

Leica Cyclone BASIC 9.0

Oprogramowanie do sterowania skanerem w terenie i obróbki danych w biurze



Wybierz, które elementy zeskanowanego obszaru chcesz wyświetlić w aplikacji ScanWorld Explorer



Możliwość szybkiego pomiaru między punktami skanowania i/lub modelowanymi obiektami

Oglądaj lub powiększaj wybrane fragmenty w oknach 3D

Czerwone linie ułatwiają komunikację z innymi uczestnikami projektu

Wydajne i przystępne cenowo oprogramowanie do wizualizacji chmur punktów w 3D, pomiarów, komentowania i wymiany danych.

Oprogramowanie Leica Cyclone BASIC oferuje zestaw narzędzi do wydajnego zarządzania i realizowania projektów skanowania laserowego (HDS). Specjaliści mogą gromadzić i analizować dane pozyskiwane przez skanery laserowe oraz jednocześnie współpracować z innymi uczestnikami projektu celem uzyskania lepszych rezultatów pracy.

W terenie, Cyclone BASIC umożliwia sterowanie skanerami fazowymi i impulsowymi Leica Geosystems. Użytkownicy mogą dostosowywać parametry skanowania tarcz, przeprowadzać ocenę dokładności skanu w terenie, wykonywać zdjęcia cyfrowe, wpasowywać skany w układ współrzędnych i korzystać z innych funkcji uzależnionych od możliwości skanera.

W biurze, Cyclone BASIC umożliwia przeglądanie i nawigację w chmurach punktów oraz modelach 3D, a także pomiary na skanach, renderowanie i umieszczanie komentarzy. Cyclone BASIC może być wykorzystywany jako moduł do wymiany danych – obsługuje import i eksport danych w wielu formatach.

Cechy i zalety

- Współpracuje ze skanerami fazowymi i impulsowymi Leica Geosystems
- Tworzenie animacji 3D w chmurach punktów
- Pomiary między punktami zeskanowanymi i/lub powierzchniami modelowanymi
- Komentowanie skanów za pomocą czerwonych linii
- Wpasowanie skanów w układ współrzędnych, automatyczna orientacja skanów, pomiary w ciągu poligonowym, wcięcie wstecz i ustawienie skanera nad znany m punktem

- when it has to be right

Leica
Geosystems

Leica Cyclone BASIC 9.0

Skanowanie, wizualizacja, pomiary, komentowanie skanów i wymiana danych



Leica Cyclone BASIC umożliwia sterowanie skanerami impulsowymi i fazowymi Leica Geosystems: HDS2500, HDS3000, HDS4500, HDS6000, HDS6100, HDS6200, HDS7000, ScanStation, ScanStation 2, ScanStation C10 oraz ScanStation P20.

Wydajna nawigacja i wizualizacja w 3D

Leica Cyclone BASIC umożliwia wydajną pracę z dużymi chmurami punktów i zaawansowaną wizualizacją modeli. Użytkownicy mogą swobodnie przemieszczać się w chmurze punktów, zbliżać, oddalać, przesuwać i obracać widok. Dodatkowe narzędzia do wizualizacji, takie jak sześciany ograniczające 3D, pozwalają skupić uwagę Użytkownika na wybranych obszarach skanów i modeli.

Celem ułatwienia pracy z chmurami punktów, oprogramowanie wyposażono w zaawansowane techniki wizualizacji pozwalające użytkownikom "widzieć" przez ściany, nakładać cieniowanie, wyostrzać krawędzie itp. Silnik graficzny zastosowany w oprogramowaniu Cyclone zapewnia szczegółową wizualizację danych w 3D, nawet podczas pracy z największymi chmurami i modelami.

Zarządzanie skanami, pomiary i komentowanie

Importuj chmury punktów z każdego skanera i eksportuj dane w popularnych formatach. Po imporcie, Użytkownicy mogą skorzystać z bogatego zestawu narzędzi do bezpośrednich pomiarów między zeskanowanymi punktami i/lub modelowanymi powierzchniami. Pomiary zapisane podczas jednej sesji pomiarowej mogą zostać odczytane później i zmodyfikowane. Użytkownicy mogą także z łatwością komentować skany za pomocą czerwonych linii co ułatwia komunikację z innymi uczestnikami projektu. Moduł "Redline Manager" umożliwia jednoczesną obsługę wielu komentarzy; w tym wybór odpowiedniego widoku do wprowadzenia każdej linii będącej elementem komentarza.

Sterowanie skanerem oraz bogate opcje pomiaru w terenie

Leica Cyclone BASIC zapewnia łatwe i wszechstronne sterowanie funkcjami skanera. Technologia Smart-Scan™ służy do konfigurowania pionowej i poziomej gęstości skanowania. Narzędzie do tworzenia skryptów pozwala na automatyczne skanowanie wybranych części terenu przy różnych gęstościach skanowania. Oprogramowanie obsługuje tradycyjne metody pracy z ciągiem poligonowym, w tym pomiar pikiet. Edytor ciągów poligonowych obsługuje ustawienie stanowisk skanera na punktach w dowolnej kolejności oraz pełną konfigurację i zarządzanie danymi ciągu poligonowego w terenie i w biurze. Tarcze są rozpoznawane i wyodrębniane automatycznie, oprogramowanie przeprowadza testy dokładności ich skanowania.

Dane techniczne Leica Cyclone BASIC*		Wymagania sprzętowe i systemowe
Sterowanie	Pozioma i pionowa kontrola gęstości skanowania Tworzenie skryptów służących do automatycznego porządkowania skanów	Wymagania minimalne Procesor: 2 GHz Dual Core lub szybszy RAM: 2 GB (4 GB dla Windows Vista lub Windows7) Dysk twardy: 40 GB Grafika: Karta graficzna SVGA lub OpenGL (z najnowszymi sterownikami) System operacyjny: Windows XP (SP2 lub nowszy) (32 lub 64)***, Microsoft Vista** ***, Windows 7 (32 lub 64), lub Windows 8 & 8.1 (tylko 64bit) System plików: NTFS
Praca	Automatyczne skanowanie tarcz, ciąg poligonowy oraz wcięcie wstecz	Wymagania zalecane Procesor: 3.0 GHz Quad Core z Hyper-threading lub szybszy RAM: 32 GB, lub więcej dla systemu operacyjnego 64 bit Dysk twardy: 500 GB SSD wolnej przestrzeni Projekty wymagające dużej przestrzeni dyskowej: RAID 5, 6, lub 10 z dyskami SATA lub SAS Grafika: Nvidia GeForce 680 lub ATI 7850, lub lepsza posiadająca 2 GB pamięci lub więcej System operacyjny: Microsoft Windows 7 - 64bit System plików: NTFS
Dane kontrolne	Automatyczne porównywanie danych kontrolnych z zeskanowanymi Georeferencjonowanie danych w terenie	
Kamera	Pozyskiwanie i wyświetlenie cyfrowego obrazu (skaner wyposażony w kamerę).	
Przeglądanie	Pełny widok 3D, przesuwanie, powiększanie, obrót, podgląd podczas skanowania. Nakładanie kolorów na podstawie natężenia, kolorów rzeczywistych, skali szarości, wysokości zeskanowanych punktów itp.	
Sprzęt	Kontrola kalibracji, obsługa kompensatora dwuosowego Sterowanie skanerami: Leica HDS2500 oraz HDS3000 HDS4500, HDS6000, HDS6100, HDS6200, HDS7000, Leica ScanStation, ScanStation 2 i ScanStation C10 / P20	
Import danych	Dane z CAD przez COE (Cyclone Object Exchange) Dane kontrolne w formatach ASCII oraz X-Function DBX.	
Eksport danych	Dane punktowe w standardowych formatach: XYZ, PTS, PTX, DXF, X-Function DBX, Land XML, itp. Dane punktowe w specjalnych formatach: PTZ, ZFS, TOPO pci & wcf Dane modeli i obrazów: COE, BMP, JPEG, TIFF.	

Windows jest zarejestrowanym znakiem handlowym Microsoft Corporation. Pozostałe znaki i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące. Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria, 2014. 08.14 – gallery

* Skorzystaj z dokumentu Specyfikacje techniczne Leica Cyclone, aby zapoznać się z dokładnymi specyfikacjami oprogramowania.
** Niektóre komputery mogą nie obsługiwać Managera Pulpitu Systemu Windows (DWM) podczas pracy z programem Leica Cyclone, wtedy należy pracować z klasycznym pulpitem Windows.
*** Może tylko wypożyczać lub pracować jako klient licencji wielostanowiskowej.

Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax.: +48 22 350 59 01

http://www.leica-geosystems.pl/ScanStation_P20

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems