Zielmarkenerkennung, -extrahierung und -prüfung
- Prüfung der Scans durch externe Messungen
- Polygonierung, Freie Stationierung, Absteckung, Aufstellung über bekanntem Punkt\*
- Autom. Punktwolkeneinfärbung\*
- X-Funktion, LandXML, ASCII

\* Einige Funktionen hängen von der Wahl des Scanners ab

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica Cyclone SCAN 8.0



Automatisierte Routinen können alle vorhandenen Zielmarken suchen. Sobald eine Zielmarke erkannt wird, kann das Zentrum der Zielmarken exakt erfasst und eine ID vergeben werden, auch während das System nach weiteren Zielmarken sucht.



Leica Cyclone SCAN kann alle Laufzeit- und Phasenvergleich-Scanner von Leica Geosystems ansteuern: HDS2500, HDS3000, HDS4500, HDS6000, HDS6100, HDS6200, HDS7000, ScanStation, ScanStation 2, ScanStation C10.

## Hohe Effizienz und umfassende Steuerung

Leica Cyclone SCAN sorgt anwenderfreundlich für hohe Produktivität. SmartScan Technology™ ermöglicht die horizontale und vertikale Scanauflösung stufenlos einzustellen. Die bekannten Polygoniermethoden werden unterstützt, einschließlich Polaraufnahmen. Mit einem Editor lassen sich Polygonzüge bearbeiten, wenn die Aufstellungen nicht aufeinanderfolgend gewählt wurden. Desweiteren können die Daten vor Ort und im Büro neu konfiguriert und verwaltet werden. Scan-Scripting erlaubt, Scans in definierten Bereichen und verschiedenen Auflösungen zu erfassen. Zielmarken werden erkannt und extrahiert.\*

## Schnelle Datenverarbeitung

Scanfilter können die Daten im Feld bereits über die Entfernung oder die Intensität filtern und so die Datenmenge schon bei der Erfassung reduzieren. Komfortable Zielmarkenalgorithmen oder das automatische Einfärben der Punktwolken durch hochauflösende Bilder sind zusätzlich nützliche Hilfen für die schnelle Auswertung der Daten. Durch Verwendung des Kompensators können geodätische Messverfahren im Feld angewandt werden.\*

## Qualitätssicherung

Die Kontrolle der Vollständigkeit der erfassten Bereiche und der Auflösung der Scans erfolgt direkt am Laptop im Feld, auch während des Scannens. Die Daten können vor Ort z.B. mit externen Höhendaten verglichen werden. Koordinatenlisten können jederzeit im- und exportiert werden und für die Georeferenzierung verwendet werden. Zweiachs-Kompensatoren oder Neigungssensoren überwachen die Stehachse während eines Scans. Abschlussprotokolle von Polygonzügen und andere Standardprotokolle zur Freien Stationierung, Aufstellung über bekannte Punkte und Orientierung über Anschlusspunkte liefern einen wertvollen Beitrag zur Qualitätssicherung.\*

## Einfach in der Anwendung

Der gewünschte Scanbereich lässt sich einfach über ein erzeugtes Foto oder einen schnellen «Preview-Scan» auswählen. Die Integration von HDS-Daten und Leica System 1200 Daten wird vollumfänglich gewährleistet. Andere Instrumente werden über Standard LandXML oder ASCII-Formate unterstützt.\*

Leica Cyclone SCAN 8.0 Technische Daten*		Hardware- und Systemanforderungen
<b>Steuerung</b>	Einstellung der vertikalen und horizontalen Scanauflösung Scriptingverfahren für automatisierte Scan-Folgen	<b>Minimale Spezifikationen</b> <b>Prozessor:</b> 2.0 GHz Pentium® 4 oder höher <b>RAM:</b> 2 GB (4 GB for Windows Vista oder Windows 7) <b>Festplatte:</b> 40 GB
<b>Workflow</b>	Automatische Zielmarkenerfassung, Polygonierung & Freie Stationierung	<b>Bildschirm:</b> SVGA oder OpenGL Grafikkarte (mit aktuellen Treibern) <b>Betriebssystem:</b> Windows XP (SP2 oder höher) (32 oder 64), Microsoft Vista** oder Windows 7 (32 oder 64)
<b>Kontrolldaten</b>	Autom. Vergleich von Kontrolldaten mit Scandaten Georeferenzierung im Feld	<b>Dateisystem</b> NTFS
<b>Kamera</b>	Erfassen und Anzeigen digitaler Bilder*	<b>Empfohlene Spezifikationen</b> <b>Prozessor:</b> 2.5 GHz Dual Quad Core i7 oder höher <b>RAM:</b> 4 GB für 32 bit Betriebssystem und 8 GB oder mehr für 64 bit BS <b>Festplatte:</b> 1 TB SATA
<b>Anzeigen/ Betrachten</b>	3D-Ansicht, Verschieben, Zoomen, Drehen; Panorama-Ansicht Verschiedene Farbschemen durch Punktintensitäten, Echtfarben, Grauwerte, höhenkodiert, usw.	<b>Option für große Projekte:</b> RAID 5, 7, oder 10 mit SSD Laufwerk <b>Bildschirm:</b> Nvidia GeForce250 oder ATI 6850 oder besser, mit Minimum 1 GB Speicher <b>Bildschirm:</b> Nvidia GeForce250 oder ATI 6850 oder besser, mit Minimum 1 GB Speicher <b>Betriebssystem:</b> Microsoft Windows 7 64 bit <b>Dateisystem:</b> NTFS
<b>Hardware</b>	Kalibrierungstest, Kontrolle durch Zweiachs-Kompensator Steuerung von: Leica HDS2500 und HDS3000 Leica HDS4500, HDS6000, HDS6100, HDS6200, HDS7000, ScanStation, ScanStation 2 und ScanStation C10/C5	
<b>Import</b>	ZFS, SCAN, SC2	
<b>Export</b>	COE, E57, ASCII (XYZ, SVY, PTS, PTX, TXT, eigene Formate), BMP, TIFF, JPEG, PNG, Ortho Image, GeoTIFF, TWF (World File), Cyclone II TOPO CWF und PCI	

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2011.  
758955de – I.13 – galledia

\* Eine vollständige Auflistung der Produktspezifikationen entnehmen Sie bitte dem Technischen Datenblatt

\*\* Einige Systeme unterstützen möglicherweise nicht den Vista Desktop Windows Manager (DWM) mit Leica Cyclone und müssen im klassischen Modus von Windows betrieben werden.