

DANE TECHNICZNE

OPROGRAMOWANIE TRIMBLE BUSINESS CENTER



POTĘŻNY PAKIET OPROGRAMOWANIA BIUROWEGO

PRZEJMIJ KONTROLĘ NAD DANYMI GEOPRZESTRZENNYMI. OPROGRAMOWANIE TRIMBLE® BUSINESS CENTER, JAKO BIUROWY ELEMENT PAKIETU ROZWIĄZAŃ GEOPRZESTRZENNYCH TRIMBLE, OFERUJE MOŻLIWOŚĆ PROSTEGO I WYDAJNEGO EDYTOWANIA, PRZETWARZANIA I UDOSTĘPNIANIA POZYSKANYCH DANYCH.

CZYM JEST TRIMBLE BUSINESS CENTER?

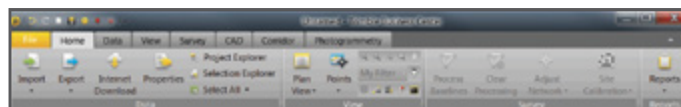
Trimble Business Center to w najwyższym stopniu zautomatyzowane oprogramowanie biurowe, służące do przetwarzania danych z pomiarów optycznych, pomiarów GNSS oraz systemów obrazowania przestrzennego, a także do zarządzania wszystkimi typami danych. Wbudowane narzędzia, takie jak przetwarzanie danych statycznych GNSS, tworzenie przekrojów CAD, czy funkcja zintegrowanej fotogrametrii, umożliwiają użytkownikom Trimble Business Center natychmiastowe załadowanie danych geoprzestrzennych i rozpoczęcie obróbki, w celu uzyskania oczekiwanych przez Klienta wyników końcowych. Użytkownicy mogą również szybko edytować projekty, a następnie wysłać je wprost z poziomu oprogramowania do zespołów w terenie.



KONFIGUROWALNY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

KONFIGUROWALNY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA ZWIĘKSZA FUNKCJONALNOŚĆ TRIMBLE BUSINESS CENTER. NOWY INTERFEJS RIBBON TRIMBLE BUSINESS CENTER POZWALA ŁATWO ZNALEŹĆ I ZROZUMIEĆ SZUKANE FUNKCJE.

- Dodawanie często używanych funkcji do paska narzędzi szybkiego dostępu (Quick Access Toolbar).
- Tworzenie kart ribbon menu dla pełnej personalizacji.
- Określenie dowolnej strony internetowej jako Strony Startowej.



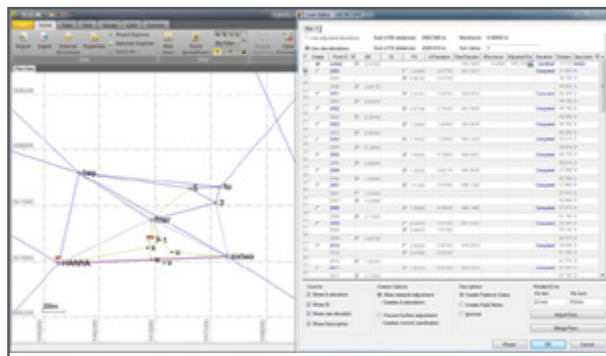
OBSŁUGIWANE PROCEDURY ROBOCZE

OPROGRAMOWANIE TRIMBLE BUSINESS CENTER OBSŁUGUJE WIELE RÓŻNYCH TYPÓW PROCEDUR ROBOCZYCH. WSZYSTKO ODBYWA SIĘ Z WYKORZYSTANIEM JEDNEGO ZESTAWU OPROGRAMOWANIA.

POMIARY KONTROLNE

WYGODNE OPRACOWANIE WIARYGODNYCH WYNIKÓW DLA CAŁEGO PROJEKTU.

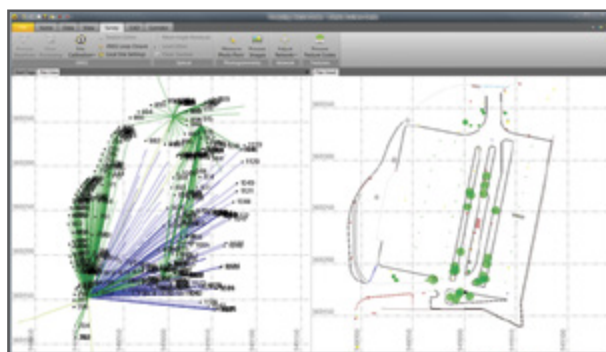
- Tworzenie projektów z szerokim wyborem układów współrzędnych oraz modeli geoid.
- Przetwarzanie danych statycznych GNSS, z pełnym wykorzystaniem silnika HD-GNSS w celu dokładniejszego pozycjonowania.
- Przeglądanie i edycja obserwacji tachymetrycznych oraz pomiarów seryjnych.
- Bezproblemowe importowanie i edycja danych z niwelatora kodowego Trimble DiNi®.
- Wyrównanie sieci zawierających obserwacje GNSS, tachymetryczne i niwelacyjne metodą najmniejszych kwadratów.



OD TERENU DO WYNIKU

ŁATWE TWORZENIE GOTOWYCH PLIKÓW CAD, BEZPOŚREDNIO Z DANYCH POMIAROWYCH.

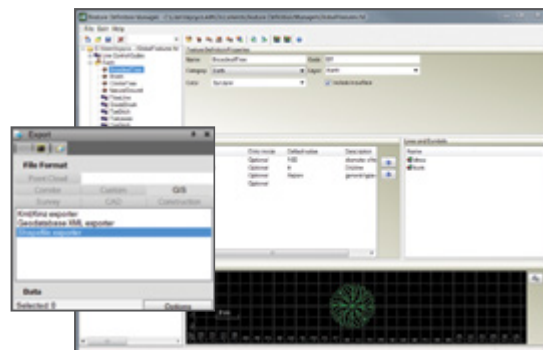
- Importowanie danych pomierzonych i wytyczonych za pomocą oprogramowania Trimble Access™.
- Bezproblemowe łączenie pomiarów RTK i tachymetrycznych.
- Przetwarzanie kodowanych pomiarów, aby automatycznie tworzyć symbole i linie, co oszczędza Twój czas.
- Tworzenie powierzchni i konturów na podstawie punktów i linii załamania w ramach precyzyjnego modelowania terenu.
- Eksport danych do formatów CAD, w tym SketchUp (.skp).



GROMADZENIE DANYCH DO SYSTEMÓW INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ (GIS)

ROZSZERZENIE ZASTOSOWANIA SYSTEMÓW GEODEZYJNYCH O TWORZENIE DANYCH GIS.

- Tworzenie i zarządzanie bogatymi bibliotekami obiektów.
- Zapis punktów ze stworzonymi kodami i atrybutami w oprogramowaniu Trimble Access.
- Import danych Trimble Access z zapisanymi cechami obiektów.
- Przetwarzanie kodowanych pomiarów, aby automatycznie tworzyć obiekty punktowe, liniowe i wielokątne.
- Eksportowanie obiektów do różnych formatów plików, w tym Esri Shapefile i Geodatabase XML.

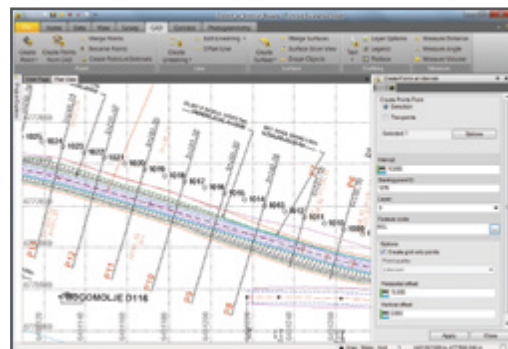


Definiowanie właściwości GIS ręcznie lub poprzez import z pliku Geodatabase XML

PRECYZYJNE TYCZENIE

ZAPEWNIENIE PRAWIDŁOWEJ REALIZACJI TYCZENIA PROJEKTÓW I ZAPISU DANYCH NA POTRZEBY WERYFIKACJI.

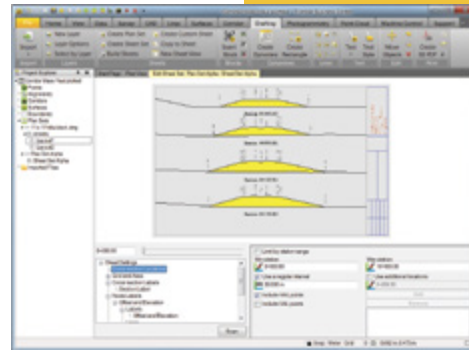
- Importowanie projektów drogowych oraz budowlanych bezpośrednio z formatów CAD.
- Tworzenie punktów, linii, osiowań, powierzchni i korytarzy na potrzeby tyczenia z wykorzystaniem oprogramowania Trimble Access.
- Import danych z wytyczenia dla zapewnienia pełnej dokładności.
- Archiwizowanie zadań tyczenia, w tym oryginalnych danych terenowych do późniejszej weryfikacji.



MODUŁ KREŚLARSKI

KRÓTSZY CZAS OPRACOWYWANIA DOKŁADNYCH DANYCH DZIĘKI DOSTĘPNEMU OPCJONALNIE ZAAWANSOWANEMU MODUŁOWI KREŚLARSKIEMU. MODUŁ TEN OFERUJE UNIKALNY SPOSÓB PRACY ZESPOŁOM GEODEZYJNYM PRACUJĄCYM PRZY DUŻYCH PROJEKTACH LINIOWYCH TAKICH JAK DROGI, KOLEJE CZY SIECI.

- Tworzenie wysokiej jakości produktów wynikowych, takich jak mapy geoprzetrzenne.
- Automatyczne kreślenie przekrojów wzdłuż linii osiowań dla modeli powierzchni i korytarzy.
- Tworzenie plików 3D PDF na podstawie modeli powierzchni dla najprostszej komunikacji i wymiany danych między zespołami, a odbiorcom końcowym.



FOTOGRAMETRIA

BAZUJĄCA NA NOWOCZESNEJ TECHNOLOGII FUNKCJA FOTOGRAMETRYCZNA OPROGRAMOWANIA TRIMBLE BUSINESS CENTER POZWALA NA PRZETWARZANIE KOMPLETNYCH PROJEKTÓW W ZAKRESIE MAPOWANIA, W TYM ZDJĘĆ LOTNICZYCH ORAZ POMIARÓW GNSS I TACHIMETRYCZNYCH.



FOTOGRAMETRIA NAZIEMNA

Trimble V10 Imaging Rover rozszerza możliwości obrazowania przestrzennego poprzez rejestrację panoramicznych zdjęć 360 stopni na potrzeby precyzyjnych pomiarów otoczenia. Jednym kliknięciem zapisujesz pełną informację terenową, eliminując konieczność powtórnych pomiarów. Następnie w oprogramowaniu Trimble Business Center uzyskujesz precyzyjne współrzędne.

- Tworzenie punktów, linii i wieloboków na podstawie fotogramów.
- Opracowywanie graficznych materiałów do zastosowań w systemach GIS oraz aplikacjach inżynierskich i geodezyjnych.

FOTOGRAMETRIA LOTNICZA

Moduł Automatycznej Fotogrametrii Lotniczej pozwala oszczędzać czas, zwiększając jednocześnie wartość wyników końcowych.

- Importowanie i przeglądanie zdjęć wykonanych przez bezzałogowe systemy Trimble.
- Proste wyrównywanie zdjęć lotniczych w oparciu o automatycznie generowane punkty wiążące oraz naziemne fotopunkty.
- Fotogrametryczne pomiary punktów dyskretnych, takich jak narożniki budynków oraz krawędzie chodników, z wykorzystaniem „wirtualnego teleskopu”.
- Automatyczne tworzenie chmur punktów, poddanych ortorektyfikacji mozaik obrazów oraz rastrowych modeli DEM na podstawie zdjęć lotniczych.

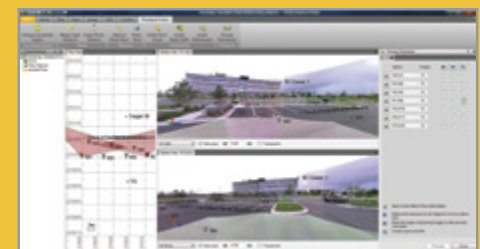


TRIMBLE VISION: SZYBKIE I BEZPIECZNE POMIARY

Łączenie informacji wizualnych z pomiarami terenowymi oraz danymi projektowymi umożliwia uzyskanie kompleksowych danych na temat warunków i szczegółów projektu. Oprogramowanie Trimble Business Center umożliwia osobom świadczącym usługi geoprzestrzenne dokumentowanie obiektów poprzez nakładanie danych uzyskanych z wyników pomiaru na wykonane zdjęcia panoramiczne.

Trimble Business Center umożliwia również osobom świadczącym usługi geoprzestrzenne wykonanie fotogrametrycznych obserwacji oraz obliczenie współrzędnych punktu wprost ze zdjęć w technologii Trimble VISION™. Punkty, których gromadzenie było do tej pory zbyt czasochłonne, niebezpieczne lub wręcz niemożliwe, mogą być mierzone z najwyższą precyzją z wykorzystaniem technologii fotogrametrycznej Trimble VISION w połączeniu z oprogramowaniem Trimble Business Center.

Więcej informacji na temat technologii Trimble VISION można uzyskać na stronie:
<http://www.trimble.com/trimblevision>



ELASTYCZNE OPCJE LICENCJONOWANIA

ELASTYCZNE OPCJE LICENCJONOWANIA SPROSTAJĄ POTRZEBOM KAŻDEJ FIRMY.

- Skalowalność pozwalająca uzyskać oczekiwaną funkcjonalność w określonym budżecie
- Licencje sprzętowe USB na pojedyncze stanowiska robocze
- Licencje kodu oprogramowania dla poszczególnych stanowisk roboczych i serwerów sieciowych

WERSJA OPROGRAMOWANIA TRIMBLE BUSINESS CENTER DOPASOWANA DO POTRZEB TWOJEJ FIRMY

KOMPLETNY I SKALOWALNY ZESTAW NARZĘDZI DLA KAŻDEJ FIRMY OFERUJĄCEJ USŁUGI GEOPRZESTRZENNE.

- **Wersja Podstawowa:** Obsługuje procesy związane z kontrolą jakości, przegląd danych, raporty oraz przetwarzanie L1 GPS.
- **Wersja Pełna:** Obsługuje kalibrację terenu, pełne przetwarzanie GNSS i wszystkie funkcje modelowania powierzchni.
- **Wersja Zaawansowana:** Obsługuje technologię Trimble VISION oraz moduł projektowania korytarzy 3D.
- **Moduł Fotogrametrii Lotniczej:** Stworzony z myślą o przetwarzaniu danych Trimble UAS.
- **Zaawansowany Moduł Kreślarski:** Umożliwia automatyzację procesu tworzenia przekrojów i dokumentacji powykonawczej.



ZALECENIA SYSTEMOWE

SYSTEM OPERACYJNY

- Microsoft Windows® 7 (wersja 64-bitowa)
- Microsoft Windows 8 (wersja 64-bitowa)

PROCESOR

Zalecany Intel® Pentium® Dual-Core E2160
(1,80 GHz, 1 MB L2 pamięci cache, 800 FSB) lub lepszy

PAMIĘĆ RAM

Minimum 2 GB
Zalecane 8 GB lub więcej

DYSK TWARDY

Zalecane 5 GB lub więcej
Grafika Zgodna karta graficzna Graphics DirectX 9 (lub lepsza)
z pamięcią 512 MB lub większą

Uwaga: Aby móc wyświetlać dane z chmury punktów (jeśli zachodzi taka potrzeba), karta graficzna musi obsługiwać technologię Open GL 3.2

Monitor rozdzielczość 1280x1024 lub wyższa
z co najmniej 256 kolorami (96 DPI)

Porty wejścia/wyjścia USB 2.0 port

OBSŁUGIWANE JĘZYKI

- Uproszczony chiński
- Angielski UK
- Włoski
- Portugalski
- Czeski
- Fiński
- Japoński
- Rosyjski
- Holenderski
- Francuski
- Koreański
- Hiszpański
- Angielski USA
- Niemiecki
- Norweski
- Szwedzki

AMERYKA PÓŁNOCNA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NIEMCY
Telefon: +49-6142-2100-0
Faks: +49-6142-2100-550

DALEKI WSCHÓD

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR
Telefon: +65-6348-2212
Faks: +65-6348-2232

