

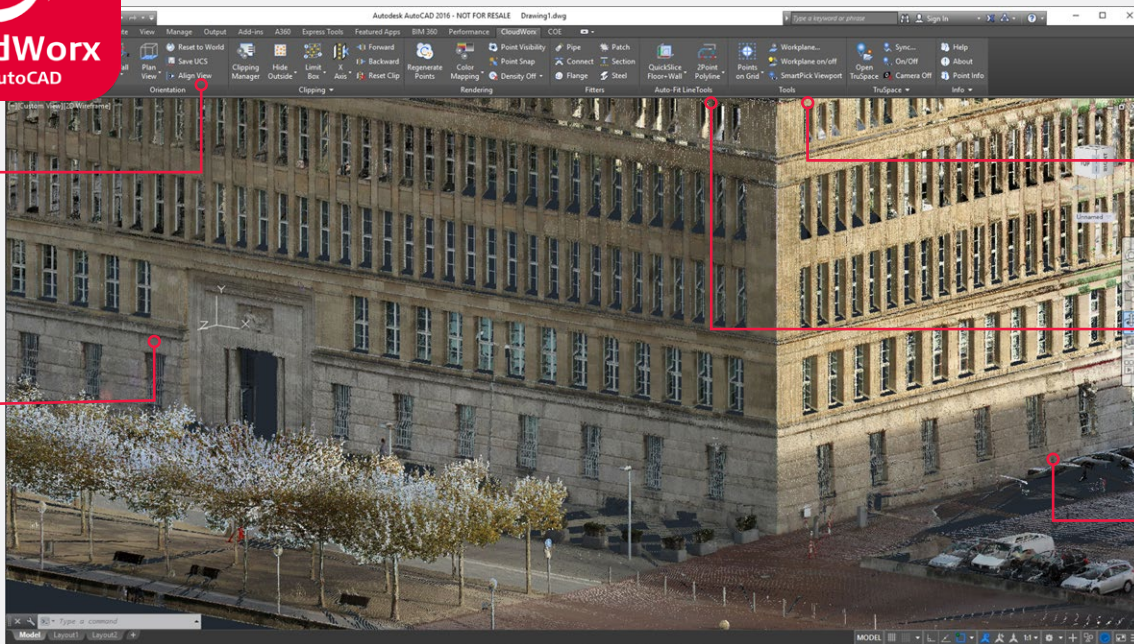
Leica CloudWorx dla AutoCAD

Aplikacja do obsługi chmur punktów



Intuicyjne narzędzia do orientacji globalnego układu współrzędnych

Automatyczna orientacja globalnego układu współrzędnych względem ścian i podłoża



Narzędzia do automatycznego przyciągania chmur punktów, podobne do funkcji OSNAPS. (najwyższy, najniższy, itp...)

Nowe narzędzia: Orientacja QuickSlice i Automatyczne Wpasowanie Polilinii

Natychmiastowe ładowanie nieograniczonej ilości danych; wyświetlaj wszystkie punkty, przez cały czas korzystając z Leica JetStream

Efektywne zarządzanie, przeglądanie i przetwarzanie danych z pomiarów inwentaryzacyjnych wykonywanych na potrzeby projektowania architektonicznego, przemysłowego, inżynierii lądowej i innych projektów 2D i 3D.

Leica CloudWorx dla AutoCAD to najbardziej efektywna i najpopularniejsza aplikacja do pracy z chmurami punktów pozyskanymi przez skanery laserowe – bezpośrednio w programie AutoCAD.

Użytkownicy mogą korzystać ze znajomego interfejsu AutoCAD i narzędzi, co skraca czas potrzebny na opanowanie pracy z danymi ze skanerów laserowych. Leica CloudWorx wraz z potężnym oprogramowaniem Leica Cyclone i JetStream pozwala użytkownikom wydajnie wizualizować i przetwarzać duże zbiory chmur punktów jako element tradycyjnego procesu projektowania. Korzystając z dokładności, jaką oferują chmury punktów, użytkownicy mogą tworzyć dokładne modele inwentaryzacyjne w 2D i 3D, sprawdzać projekty przez porównanie ich z rzeczywistymi obiektami, przeprowadzać kontrolę dokładności najistotniejszych elementów konstrukcji lub prefabrykatów i dużo więcej – to wszystko bezpośrednio w środowisku AutoCAD.

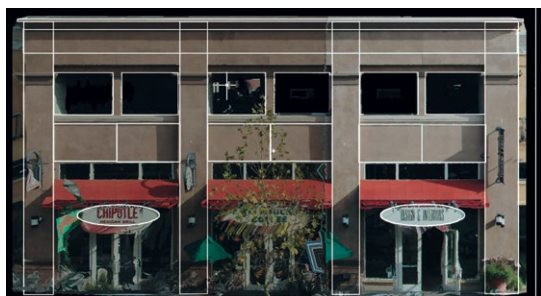
W programie CloudWorx wyeliminowano trudności związane z obsługą chmur punktów w AutoCAD, dzięki dwóm wydajnym rozwiązaniom. Pierwsze to wykorzystanie TruSpace. To intuicyjne w obsłudze, panoramiczne narzędzie do przeglądania danych pozwala Użytkownikom lepiej rozpoznawać obiekty w chmurze

punktów, ponadto umożliwia wizualizację chmur w AutoCAD. Drugie to wykorzystanie modułu JetStream umożliwiającego obsługę zbiorów danych o nieograniczonych rozmiarach oraz wygodne modelowanie w 2D i 3D.

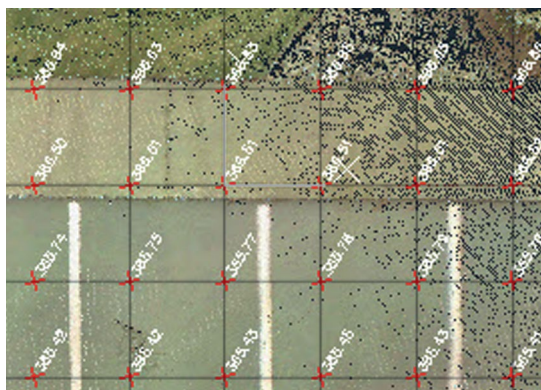
Cechy i korzyści

- Narzędzie "Ortoobraz" do tworzenia obrazów w formatach GeoTIFF, PNG, JPEG, GIF oraz BMP
- Narzędzia sprawdzające płaskość / spoziomowanie podłoża umożliwiająca tworzenie raportów w standardzie ASTM1155
- Funkcja "JetStream Experience" zapewnia łatwą instalację i pełne wykorzystanie możliwości JetStream
- Narzędzie QuickSlice pozwala szybko dzielić na części i orientować chmurę punktów, dopasowywać globalny układ współrzędnych do ścian i podłóg
- Wpasowanie elementów stalowych, kryzy, rur generowanych automatycznie, linii 2D - inteligentne modele powykonawcze
- Automatyczne modelowanie rur – inteligentna inwentaryzacja w AutoPLANT, CADWorx i innych programach
- Narzędzie do automatycznego wpasowania polilinii umożliwia szybkie wpasowanie linii 2D i łuków do chmury punktów za pomocą wskazania jednego lub dwóch punktów
- Opcjonalne pobieranie danych z Cyclone, JetStream lub ReCap
- Automatyczna orientacja globalnego układu współrzędnych względem chmur punktów
- Wskazywanie przez Użytkownika dowolnych punktów na siatce z użyciem funkcji SmartPicks
- Wersja w języku angielskim, niemieckim, japońskim i innych

Leica CloudWorx dla AutoCAD



Kilka poleceń CloudWorx upraszcza powszechny proces śledzenia chmur punktów w celu opracowania wymiarowo poprawnych modeli szkieletowych w 2D lub 3D na potrzeby renowacji budynków, tworzenia modeli 3D, itp.



Punkty umieszczone na siatce i inteligentna funkcja przyciągania SmartPick tworzą bardzo wydajne i automatyczne narzędzie pomiarowe służące do obliczania punktów COGO, które są wykorzystywane do generowania modelu terenu / siatki TIN.

Kontrola wyświetlania chmur punktów

Łatwe w użyciu narzędzia pozwalają użytkownikowi szybko zdefiniować konkretne obszary, które mogą być wyświetlane podczas ukrywania innych części chmury punktów w celu poprawy wizualizacji i zrozumienia. Szybko pracuj w 2D i 3D, korzystając z obramowań i zdefiniowanych przez użytkownika płaszczyzn tnących, przekrojów lub sześcianów ograniczających 3D.

Dokładna dokumentacja budynków

Przekroje chmur punktów ułatwiają tworzenie rysunków planimetrycznych i rysunków elewacji. Linie 2D, polilinie oraz łuki mogą zostać precyzyjnie wpasowane, zapewniając dokładne wyniki. Program pozwala bezpośrednio drukować przekroje chmur punktów, wprowadzając nowe możliwości dokładnego opracowania projektu, a przy tym redukując czas jego realizacji.

Modele powykonawcze

Narzędzia do wpasowania rur, elementów stalowych i kryz umożliwiają opracowanie dokładnych modeli powykonawczych 3D i przebiegu rur, wpasowanie elementów na chmury punktów we współpracy z oprogramowaniem AutoPLANT, CADWorx itp. bez pracochłonnego procesu ręcznego modelowania każdego obiektu.

Szczegółowe informacje dla projektów modernizacyjnych

Inżynierowie mogą korzystać z CloudWorx podczas opracowywania projektów modernizacyjnych, do sprawdzenia potencjalnych kolizji przez analizę chmur punktów reprezentujących warunki bieżące lub z inwentaryzacji. Niezrównana ilość detali zgromadzonych w chmurach punktów pozwala inżynierom opracowywać projekty 2D lub 3D na bazie dokładnych i kompletnych informacji, co przekłada się na oszczędność czasu i zmniejszenie kosztów na różnych etapach projektowania.

Przydatny dla inżynierii lądowej i wodnej

Leica CloudWorx współpracuje z programami takimi jak Autodesk Land Desktop oraz Civil 3D i dostarcza rozwiązania projektowe dla inżynierii lądowej i wodnej. Program może być wykorzystany w projektach związanych z infrastrukturą transportową, zagospodarowaniem terenu, modelowaniem mostów i innych obiektów. Program umożliwi wyodrębnienie współrzędnych 3D reprezentujących położenie elementów w terenie, które są łatwe do rozpoznania na szczegółowej chmurze punktów. Pierwotne punkty terenowe mogą zostać wykorzystane do modelowania topograficznego.

Oprogramowanie dostępne jest w wielu wersjach i językach

Program Leica CloudWorx dla AutoCAD dostępny jest w wersjach Basic oraz Pro i wielu językach. Zapoznaj się z broszurą „Specyfikacje techniczne Leica CloudWorx”, aby poznać pełną listę funkcji oprogramowania.

LEICA CLOUDWORX DLA AUTOCAD*		WYMAGANIA MINIMALNE	ZALECANE WYMAGANIA
Obsługa dużych chmur pkt.	Sześcian ograniczający 3D, przekroje, interaktywna wizualizacja ogromnych zbiorów danych łączy się z bazami danych Cyclone lub JetStream celem szybkiego i wydajnego zarządzania danymi	Procesor: 2 GHz Dual Core lub szybszy RAM: 2 GB (4 GB dla Windows Vista lub Windows 7) Dysk twardy: 40 GB	Procesor: Czterordzeniowy 3,0 GHz z Hyper-threading lub szybszy RAM: 32 GB, lub więcej dla systemu operacyjnego 64 bit
Renderowanie	Poziom szczegółowości chmury punktów, kontrola gęstości chmury punktów	Wyświetlanie danych: Karta graficzna SVGA lub OpenGL (z najnowszymi sterownikami)	Dysk twardy: 500 GB SSD Projekty wymagające dużej przestrzeni dyskowej: RAID 5, 6, lub 10 z dyskami SATA lub SAS
Wizualizacja	Mapowanie wg intensywności i kolorów zdjęć Panoramyczne okno TruSpace – Wybór punktu widzenia z KeyPlan – Zmiana punktu widzenia CAD w oknie TruSpace – Okno ograniczające w CAD na podstawie pojedynczego wskazania punktu w TruSpace – Polecenia CAD bazujące na punktach wskazanych w TrueSpace – Obraz w tle Okno ograniczające, przekroje, płaszczyzny tnące	Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7 (32 oraz 64 bit), Windows 8 & 8.1 (64 bit), Windows 10 (64 bit) System plików: NTFS Obsługiwane wersje AutoCAD: AutoCAD, Civil3D oraz Map3D 2010-2018 Obsługa danych RCP: AutoCAD, Civil oraz Map3D 2015 i nowsze.	Grafika: Nvidia GeForce 680 lub ATI 7850, lub lepsza posiadająca 2 GB pamięci lub więcej System operacyjny: Microsoft Windows 7 - 64 bit System plików: NTFS
Pomiar	Współrzędne 3D punktu, punkt – do punktu, odniesienie punktu do projektu		
Modelowanie	Modelowanie rur: Wpasowanie metodą najmn. kwadratów, z punktów Modelowanie płaszczyzny: Wpasowanie linii 2D, polilinii, łuków; wpasowanie elementów stalowych, kryz i narzędzia do określania położenia punktu powiązania kryz		
Kontrola kolizji	Sprawdzenie projektów pod kątem kolizji z obiektami z chmur punktów, baza do zaawansowanego zarządzania kolizjami (interferencjami)		
Zgodność z CloudWorx Ultimate	Oprogramowanie CloudWorx dla Navisworks jest zgodne z licencją CloudWorx Ultimate		

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, 2016. 821926pl – 11.17

* Skorzystaj ze Specyfikacji technicznych Leica Cyclone i CloudWorx, aby zapoznać się z dokładnymi danymi oprogramowania.

Leica Geosystems Sp. z o.o.

leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems