

Leica iCON build

Personalizowane rozwiązania dla budownictwa

Leica Geosystems – when it has to be right

Z ponad 200-letnią historią, firma Leica Geosystems należąca do Grupy Hexagon, to zaufany dostawca sensorów, oprogramowania i usług klasy premium. Oferując codzienne korzyści fachowcom specjalizującym się w takich dziedzinach jak geodezja, budownictwo, infrastruktura, górnictwo, kartografia oraz w innych branżach zależnych od danych geoprzestrzennych, firma Leica Geosystems jest liderem w branży dzięki swoim innowacyjnym rozwiązaniom, zapewniającym naszą autonomiczną przyszłość.

Hexagon (indeks Nasdaq na giełdzie w Sztokholmie: HEXA B) zatrudnia około 24 500 pracowników w 50 krajach, a sprzedaż netto wynosi około 5,4 mld EUR. Dowiedz się więcej na hexagon.com i obserwuj nas @HexagonAB.



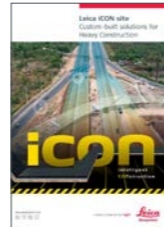
Copyright Leica Geosystems Sp. z o.o., Warszawa, Polska. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w Polsce - 2024 r. Leica Geosystems należy od grupy Hexagon AB. 853630pl - 09.24



Leica iCON build
Tyczenie obiektów



Leica iCON
iCR70/805/80
Dane techniczne



Leica iCON site
Broszura

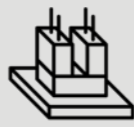
Zoptymalizowany dla branży budowlanej, Leica iCON build został specjalnie zaprojektowany, aby usprawnić cyfrowe tyczenie, aktualizacje powykonawcze i zadania weryfikacyjne, dzięki czemu nadaje się do różnych zastosowań w budownictwie.



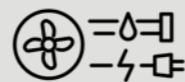
Przygotowanie
placu budowy



Fundamenty



Konstrukcje



MEP i HVAC



Elementy zewnętrzne
i fasady



Leica Geosystems Sp. z o.o.
ul. Stawki 40
01-040 Warszawa, Polska
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**



Leica Geosystems intelligent CONstruction

Przyśpiesza Twoją pracę

Oprogramowanie budowlane Leica iCON build zapewnia niespotykaną dotąd wszechstronność i elastyczność podczas realizacji nowoczesnych cyfrowych procesów budowlanych. Pełne zrozumienie specyfiki branży budowlanej pozwala na zwiększenie wydajności poprzez poprawę szybkości, wydajności i dokładności podczas wykonywania wszystkich zadań związanych z pozycjonowaniem za pomocą tylko jednego oprogramowania dostosowanego do potrzeb branży budowlanej.



Zaprojektowane dla budownictwa

Oprogramowanie Leica iCON build zostało zaprojektowane dla branży budowlanej. Profesjonaliści budowlani mogą łatwo i szybko wykonywać zadania związane z tyczeniem, inwentaryzacją i kontrolą, co prowadzi do większej wydajności i mniejszej ilości poprawek na placu budowy.

- Innowacyjny
- Inteligentne modele pracy
- Łatwość obsługi

Kompletne portfolio

Leica iCON build to centralny interfejs dla całej gamy sensorów iCON, umożliwiający firmom budowlanym i ekipom terenowym jednorazowe zapoznanie się z jego funkcjonalnością i wybranie odpowiedniego narzędzia do realizacji projektu.

- Mniej szkoleń
- Redukcja przestoju
- Wszechstronność w projektach

Budownictwo cyfrowe stało się łatwe

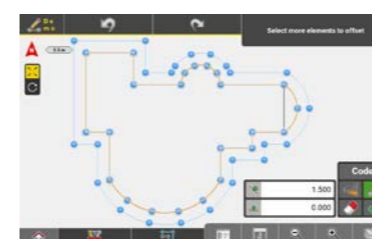
Dzięki obsłudze szerokiego zakresu danych przez Leica iCON build, ekipy terenowe mogą korzystać z nowoczesnych cyfrowych procesów budowlanych, co ułatwia realizację projektów na czas i w zakładanym budżecie.

- Szybkie
- Dokładne
- Wyjątkowa funkcjonalność

Leica Geosystems

Twój zaufany partner

Praca w terenie idzie sprawnie, gdy od wszystkich uczestników można oczekiwać partnerstwa i profesjonalizmu w realizacji poszczególnych etapów prac. Stale skupiamy się na sześciu obszarach, aby mieć pewność, że Leica Geosystems spełni najwyższe oczekiwania i będzie Twoim partnerem.



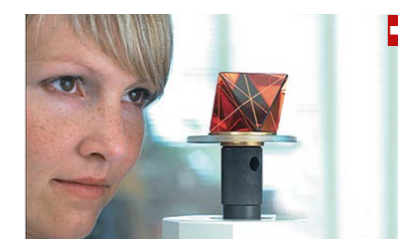
Innowacyjność

- Gwarantuje najlepszy interfejs użytkownika dostosowany do Twoich potrzeb
- Gwarantuje, że innowacyjne rozwiązania są łatwe w obsłudze przez ich użytkowników
- Gwarantuje, że słuchamy Twoich potrzeb i rozumiemy specyfikę Twoich zleceń



Wszechstronność

- Oprogramowanie iCON build wspiera rozwój Twojej firmy
- Pracuj w powiązanych branżach dodając nowe aplikacje do oprogramowania
- Korzystaj na przemian z odbiornika GPS i zrobotyzowanego tachimetru



Jakość

- Najnowszych rozwiązań
- Wsparcia posprzedażowego i technicznego
- Podczas produkcji i w trakcie wdrażania wszystkich procesów rozwojowych



Partnerstwo

- Korzystaj ze zdalnego wsparcia Leica ConX i synchronizacji danych
- Dostęp do dedykowanych zespołów zapewniających konsultacje, wsparcie, webinariów i częstych szkoleń.
- Słuchamy Twoich pomysłów, rekomendacji i problemów



Wiarygodność

- Podjętych zobowiązań
- Specyfikacji technicznej naszych produktów
- Pomiarów wykonywanych przez nasze instrumenty



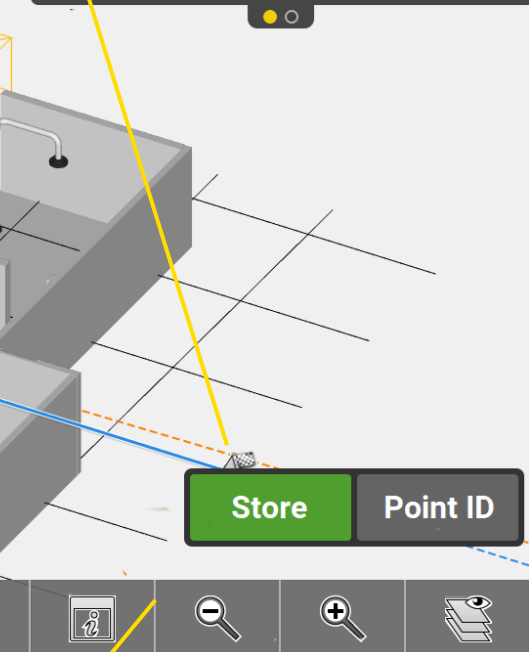
Zaufanie

- Miej pewność, że pracujesz z najlepiej dobranymi rozwiązaniami, zaufaj naszym profesjonalnym poradom
- Kontrola powykonawcza - iCON build sprawi, że nigdy nie przekroczysz założonych w projekcie tolerancji
- Pakiety Opieki Technicznej (CCP) umożliwiają aktualizację oprogramowania w przyszłości

Pasek pomiarowy +
Konfigurowalne funkcje pomiarowe, wizualne i dźwiękowe informacje zwrotne, połączone z klawiszem kontrolera do wyzwalania pomiaru, automatyczne przełączanie na pasek zadań aplikacji

Okno informacyjne
Proste i konfigurowalne okna zapewniające przejrzystość i kontrolę; natychmiastowe dane i wyniki pomiarów, w tym wskazówki dla użytkownika.

ID	5	0.001
	16.391	0.005



MapOPS +
Inteligentna mapa - automatyczne przesuwanie i powiększanie mapy. Zarządzanie danymi i informacjami graficznymi na mapie dzięki liście punktów, dostosowywaniu warstw i plików oraz sprytnym opcjom wyświetlania danych

Łączność w chmurze dla budownictwa



Zapewnienie integralności danych:

- Wykorzystaj wiodące w branży budowlanej usługi w chmurze
- Zawsze pracuj z najbardziej wiarygodnymi i aktualnymi danymi projektowymi.
- Zapisuj zweryfikowane dane inwentaryzacyjne i raportuj do biura w celu śledzenia postępów i szybkiego podejmowania decyzji.



Zrób więcej z Leica ConX

- Zdalnie wspieraj pracowników w terenie
- Zdalny monitoring operacji poprzez przydzielanie pracy i dostarczanie danych referencyjnych
- Udostępniaj aktualizacje i poprawki modelu referencyjnego w czasie rzeczywistym w całym projekcie.



iCON prep

Przygotowanie danych i kontrola powykonawcza

- Przygotowanie projektu terenowego w biurze przy użyciu wspólnego interfejsu użytkownika iCON
- Weryfikacja danych projektowych przed przekazaniem ich ekipom terenowym
- Sprawdzanie danych powykonawczych i obliczanie odległości, kątów, powierzchni i objętości.
- Udostępnianie projektów i zadań za pośrednictwem chmury i ConX

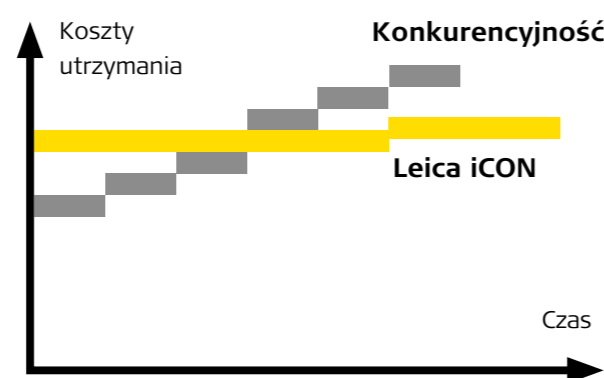
Leica iCON build Zyskaj na swojej inwestycji



Philippe Richard, Dyrektor ds. Produktowości i Ergonomii w dziale R&D w firmie Bouygues, Francja.

Projekt: Grand Equipment Documentary Facility (projekt GED), Paryż
Zastosowanie: Cyfrowe tyczenie i dokumentacja dostosowana do procesów BIM

"Dzięki temu nowemu rozwiązaniu nasi specjaliści zajmujący się tyczeniem mogą pracować szybciej, a tym samym mają więcej czasu na zadawanie pytań i są bardziej pewni tego, co robią. Pomogło to zwiększyć wydajność zespołu, ponieważ może wykonywać swoje zadania szybciej i przy mniejszym stresie" - wyjaśnia Richard. "Dzięki wprowadzeniu procesów BIM na budowach prowadzonych przez firmę Bouygues i przeszkoleniu pracowników w zakresie cyfrowych technik pracy, byliśmy w stanie tyczyć 3-4 razy szybciej, a także zwiększyć dokładność".



Mark Paterson, kierownik budowy w firmie Hanham & Philp Contractors, Nowa Zelandia

Projekt: Nowe budynki i remonty w budownictwie komercyjnym
Zastosowanie: Cyfrowe tyczenie, kontrola degradacji i pionowości.

"W pełni przyjęliśmy podejście żadnych linek! Kiedy zobaczyliśmy to urządzenie w akcji, po prostu nie mogliśmy uwierzyć, jak bardzo wzrosła nasza efektywność tyczenia, kontroli degradacji i pionowości. Firma Hanham & Philp Contractors odnieść znaczne korzyści ze zwiększenia szybkości i dokładności pracy dzięki wykorzystaniu Leica iCON iCR70. W połączeniu z prostym i łatwym w użyciu oprogramowaniem, rozwiązanie to jest prawdziwym przełomem w branży budownictwa pionowego.

Wysoka jakość, najniższe koszty utrzymania

Leica iCON, dzięki precyzyjnie wykonanym instrumentom i pakietom opieki technicznej (CCP), zapewnia znaczącą redukcję przestojów w pracy. Okresowe przeglądy sprzętu, szkolenia i aktualizacje oprogramowania zmaksymalizują wydajność w terenie. Urządzenia z serii Leica iCON zapewniają najniższe koszty utrzymania, ponadto długo utrzymują swoją wartość.



Mike Sharp, CEO w firmie Mike Sharp & Syn, Wielka Brytania

Projekt: Budowa luksusowych budynków mieszkalnych - jedno i wielorodzinnych
Zastosowanie: Cyfrowe tyczenie i inwentaryzacja

"Kiedy zaliśmy sobie sprawę, że tracimy dużo czasu podczas tyczenia, zaczęliśmy szukać nowoczesnych alternatyw, które pomogą nam usprawnić cały proces. Jednym z powodów, dla których wybraliśmy rozwiązanie Leica iCON, jest łatwość obsługi zarówno instrumentu, jak i oprogramowania. Intuicyjny interfejs oprogramowania sprawia, że jest ono łatwy w obsłudze, nawet dla pracowników bez profesjonalnego doświadczenia w zakresie projektowania".

Portfolio produktów iCON build umożliwia wybór indywidualnego rozwiązania.

Zainwestuj w rozwiązanie, którego potrzebujesz już dziś i dołącz dodatkowy sprzęt wraz z rozwojem Twojej firmy w przyszłości.

Leica iCON iCT30
łatwy w użyciu i wytrzymały instrument do tyczenia jednoosobowego.

Leica iCON iCR70
Zrobotyzowany tachimetr średniej klasy obsługiwany za pomocą jednego przycisku.

Leica AP20 AutoPole
Usprawnienie procesów budowlanych przy jednoczesnej minimalizacji błędów i przeróbek.

Leica iCON iCR80/80s
Zaawansowany tachimetr wyposażony w technologię do wyszukiwania, śledzenia i odnajdywania przyzmatu.

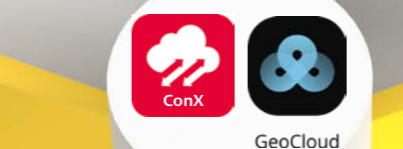


Leica iCON iCB50/70
Intuicyjna, wydajna i skalowalna seria tachimetrów do realizacji rutynowych zadań na placu budowy.

Oprogramowanie terenowe Leica iCON build
Główny centralny interfejs dla wszystkich instrumentów z serii iCON charakteryzujący się niezrównaną prostotą i brakiem kompromisów w zakresie funkcjonalności.

Leica iCON CC170/180/200
Wytrzymały, lekki tablet PC z ekranem wielodotkowy i wszechstronnymi możliwościami komunikacji.

Leica iCON Prep
łatwe narzędzie do obliczeń i przygotowania danych z takim samym interfejsem użytkownika jak oprogramowanie terenowe iCON



Leica ConX i HxGN GeoCloud
Oparte na chmurze narzędzia do współpracy umożliwiają zarządzanie, monitorowanie i udostępnianie w czasie rzeczywistym powiązanych projektów budowlanych, w tym również na platformach innych firm.

Leica iCON iCG30/iCG70
Odbiorniki GNSS do zastosowań budowlanych.

Leica iCON build Intuicyjny interfejs oprogramowania

Dowiedz się, jak zwiększyć wydajność z iCON build

- Jedno oprogramowanie do realizacji wszystkich zadań pomiarowych
- Kompletne portfolio budowlane: Interfejs użytkownika iCON build współpracuje ze wszystkimi tachimetrami iCON i GNSS.
- Przyspiesz: poznaj proste i intuicyjne oprogramowanie w kilka minut
- Skup się na pracy: Niech wbudowana inteligencja poprowadzi Cię do wyników

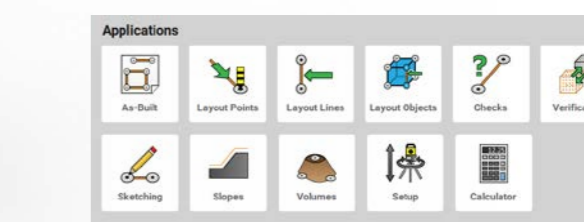


Pilot wyszukiwania Typowy kreator

- Wykonaj dobrze swoją pracę: kolorowe ostrzeżenia wymuszają zachowanie tolerancji

Point ID	Plane Residuals	Height Residuals
c1	0.003	0.001
c2	0.001	0.001

- Większa wydajność: dodaj kolejne aplikacje w dowolnym momencie



Dowiedz się, jak strukturyzować dane i tworzyć pakiety robocze

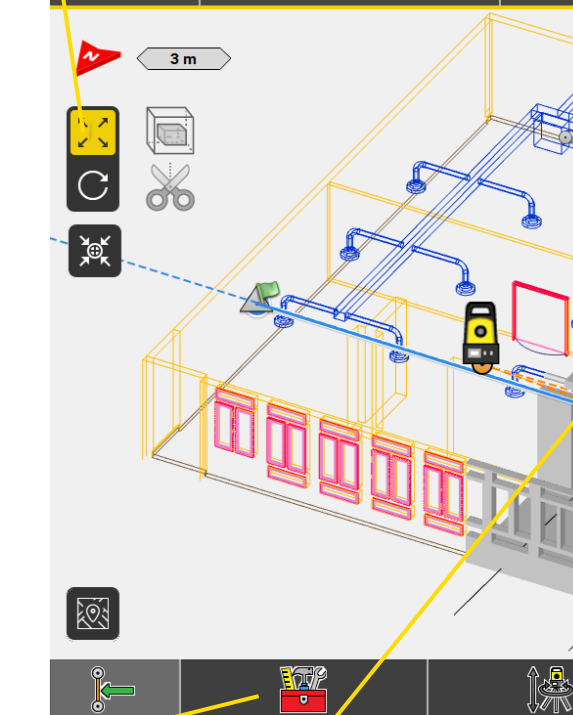
- Łatwe tyczenie obiektowe z obsługą modeli projektowych IFC
- Import plików DXF, DWG i DGN bez konieczności wcześniejszej konwersji w biurze
- Identyczna obsługa warstw i plików z użyciem MapOPS+
- Uprość zawartość modelu, koncentrując się tylko na istotnych obiektach. Wykorzystaj drzewo widokowe, sześciennik ograniczający oraz narzędzia do izolacji.
- Lista tyczenia: tworzenie pakietów roboczych do szybszego tyczenia, w tym Autostake dla MEP i HVAC.



Orbitowanie 3D
Umożliwia orbitowanie modelu w 3D i przełączanie na plany 2D

Pasek stanu +
Przejrzyste informacje o stanie PLUS skróty do najczęściej używanych narzędzi

- Wykonaj dobrze swoją pracę: kolorowe ostrzeżenia wymuszają zachowanie tolerancji

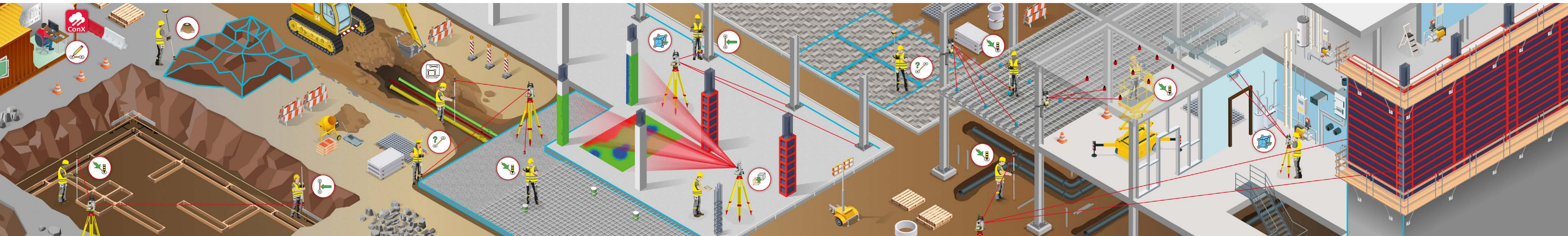


Pasek narzędzi
Zawiera najbardziej przydatne narzędzia i funkcje dla każdej aplikacji

IntuiNav +
Intuicyjne ikony, informacje wizualne i kreatory do bezpiecznego podejmowania decyzji. Czytelna mapa wyświetlana na ekranie i grafika 3D ułatwiająca prezentację danych.

Leica iCON build

Kompletne rozwiązanie do wszystkich zadań związanych z tyczeniem i pomiarami w terenie



Leica iCON. Rozumiemy budownictwo.

Leica iCON build zapewnia niezrównaną wszechstronność i elastyczność.

Korzystając z jednego rozwiązania wykonasz wszystkie zadania związane z wyznaczaniem położenia obiektów. Ponadto, każda aplikacja iCON build oferuje unikalne funkcje, zwiększa wydajność i dokładność Twojej pracy.

Dostępuj i rozszerz narzędzia iCON field.

"ROZSZERZ SWÓJ BIZNES NA ROBOTY ZIEMNE"
iCON build jest częścią unikalnego pakietu iCON field, który oferuje narzędzia do realizacji wszystkich zadań na całym placu budowy. iCON field oferuje możliwość rozszerzenia i dostosowania aplikacji do własnych potrzeb.

www.leica-geosystems.com/icon

Szkicowanie

Zastosowania

- Funkcja "Pilot punktu" do szybkiego i intuicyjnego wprowadzania wymiarów na szkic
- Szybkie tworzenie punktów, linii, łuków, kotwy wzorów itp.
- Szybkie i łatwe tworzenie punktów środkowych i punktów przecięcia na podstawie danych projektowych

Korzyści

- Łatwo przekształcałs papierowe projekty w modele 3D
- Uzupełniaj niekompletne dane w terenie dodając brakujące elementy
- Reaguj natychmiastowo na zmiany w terenie
- Aktualizuj szkice aby odzwierciedlały rzeczywistą sytuację

Tyczenie linii

Zastosowania

- Tyczenie linii kontrolnych, równoległych i prostokątnych lub łuków i obiektów względem tych linii
- Dodawanie poziomych i pionowych offsetów
- Wytyczanie szpilek pod linki dla wysokości odniesienia krawężników

Korzyści

- Szybkie i łatwe osiowanie kolumn i kotew
- Łatwa odbudowa i wydłużanie niekompletnych obiektów
- Obserwacja wartości offsetu wraz z postępem wznoszonej budowy
- Powtarzalne ustawianie ław ciesielskich i precyzyjne przenoszenie wysokości eliminuje ryzyko uszkodzenia ławy

Objętości

Zastosowania

- Obliczanie objętości przyzmy materiału lub wykopu, porównania względem powierzchni lub wysokości
- Stosowanie współczynnika zagęszczenia do używanego materiału
- Odczyt rzędnej bilansującej wykop-nasyt

Korzyści

- Dokładne obliczenia objętości, niezależnie od rozmiaru i kształtu
- Obliczenia obciążenia ciężarówki uwzględniające czynniki zagęszczenia.
- Równoważenie wykopów i nasypów celem optymalnego wykorzystania materiału i maszyn
- Monitoring bieżących postępów prac ziemnych

Weryfikacja

Zastosowania

- Proste wykorzystanie punktów i skanów do weryfikacji projektu na odpowiednim etapie.
- Łatwy wybór odniesienia do porównania w czasie rzeczywistym w terenie
- Zoptymalizowana mapa umożliwiająca łatwe wychwytywanie punktów wykraczających poza tolerancje na placu budowy, z możliwością generowania raportów.

Korzyści

- Wykrywanie wysokich i niskich miejsc podczas wylewania betonu w celu umożliwienia szybkich działań korygujących.
- Terenowa weryfikacja prawidłowego rozmieszczenia ścian, płyt, kolumn, rur itp.
- Bezpośredni eksport i raportowanie zweryfikowanych danych do śledzenia postępu projektu oraz archiwizacji.

Kontrole

Zastosowania

- Kontrola odległości (pozioma, pionowa, skośna)
- Kontrola spadków i kątów
- Kontrola obszarów i obwodów w 2D i 3D
- Panel informacyjny pokazuje wszystkie wyniki wraz z grafiką na mapie

Korzyści

- Terenowa weryfikacja prawidłowego rozmieszczenia ścian, szalunków, słupów, rur itp.
- Decyzje w terenie podejmuj w oparciu o fakty a nie szacunki
- "Precyzyjne dane wejściowe do prefabrykacji włazów, systemów wentylacyjnych, okien lub zamówień na piasek, nawierzchnię, itp."

Tyczenie punktów pod sieci MEP

Zastosowania

- Proste tyczenie naszkicowanych lub importowanych punktów bezpośrednio z mapy
- Intuicyjna nawigacja do wybranego zawieszenia, nacięcia, wkładki, przewodu, gniazdka itp.
- Automatyczny wybór kolejnego punktu z listy lub najbliższego względem bieżącego położenia

Korzyści

- Zoptymalizowane przybliżanie/oddalenie lewego/prawego ekranu dzięki podziałowi ekranu i opcjom wyświetlania
- Kolorowe kody jasno wskazują dokładność wytyczonych punktów
- Zintegrowane kontrole tolerancji zwiększają precyzję i redukują błędy Ważne informacje o punkcie dostępne jako kod w panelu informacyjnym, np. wkładka 3/4"

Powykonawcze

Zastosowania

- Mierz punkty, linie lub łuki i jednocześnie przeglądaj pomiary w formie graficznej
- Dodawanie kodów do punktu i automatyczny zapis pomiarów
- Unikalna funkcja Start/Stop przyspiesza tworzenie linii

Korzyści

- Redukcja liczby wyjazdów dzięki wizualnej kontroli pomiarów terenowych
- Dodawanie danych powykonawczych do wskazanych warstw podczas pomiaru punktów
- Zachowuj swoje linie kontrolne do późniejszego otworzenia
- Zapisuj dokładne dane 3D jako podstawę do prac w programach CAD / BIM lub planowania architektonicznego