

Leica CloudWorx 4.2 dla Intergraph SmartPLANT® Review

Wydajne, wszechstronne oprogramowanie umożliwiające wykorzystanie danych ze skanowania laserowego w programie SmartPlant® Review

Wtyczka Leica CloudWorx 4.2 do Intergraph SmartPLANT® Review

to pierwsze tego typu rozwiązanie umożliwiające użytkownikom wygodny dostęp do pozyskanych podczas pomiarów powykonawczych, zasobnych w dane chmur punktów, bezpośrednio w programie Intergraph SmartPlant Review.

Technologia High-Definition Surveying™ lub HDS™ (znana także jako skaning laserowy) oferuje najdokładniejsze, całościowe i tanie sposoby pozyskania danych powykonawczych o istniejących instalacjach przemysłowych. Użytkownicy od dawna mogą pracować z chmurami punktów bezpośrednio w programie PDS dzięki aplikacji CloudWorx opartej na rozwiązaniach Microstation. Teraz użytkownicy dostają możliwość pracy w podobny sposób w programie SmartPLANT® Review.

Ocena i wizualizacja danych projektowych w odniesieniu do istniejących obiektów

Użytkownicy dostają do dyspozycji opcję wirtualnego spaceru po obszarze skanowania bezpośrednio w programie SmartPLANT® Review. Elementy projektowane mogą być wizualizowane i dynamicznie współdziałać z rzeczywistymi obiektami pozyskanymi podczas skanowania, dzięki czemu użytkownik będzie mógł z większą pewnością ocenić wpływ projektowanych elementów na istniejącą konstrukcję i/lub prace terenowe.

Wydajne pomiary i zarządzanie chmurą punktów

Dzięki programowi Leica CloudWorx dla Intergraph SmartPlant Review, użytkownicy będą mogli szybko nawigować i pracować na chmurach punktów. Dla dowolnego punktu, z którego będzie oglądana chmura punktów, program automatycznie wybierze najlepszy zbiór danych do wyświetlenia, co więcej umożliwi dostęp do wszystkich danych bez potrzeby dzielenia chmury punktów na mniejsze bloki. Aby szybko dostać się do interesującego obszaru chmury punktów, użytkownicy mają do dyspozycji narzędzie do dzielenia chmury na części i wycinki a także sześciany ograniczające widok, co pozwala na natychmiastowe wyświetlenieżądanego obszaru. Dodatkowo użytkownicy mają do dyspozycji narzędzie do wykonywania pomiarów dostępne w programie SmartPlant Review.

Automatyczne wykrywanie kolizji chmur punktów

Program Leica CloudWorx dla Intergraph SmartPlant Review umożliwia automatyczne wykrywanie kolizji między modelowanymi obiektami i chmurami punktów, na podstawie parametrów zadanych przez użytkownika. Wszystkie zeskanowane punkty znajdujące się na obszarze kolizji zostaną oznaczone wizualnie.

Wysoka dokładność połączona z dużą wydajnością

Aplikacja Leica CloudWorx dla Intergraph SmartPlant Review bazuje na oprogramowaniu Cyclone, które pozwala użytkownikom dokładnie i wydajnie pracować z chmurami punktów. Opracowana przez Leica prezentacja punktowa chmury punktów, w przeciwieństwie do prezentacji objętościowej (wokseli), zapewnia najwyższą dokładność odwzorowania surowych danych pozyskanych przez skaner laserowy. Z perspektywy wydajności pracy, algorytmy stosowane przez Leica traktują dane objętościowo, co zapewnia efektywne ich przetwarzanie, zapis i udostępnianie innym użytkownikom.

Obsługa wielu formatów danych

Użytkownicy programów Intergraph mogą korzystać z danych geometrycznych pochodzących z dowolnego skanera dzięki obsłudze formatu ASCII. Co więcej, wtyczka Leica CloudWorx dla Intergraph SmartPlant Review bezpośrednio obsługuje, bez potrzeby konwersji, dane pochodzące ze skanerów najpopularniejszych producentów. Tymi skanerami są wszystkie modele fazowych i impulsowych skanerów Leica Geosystems, wszystkie skanery Cyra, i wybrane modele skanerów pochodzących od innych producentów. Bezpośrednia obsługa danych pochodzących z najpopularniejszych skanerów laserowych umożliwia zwiększenie efektywności pracy w biurze przez powiększenie grona potencjalnych dostawców danych.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica CloudWorx 4.2 dla Intergraph SmartPLANT® Review

Cechy	Zalety
<p>Obsługa dużych chmur punktów i modeli Szybkie wgrywanie danych Wizualizacja Nawigacja Technologia klienta/serwera obiektowej bazy danych Cyclone - Szybkie przetwarzanie danych - Efektywne zarządzanie danymi</p>	<p>Łatwa obsługa i szybkie opanowanie zasad pracy - Wtyczka jest zintegrowana z oprogramowaniem SmartPlant Review i procesami pracy - Krótki czas wdrożenia do płynnej pracy</p> <p>Szybkie, dokładne, całościowe, odwzorują rzeczywistość - Obszerne dane powykonawcze - Wydajne narzędzia do pozyskiwania informacji - Zwiększenie zaufania do projektów powykonawczych tworzonych za pomocą zaawansowanych algorytmów do wizualizacji</p> <p>Wspomaganie wielu rodzajów prac - Atestacja projektów koncepcyjnych - Planowanie inżynieryjne i budowlane - Ocena warunków rzeczywistych do dalszego wykorzystania w projektach modernizacyjnych i rozbudowach</p> <p>Weryfikacja projektów dzięki szczegółowym chmurom punktów Ułatwia dostosowanie modelu do projektu rozbudowy (modernizacji) celem bezkolizyjnego wdrożenia projektu - Obsługa monitoringu budowlanego</p> <p>Zmniejszenie lub eliminacja rewizyt w terenie Szczegółowe chmury punktów zarchiwizowane w bazach danych Cyclone zawierają żądane przez użytkownika informacje</p> <p>Obsługa pracy w grupie Elastyczne opcje licencjonowania oprogramowania i pracy w grupach roboczych. Dostępne są licencje jednostanowiskowe, pływające, lub subskrypcja na licencje Leica EnterpriseElite. Udostępnianie bazy danych w sieci przez oprogramowanie Leica Cyclone SERVER lub przez terminal dostępowy do serwera</p> <p>Wymagania systemowe Procesor: 2 GHz Pentium® 4 lub szybszy RAM: 512 MB (zalecane 1GB lub więcej) Dysk twardy: 2 GB Karta sieciowa: Ethernet (wymagana do licencjonowania) Grafika: Karta graficzna SVGA lub OpenGL System operacyjny: Microsoft Windows 7, Microsoft Vista (32 lub 64), lub Microsoft Windows XP (SP1 lub nowszy) (32 lub 64) System plików: NTFS Kompatybilność z oprogramowaniem Intergraph SmartPlant Review 2009-2010</p>
<p>Renderowanie - Wyświetlanie obrazu z uwzględnieniem poziomu szczegółowości (LOD) - Kontrola gęstości chmury punktów „jednym kliknięciem” - Inteligentne zarządzanie danymi</p>	
<p>Wizualizacja Wyświetlanie chmury punktów: - Mapowanie wg intensywności, - Za pomocą pełnej palety kolorów (true color)</p>	
<p>Kontrola wyświetlania Sterowanie przez: - Wyświetlanie chmur punktów - Przyciąganie do chmur punktów Elastyczne maskowanie punktów: - Zaznaczenie obszaru - Odcinki (pół-przestrzeń) - Plastry - Sześcián ograniczający</p>	
<p>Zarządzanie chmurą punktów Manager sześciánów ograniczających Manager płaszczyzn tnących (odcinki, plastry) Manager ukrywania obszarów (zaznaczenie obszaru) Warstwy w bazie danych Cyclone</p>	
<p>Pomiar - obsługa funkcji Intergraph do pomiaru powierzchni Współrzędne 3D punktów Punkt do punktu Punkt do elementu projektowego</p>	
<p>Zarządzanie chmurą punktów Względem położenia skanera</p> <p>Kontrola kolizji - Sprawdzanie projektów pod względem potencjalnych kolizji z chmurami punktów - Oznaczenie kolidujących punktów - Definiowanie parametrów przez użytkownika</p> <p>Archiwizacja chmur punktów Chmury punktów z danymi powykonawczymi zapisywane są jako historia rekordów</p>	

Ilustracje, opisy i dane techniczne nie są wiążące i mogą ulec zmianie. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Drukowano w Polsce. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Szwajcaria 2007. XI.11 – RDV