

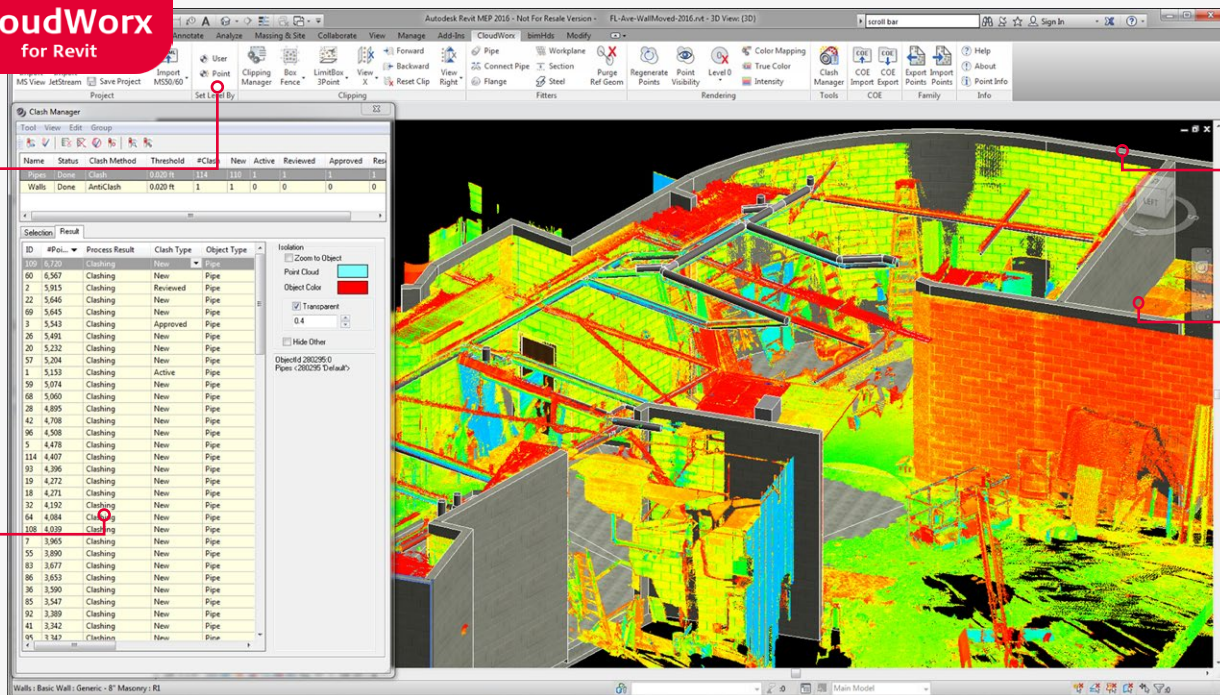
Leica CloudWorx dla Revit

Aplikacja do obsługi chmur punktów



Szybko wybieraj kondygnacje budynku przez bezpośrednie wskazanie na chmurze punktów.

Manager kolizji



Użytkownicy mają możliwość tworzenia wymodelowanych obiektów w programie Revit na podstawie chmur punktów.

Wykorzystanie chmur punktów do szybkiego wykrywania kolizji elementów projektowanych z już istniejącymi.

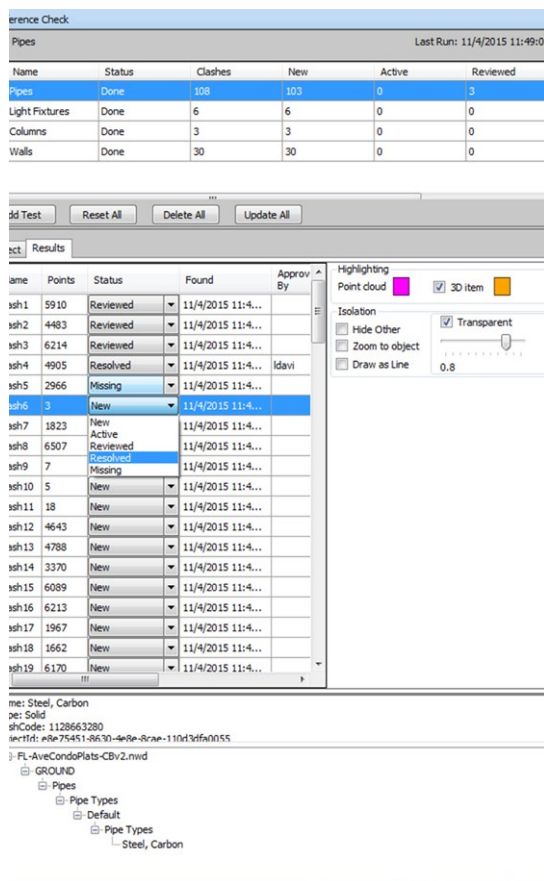
Leica CloudWorx dla Revit to zaawansowana aplikacja umożliwiająca efektywne wykorzystanie chmur punktów pozyskanych podczas pomiarów inwentaryzacyjnych. Chmury mogą być wykorzystywane bezpośrednio w programie Revit w celu lepszego modelowania BIM istniejących budynków. Modelowanie BIM obejmuje czynności związane z projektami modernizacyjnymi, budową i obsługą oraz zarządzaniem budynkiem. Aplikacja umożliwia odbicie wirtualnej wizyty w miejscu skanowania, co pozwoli uzyskać pełny ogląd zeskanowanych obiektów.

Użytkownicy mogą wykorzystywać narzędzia i znany interfejs programu Revit, co skróci czas opanowania nowych funkcji umożliwiających pracę z danymi pozyskanymi przez skanery laserowe. Leica CloudWorx wykorzystuje moduły do obróbki chmur punktów pochodzące z JetStream i Leica Cyclone umożliwiając Użytkownikom Revit tworzenie wizualizacji i modeli BIM na podstawie ogromnych zbiorów chmur punktów. Użytkownicy uzyskują bezpośrednio w programie Revit wszystkie korzyści płynące z wykorzystania wydajnego oprogramowania do obróbki chmur punktów.

Cechy i korzyści

- Funkcja "JetStream Experience" zapewni łatwą instalację i pełne wykorzystanie możliwości JetStream
- Manager kolizji
- Import / eksport COE
- Opcjonalne pobieranie danych z Cyclone, JetStream lub ReCap
- Szybsza modyfikacja i nawigacja w dużych chmurach punktów
- Modelowanie ścian, które nie są pionowe
- Praca w programie Revit z chmurami punktów pozyskanymi przez dowolny skaner
- Eliminacja czasochłonnego procesu importu/eksportu danych z/do Cyclone
- Wybór kondygnacji budynku przez bezpośrednie wskazanie na chmurze punktów
- Przycinanie chmur punktów przez wskazanie ich przekrojów, zakresów lub wykorzystując sześciany ograniczające
- Automatyczne odnajdywanie osi i średnic rur, okrągłych przewodów i kolumn
- Ustawianie płaszczyzn roboczych na podstawie chmur punktów
- Umieszczanie dowolnego elementu modelu Revit (ściany, podłogi itp.) przez wskazanie tych elementów w chmurze punktów
- Import projektów ReCap

Leica CloudWorx dla Revit



Manager do zarządzania kolizjami umożliwia przeprowadzanie kontroli kolizji z uwzględnieniem określonej geometrii i chmury punktów.

Zalety aplikacji

Wbudowana w Autodesk Revit obsługa chmur punktów jest ograniczona i niewystarczająca nawet dla wielu podstawowych zastosowań związanych z ich obróbką. Po dodaniu aplikacji Leica CloudWorx, Użytkownicy będą mogli wykorzystywać dodatkowe narzędzia i uzyskają wyższą efektywność podczas modelowania BIM z użyciem chmur punktów. Jedną z podstawowych zalet CloudWorx dla Revit jest możliwość łatwiejszego dostępu do chmur punktów. Użytkownicy mogą otwierać projekty Cyclone lub JetStream bezpośrednio w Revit - bez potrzeby konwersji plików. Użytkownicy otrzymują także zestaw zaawansowanych narzędzi umożliwiających wycinanie części chmur punktów, kontrolę parametrów wyświetlania oraz możliwość pracy z nieograniczonymi wielkością chmurami punktów dzięki technologii Leica JetStream.

Sterowanie wyświetlaniem chmur punktów

Łatwe w obsłudze narzędzia umożliwiają zdefiniowanie określonych obszarów chmur punktów 3D do wyświetlenia, co pozwala skupić się na określonym obszarze. W celu poprawy wizualizacji chmur punktów, segmenty chmur mogą być selektywnie ukrywane przez wskazanie części chmury lub wykorzystanie płaszczyzn tnących.

Korzyści płynące z modelowania BIM

Narzędzia do nakładania płaszczyzn bezpośrednio z chmury punktów lub tworzenie płaszczyzn roboczych ułatwiają modelowanie BIM na podstawie chmur punktów. Dodatkowe narzędzia zapewniają dokładne umiejscowienie elementów stalowych, kryz, rur i linii 2D lub podłóg, ścian, elementów konstrukcji nośnej budynku, drzwi, okien, wyposażenia mechanicznego, itp. Ponadto CloudWorx dla Revit umożliwia bezpośredni import modeli COE z Cyclone, i/lub eksport niektórych modeli Revit do COE ułatwiając całkowitą interoperacyjność.

Modelowanie BIM i projekty modernizacyjne

Inżynierowie, wykonawcy, architekci i projektanci mogą korzystać z CloudWorx do realizacji projektów modernizacyjnych, aby przeglądać proponowane rozwiązania pod kątem konfliktów z już istniejącymi obiektami i uniknąć krytycznych błędów, zanim spowolnią lub zatrzymają projekt. Niezrównany poziom szczegółowości gwarantowany przez chmurę punktów pozwala użytkownikom projektować, wykrywać kolizje, wizualizować i prowadzić działania, jak w rzeczywistym świecie na podstawie chmury punktów. Użytkownicy doświadczą wirtualnej wizyty na miejscu pracy w programie Revit.

Aplikacja Leica CloudWorx dla programu Revit oferuje nowe zaawansowane narzędzia do modelowania, konieczne do efektywnego i dokładnego opracowania modeli BIM istniejących budynków.

LEICA CLOUDWORX DLA REVIT*		WYMAGANIA MINIMALNE	ZALECANE WYMAGANIA
Obsługa dużych chmur pkt.	Sześcian ograniczający 3D, przekroje, interaktywna wizualizacja ogromnych plików danych Technologia obiektowej bazy danych Cyclone i JetStream do szybkiego i wydajnego zarządzania chmurami punktów	Procesor: 2 GHz Dual Core lub szybszy RAM: 2 GB (4 GB dla Windows Vista lub Windows 7) Dysk twardy: 40 GB	Procesor: Czworordzeniowy 3,0 GHz z Hyper-threading lub szybszy RAM: 32 GB, lub więcej dla systemu operacyjnego 64 bit Dysk twardy: 500 GB SSD
Renderowanie	Poziom szczegółowości chmury punktów, kontrola gęstości chmury punktów Wydajne renderowanie z użyciem JetStream	Wyświetlanie danych: Karta graficzna SVGA lub OpenGL (z najnowszymi sterownikami)	Projekty wymagające dużej przestrzeni dyskowej: RAID 5, 6, lub 10 z dyskami SATA lub SAS
Wizualizacja	Mapowanie wg intensywności, kolorów rzeczywistych i skali szarości Sześciany ograniczające, części chmur, płaszczyzny tnące	Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7 (32 lub 64), lub Windows 8 & 8.1 (tylko 64 bit), Windows 10 System plików: NTFS	Wyświetlanie danych: Nvidia GeForce 680 lub ATI 7850, lub lepsza posiadająca 2 GB pamięci lub więcej
Pomiary	Współrzędne 3D punktu, punkt - do - punktu, element punkt - do - projektu	Obsługiwane wersje Revit: Seria produktów Revit 2013-2018. Obsługa danych RCP: AutoCAD, Civil oraz Map3D 2015 i nowsze.	System operacyjny: Microsoft Windows 7 - 64 bit System plików: NTFS
Modelowanie	Wpasowanie rur, określanie średnicy rury, generowanie osi rury i łączenie rur Wpasowanie kryz, elementów stalowych oraz linii 2D Wykorzystanie poleceń do modelowania Revit na wskazanych punktach w chmurze punktów Automatyczne wykrywanie powierzchni płaskich celem ustawienia płaszczyzn roboczych		
Zgodność z CloudWorx Ultimate	Oprogramowanie CloudWorx dla Navisworks jest kompatybilne 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, 2014.
821921pl - 11.17

Leica Geosystems Sp. z o.o.
www.leica-geosystems.pl



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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems