

Trimble SiteVision

WYTRZYMAŁY, SYSTEM RZECZYWISTOŚCI ROZSZERZONEJ DO WIZUALIZACJI PROJEKTU W TERENIE ORAZ RAPORTOWANIA

Trimble® SiteVision™ jest przyjaznym dla użytkownika, uniwersalnym narzędziem służącym do przekazywania informacji na temat nowych projektów, zmian projektowych zespołom terenowym, kontroli, określania wydajności i wykonywania szybkich pomiarów na terenie budowy, w tym punktów, linii i wartości dla pozostałych do wykonania wykopów/nasyków. SiteVision odgrywa kluczową rolę na wszystkich etapach budowy – od planowania i początkowej wizualizacji, po sprawdzanie postępu i identyfikowanie problemów w celu zmniejszenia kosztów i zwiększenia wydajności.



Monitorowanie łączności satelitarnej, dokładności i orientacji

Zintegrowana funkcja Elektronicznego Pomiaru Odległości (EDM) do wykonywania precyzyjnych pomiarów na miejscu

Lekkie, mobilne urządzenie do wyświetlania danych pod dowolnym kątem, w rzeczywistej skali

Mocowana osłona przed słońcem zapewnia lepszą widoczność wyświetlacza

Pokazywanie/ukrywanie warstw w modelu w celu dopasowania wyświetlania do własnych potrzeb

Wizualizacja danych w zależności od miejsca przebywania użytkownika przez łatwe przełączanie się między trybem 3D i planem 2D zapewniającym widok z lotu ptaka

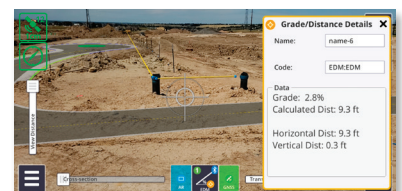
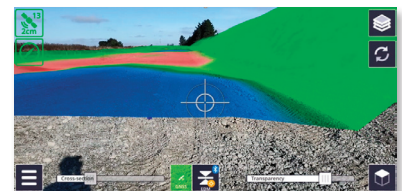
Wyświetlanie otoczenia i projektu w różnym poziomie przezroczystości dzięki dostępnemu suwakowi

Zastosowanie do zapisywania obrazów georeferencyjnych, zadań i pomiarów punktów, linii i pomiarów wykopów/nasyków

Główne funkcje

SiteVision ożywia dane przestrzenne dla łatwej wizualizacji, analizy i zrozumienia skomplikowanych informacji dzięki niezrównanej precyzji, prostotą i urządzenia mobilnego użytkownika.

- ▶ Możliwość dostosowania połączenia rzeczywistości rozszerzonej i widoku rzeczywistego w oparciu o najbardziej istotne dane dla danego zadania: widok przekroju, widok całego obszaru, suwaki przezroczystości i odległości, a wszystko to z pełną obsługą warstw
- ▶ Dzięki wirtualnej nakładce powierzchni, mapy tematyczne wykorzystują kodowanie kolorami, aby wyświetlić informacje w oparciu o gradienty kolorów: mapy wykopów/nasyków, mapy z oznaczeniem liczby przejazdów, dane dotyczące gęstości, itp
- ▶ Monitorowanie postępu na terenie budowy, aby być na bieżąco, dzięki informacjom o wykopach i nasykach
- ▶ Dostęp do aktualnych danych w celu wsparcia procesu decyzyjnego
- ▶ Lekki, przenośny model oraz łatwy do przemieszczania po całym terenie budowy; możliwość montażu na tyczce w celu dokładnego umiejscowienia projektu w przestrzeni oraz zapewnienia płynności operowania
- ▶ Wymienne baterie pozwalają uzyskać dłuższy czas pracy w terenie
- ▶ Import danych z Trimble Business Center, SketchUp, Trimble Novapoint, AutoCAD, itp





KLUCZOWE KORZYŚCI

Zwiększona wydajność, mniejsze ryzyko

Połączenie świata fizycznego z cyfrowym w SiteVision pozwala wykonawcom budowlanym na wizualizację danych w terenie. Odniesienie do rzeczywistości daje użytkownikom możliwość szybkiego przekazywania skomplikowanych projektów i rysunków, zatwierdzania projektów i precyzyjnego identyfikowania miejsc, w których znajduje się niewidoczne uzbrojenie podziemne w celu zminimalizowania kosztownych błędów i incydentów związanych z bezpieczeństwem. Zrozumienie w jaki sposób przebiega postęp prac usprawnia proces budowy i zmniejsza ryzyko wystąpienia nieoczekiwanych problemów.

Zastosowania

SiteVision zapewnia użytkownikom możliwość łatwego zrozumienia nowych projektów, istniejących instalacji podziemnych oraz tego, jak z biegiem czasu będzie kształtować się krajobraz bez konieczności interpretacji skomplikowanych rysunków papierowych 2D.

- ▶ Planowanie i wizualizacja postępu prac na budowie, monitorowanie wykonania pracy, zarządzanie jakością oraz identyfikacja problemów na wczesnym etapie w celu zredukowania kosztów i czasu
- ▶ Kontrola zagęszczenia gruntu i grubości ułożonego materiału w odniesieniu do projektu i tolerancji
- ▶ Kontrola projektów i zapobieganie późniejszym problemom dzięki identyfikacji miejsc przebiegu instalacji podziemnych w bezpośrednio w terenie
- ▶ Monitorowanie i prowadzenie kontroli jakości robót ziemnych
- ▶ Synchronizacja danych projektowych i terenowych
- ▶ Wymiana, udostępnianie i współdzielenie w zespole w czasie rzeczywistym dzięki łatwym do zrozumienia wizualizacjom zapewniającym wydajną współpracę z osobami na każdym poziomie umiejętności
- ▶ Poprawa komunikacji z biurem a terenem dzięki łączności z większą liczbą osób na terenie wykonywanych prac i poza nim
- ▶ Wykonywanie zdjęć, pomiarów i notatek w terenie w celu dokładnego i aktualnego raportowania, tworzenie zadań i przypisywanie ich członkom zespołu
- ▶ Użycie modeli 3D aby zwizualizować dane o lokalizacji, wymiarach i parametrach infrastruktury podziemnej takiej jak sieci wodociągowe, gazowe, energetyczne i telekomunikacyjne

UPLOAD
DEALER LOGO

UPLOAD
TRIMBLE AUTHORIZED
DEALER LOGO

TRIMBLE CIVIL ENGINEERING AND CONSTRUCTION
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021 USA
800-361-1249 (numer darmowy w USA)
Telefon +1-937-245-5154
construction_news@trimble.com