

ROZWIĄZANIA TERENOWE TRIMBLE DLA GEODEZJI





KONTROLERY I OPROGRAMOWANIE TERENOWE TRIMBLE

KOMPLETNE ROZWIĄZANIE DO ZARZĄDZANIA PRACĄ W TERENIE

UWOLNIJ PEŁEN POTENCJAŁ SWOJEGO SPRZĘTU POMIAROWEGO... I SWOJEJ FIRMY

Kontrolery i oprogramowanie terenowe Trimble umożliwiają użytkownikowi gromadzenie, udostępnianie i dostarczanie danych pomiarowych szybciej i łatwiej. Firma Trimble dostarcza geodetom kompletne rozwiązania do zarządzania pracą w terenie, wspierane przez jednolity interfejs pomiarowy.

Osiągaj coraz więcej, każdego dnia, za pomocą swojego sprzętu pomiarowego. Rozwiązania terenowe firmy Trimble to szybsze uzyskanie ostatecznych wyników pracy i większa konkurencyjność, poprzez wyższą produktywność i łatwość dostępu do nowych, wyspecjalizowanych aplikacji.

CEL FIRMY TRIMBLE JEST PROSTY: TWÓJ SUKCES

To Ty decydujesz co oznacza sukces w Twojej branży, a my tworzymy narzędzia których potrzebujesz. Na wyciągnięcie ręki masz dostęp do oprogramowania terenowego Trimble® Access™ zainstalowanego na każdym kontrolerze Trimble. Wystarczy, że wybierzesz, który rodzaj kontrolera najbardziej odpowiada Twoim potrzebom. Może potrzebujesz kontrolera z dużym wyświetlaczem, by sprawnie działać instrumentami z Trimble VISION lub systemami UAS. A może potrzebujesz rozwiązania bardziej mobilnego. Niezależnie od tego, jaka jest Twoja definicja sukcesu, możesz liczyć na rozwiązania terenowe Trimble, które są najlepszymi narzędziami do osiągnięcia założonych celów.

WYJDŹ POZA TRADYCYJNY ZAPIS DANYCH

Pozyskiwanie danych w trudnym terenie jest czymś więcej niż po prostu pozyskiwaniem danych. Po pierwsze - najważniejsze jest, aby umożliwić pozyskiwanie danych najwyższej jakości. Pozyskiwanie dokładnych danych to nie wszystko. Następne dwa kroki to możliwość wysłania danych do biura oraz przeprowadzenie obliczeń celem uzyskania najwyższej jakości rezultatów końcowych, które umożliwią ukończenie zadania na czas. Kontrolery Trimble umożliwiają osiągnięcie tych celów oraz wiele więcej.

POZYSKIWANIE DANYCH

Rozwiązania Terenowe Trimble w pełni współpracują z instrumentami optycznymi, GNSS i innymi produkowanymi przez firmę Trimble, by umożliwić zapis danych o niezrównanej dokładności. Użytkownik może pozyskiwać więcej danych, w krótszym czasie, unikając poprawek i ponownych opracowań, wykonując pracę poprawnie i jednocześnie kompletnie. Co więcej, użytkownik może zapisać cały obraz wraz z dodatkową informacją, taką jak geo-tagowane cyfrowe zdjęcia.

UDOSTĘPNIANIE

Nic nie zajmuje więcej czasu, jak jazda powrotna z terenu pracy do biura i przekazanie właśnie zapisanych danych, w celu opracowania wyników pomiarów, szczególnie kiedy czasu jest mało. Teraz użytkownik może udostępniać dane pomiarowe wprost z terenu pracy. Wszystko czego potrzebujesz to połączenie internetowe, aby przesyłać i udostępnić dane swoim współpracownikom. Eliminuj przestoje wynikające z przejazdów pomiędzy biurem a terenem, wykorzystując opcje komunikacji w czasie rzeczywistym i współpracę z innymi użytkownikami, niezależnie od tego, gdzie się znajdują.

DOSTARCZANIE

Przekazuj więcej informacji terenowych, dostarczając wysokiej jakości wyniki.. i wysyłaj je wprost z terenu. Możesz wykonać nawet skomplikowane obliczenia i stworzyć raporty bez konieczności powrotu do biura. Obliczanie w terenie pozwala przekazywać wyniki szybciej, co oszczędza czas i pieniądze.

KONTROLA TECHNOLOGIĄ TRIMBLE VISION

Technologia Trimble VISION™ integruje skalibrowane cyfrowe kamery z tachimetrami Trimble S6 i S8 oraz Trimble VX™ Spatial Station. Instrumenty te, poza standardową funkcją zapisu pomiarów, posiadają możliwość przekazywania strumienia wideo widzianego przez lunetę oraz zapisu panoramicznych obrazów. Oprogramowanie terenowe Trimble Access łączy dane pomiarowe z obrazem wideo, co znacznie zwiększa produktywność pracy w terenie, szczególnie kiedy instrument pracuje w trybie robotycznym.

ZOBACZ TO CO WIDZI INSTRUMENT

Technologia Trimble VISION przekazuje obraz z lunety instrumentu wprost na kontroler terenowy. Dzięki obrazowi na żywo, widzisz to, co widzi instrument. Wysokiej jakości strumień wideo oraz cyfrowy zoom pozwalają na łatwiejszą identyfikację celów. Zapisuj pomiary oraz geo-tagowane zdjęcia dla późniejszego użycia w oprogramowaniu biurowym. 7 calowy pojemnościowy dotykowy ekran wyświetlacza Trimble Tablet pozwala korzystać w pełni z tych funkcji.


SZYBKIE I BEZPIECZNE POMIARY

Szukasz wyczerpujących, szczegółowych oraz kompletnych danych dotyczących elementów i cech projektu? Technologia Trimble VISION umożliwia geodetom połączenie informacji wizualnych z pomiarami terenowymi i danymi rysunkowymi.

GROMADZENIE WIĘKSZEJ ILOŚCI DANYCH W KRÓTSZYM CZASIE.

Możesz użyć technologii Trimble VISION, aby sporządzić szczegółowe oraz kompletne dane pomiarowe. Poprzez zintegrowanie pomiarów oraz informacji projektowych z obrazami w czasie rzeczywistym, użytkownik może sprawdzić, czy zebrał wszystkie potrzebne dane jeszcze przed opuszczeniem terenu pracy.





KONTROLERY TRIMBLE OTWIERAJĄ POTENCJAL OPROGRAMOWANIA TRIMBLE ACCESS

ZAPROJEKTOWANE ERGONOMICZNIE I ZBUDOWANE, ABY SPROSTAĆ WYMAGAJĄCYM WARUNKOM PRACY GEODETÓW, KONTROLERY TRIMBLE WYKONUJĄ PRACĘ, JAK GDYBY BYŁY ZAUFANYMI PRACOWNIKAMI TWOJEJ FIRMY

Zakres połączeń i opcje komunikacji przyspieszają i usprawniają nawiązanie łączności oraz transmisję danych. Po prostu wybierz urządzenie o formie, która najbardziej spełnia Twoje preferencje lub wymagania i podłącz je do swojego odbiornika GNSS lub tachimetru Trimble. Kontrolery terenowe Trimble, w połączeniu z najbardziej zaawansowanym technologicznie oprogramowaniem terenowym Trimble Access, umożliwiają użytkownikowi każdego dnia osiągać więcej i więcej.

KONTROLER TRIMBLE TSC3

POTEŻNY SILNIK DO OBSŁUGI OPROGRAMOWANIA TRIMBLE ACCESS

- Opcje klawiatury QWERTY lub ABCD
- Duży, jasny i wysokiej rozdzielczości ekran ułatwia sterowanie instrumentem
- Zintegrowany modem GSM/GPRS
- Zintegrowana kamera, kompas i technologia komunikacji
- Wbudowany GPS do nawigacji i geo-tagowania zdjęć
- Zoptymalizowany dla oprogramowania terenowego Trimble Access

Za pomocą oprogramowania terenowego Trimble Access i szerokiego zestawu funkcji wbudowanych, Kontroler Trimble TSC3 integruje wiele urządzeń potrzebnych współczesnym geodetom każdego dnia. Kontroler może łączyć się z internetem poprzez wbudowany, zintegrowany modem, otwierający pełen potencjał programu Trimble Access i zapewniając synchronizację danych w czasie rzeczywistym. Tylko jedno urządzenie trzymane w ręce zapewnia szeroką gamę możliwości..., a wszystko to na baterii umożliwiającej pracę przez cały dzień nawet w najtrudniejszych warunkach terenowych.

TRIMBLE TABLET RUGGED PC

TABLET STWORZONY DLA GEODETÓW

- Zwiększona czytelność w świetle słońca, za pomocą 7 calowego pojemnościowego dotykowego dwutechnologicznego systemu wyświetlania
- Wyjątkowo wytrzymała konstrukcja, z wyświetlaczem typu Gorilla® Glass
- System Operacyjny Windows® 7 pozwala zabrać biuro w teren
- Wbudowana kamera 5MP dla szczegółowej dokumentacji fotograficznej
- Zoptymalizowany dla oprogramowania terenowego Trimble Access

Nie ma więcej potrzeby, aby wybierać pomiędzy solidnością i mobilnością kontrolera terenowego, a mocą obliczeniową i rozdzielczością ekranu laptopa, ponieważ Trimble Tablet jest kontrolerem łączącym w sobie wszystkie te cechy. Zaprojektowany do łatwej obsługi, mobilny, o wysokiej wydajności i w solidnej obudowie, Trimble Tablet dostarcza wszystko czego oczekujesz od komputera tego typu. Co więcej, gwarantuje optymalne działanie i wytrzyma nawet najcięższe warunki pogodowe. Duży wyświetlacz, zoptymalizowany dla oprogramowania terenowego Trimble Access, czyni Trimble Tablet doskonałym wyborem do użycia w połączeniu z technologią Trimble VISION.



KONTROLER TRIMBLE CU

INTUICYJNA OBSŁUGA Z PODRĘCZNIKOWĄ WYDAJNOŚCIĄ

- Wytrzymała konstrukcja dla niezawodnego codziennego działania
- Montowalny na instrumencie dla wygodnego działania bez zajmowania rąk użytkownika.
- Demontowalny w ciągu sekundy, aby kontrolować pracę instrumentu w trybie robotycznym.
- Zoptymalizowany dla oprogramowania terenowego Trimble Access

Użytkownik ma wolne ręce, gdy stoi za instrumentem. Kontroler Trimble CU obsługuje szeroki wachlarz oprogramowania terenowego Trimble oraz specjalistyczne oprogramowanie Windows. Wyposażony w bezprzewodową technologię Bluetooth®, pozwala na połączenie z odbiornikiem GNSS, takim jak Trimble R10 lub Trimble R8, pozostając przy tym w 100% bezprzewodowym



KONTROLER TRIMBLE SLATE

SMARTFON I KONTROLER W JEDNYM URZĄDZENIU

- Urządzenie kompaktowe, łączące funkcję smartfona i kontrolera terenowego
- Przyjazne, łatwe w użyciu i lekkie urządzenie terenowe
- Trwały 4,3 calowy pojemnościowy dotykowy wyświetlacz typu Gorilla Glass
- Mnogość opcji komunikacyjnych
- Wbudowana kamera, o rozdzielczości 8 MP, z podwójnym fleszem LED oraz geo-tagowaniem/audio/wideo
- Zoptymalizowany dla oprogramowania terenowego Trimble Access

Wydajny i kompaktowy, lekki kontroler Trimble Slate łączy wygodę i łatwość użycia smartfona z trwałością, z której słynie firma Trimble. Jego niewielka, ergonomiczna konstrukcja zapewnia wygodę podczas trzymania w ręce, a jego ekran umożliwia doskonałą czytelność w świetle dziennym, pozwalając na swobodną pracę. Zaprojektowany dla geodetów szukających prostej technologii, kontroler Trimble Slate, w połączeniu z odbiornikiem GNSS Trimble R4, tworzy niezawodne rozwiązanie, kiedy liczy się każdy punkt.



OPROGRAMOWANIE TERENOWE TRIMBLE ACCESS: WSPIERAMY TWÓJ SPOSÓB PRACY

ZA POMOCĄ OPROGRAMOWANIA TERENOWEGO TRIMBLE ACCESS POTENCJAŁ JEST LITERALNIE „W TWOICH RĘKACH” UMOŻLIWIAJĄC ZROBIĆ WIĘCEJ I UKOŃCZYĆ ZADANIE SZYBCIEJ NIŻ KIEDYKOLWIEK WCZEŚNIEJ. OPROGRAMOWANIE TERENOWE JEST POTĘŻNE, ABY UŻYTKOWNIK MÓGŁ SKUPIĆ SIĘ NA UKOŃCZENIU ZADANIA.

UCZYŃ KAŻDĄ MINUTĘ KAŻDEGO DNIA BARDZIEJ PRODUKTYWNA

Jakie masz plany na dzisiaj? Musisz założyć osnowę na jednej budowie, tyczyć odcinek drogi w innym terenie, a następnie wykonać pomiar powykonawczy na trzecim placu budowy. W wypadku, gdy jest wiele projektów do ukończenia i góra danych do przesyłania liczy się każda minuta każdego dnia. Nie możesz tracić czasu na konfigurację sprzętu lecz musisz działać sprawnie.

Zaprojektowane, aby wspierać codzienne prace, takie jak tyczenia, czy pomiary specjalistyczne - oprogramowanie Trimble Access - oferuje łatwy w użyciu interfejs, umożliwiający natychmiastową produktywność, bez konieczności nauki oprogramowania. Moduł Pomiarów Podstawowych działa zarówno z odbiornikami GNSS Trimble, jak i tachimetrami, także tymi robotycznymi.

UDOSTĘPNIJ DANE W CZASIE RZECZYWISTYM

W wypadku, gdy obsługiwane projekty wymagają szybszego przepływu danych, usprawnij transfer między biurem a terenem, za pomocą aplikacji Trimble AccessSync. Połączenie internetowe umożliwi natychmiastowe przesyłanie i aktualizację danych oraz transfer ukończonych projektów.



Ogólne funkcje pomiarowe są podstawą oprogramowania terenowego Trimble Access, poprawiając wydajność pracy w terenie

- Łatwe w użyciu kodowanie pomiarów obejmujące szybkie kodowanie punktów dla powtarzających się zadań
- Graficzna wizualizacja funkcji COGO dla szybszego obliczania punktów i wartości.
- Graficzne tyczenie punktów, linii, łuków i osiowań wprost z aktywnej mapy
- Pomiary sytuacyjne i dane ze skanowania mogą być użyte do tworzenia modeli oraz obliczeń objętości w terenie.
- Polecenia głosowe ułatwiają tyczenie oraz lokalizowanie punktów kontrolnych.
- Technologia Integrated Surveying™ (Pomiarów Zintegrowanych) łączy obserwacje optyczne, skaning, GNSS i obrazy w jednym pliku roboczym.
- Kontrola technologią Trimble VISION:
 - Zdalne sterowanie instrumentem za pomocą strumienia wideo pozwala na szybsze pozycjonowanie i pomiar do odpowiednich celów.
 - Nakładanie danych na strumień wideo, dla wydajnej, wizualnej kontroli jakości pomiarów .
 - Zapis metrycznych zdjęć dla celów dokumentacji fotograficznej oraz późniejszych pomiarów w biurze.
- Przyciski Szybkiego pomiaru kodów mogą zostać przystosowane do wymagań użytkownika
- Możliwość tworzenia wielu grup kodów, ze szybkim dostępem z poziomu klawiatury numerycznej 1-9 oraz możliwością szybkiej zmiany grupy za pomocą pełnej klawiatury A-Z.
- Wybór szablonów przejeść przyspiesza przełączanie kodów np. w czasie pomiarów w przekrojach

APLIKACJE TRIMBLE ACCESS

OPROGRAMOWANIE TERENOWE TRIMBLE ACCESS OFERUJE OPCJONALNE MODUŁY SPECJALISTYCZNE, PROWADZĄCE UŻYTKOWNIKA POPRZEZ PROJEKTY I POPRAWIAJĄCE SPÓJNOŚĆ DANYCH. MODUŁY SPECJALISTYCZNE PRZYŚPIESZAJĄ I UŁATWIAJĄ GROMADZENIE DANYCH ORAZ POZWALAJĄ UŻYTKOWNIKOWI SKONCENTROWAĆ SIĘ CAŁKOWICIE NA OBLICZANIU REZULTATÓW KOŃCOWYCH, A NIE NA POLECENIACH PROGRAMU OSOBNO DLA KAŻDEGO KROKU PODCZAS POMIARÓW.



Moduł Drogi Trimble Access, importuje definicje dróg z wielu formatów oraz pozwala użytkownikowi na zdefiniowanie kompletnej drogi, w tym przebiegu osi, projektu niwelety, definicji przekrojów, poszerzeń czy przechylek. Graficzny interfejs tyczenia pozwala tyczyć elementy trasy, modyfikować je na bieżąco oraz kontrolować dokładność.



Geodeci szukający rozwiązania do Monitoringu mogą skorzystać ze specjalnej aplikacji, stworzonej specjalnie dla oprogramowania Trimble Access. Moduł Monitoring prowadzi geodetów krok po kroku przez proces przyspieszający definicję stanowisk, gromadzenia danych i sporządzania raportów.



Moduł Kopalnie stworzony został z myślą o geodetach górniczych pracujących na powierzchni, aby łatwo przenieść ich pomiary pod ziemię. Intuicyjny interfejs prowadzi użytkowników przez zadania, takie jak automatyczne tyczenie linii i punktów za pomocą wskaźnika laserowego tachimetru Trimble serii S.



Przyjazny interfejs prowadzi również użytkowników przez automatyczne skanowanie profili tuneli i wytyczanie miejsc wpuszczania kotwic mocujących materiał skalny. Zaznaczanie miejsc z pozostałościami w obwodzie tunelu, wykonywane jest wskaźnikiem laserowym tachimetru Trimble serii S lub stacji Trimble VX w sposób łatwy i szybki. Graficzny interfejs umożliwia obrazowe porównanie projektu z wykonanymi w trakcie pracami budowlanymi.



Uzpełnieniem Trimble Access są Serwisy (dostępne dla wszystkich użytkowników Trimble Access z ważną datą aktualizacji), pozwalające użytkownikom na łatwe dzielenie się informacjami, aby szybciej dostarczać dane z terenu oraz nanosić poprawki z biura. The Trimble Connected Community™ umożliwia całemu zespołowi bezpieczną współpracę w czasie trwania projektu.



Potrzebujesz dostosować Trimble Access do szczególnego zadania? Potrzebujesz stworzyć spersonalizowany moduł dostosowany do Twoich potrzeb? Zestaw Rozwijania Oprogramowania Trimble Access Software Developer Kit oddaje programistom narzędzia do rozwijania i przystosowania do niestandardowych potrzeb użytkownika. Wyspecjalizowane aplikacje stworzone dotychczas przez użytkowników to m.in. pomiar uzbrojenia terenu czy niwelacja tachimetryczna. Więcej na stronie www.trimble.com/developer

Odwiedź <http://apps.trimbleaccess.com>, aby dowiedzieć się więcej o aplikacjach Trimble Access!



	Trimble Tablet	Trimble TSC3	Trimble Slate	Trimble CU
System Operacyjny	Windows 7 Professional	Windows Embedded Handheld 6,5	Windows Embedded Handheld 6,5	Windows Embedded CE 6,0 R3
Procesor/Pamięć	1.6 GHz, 4 GB DDR, 128 GB SSD	800 MHz, 256 MB RAM, 8 GB SSD	1,0 GHz, 512 MB RAM, 16 GB SSD	624 MHz, 128 MB SDRAM, 1 GB wewnętrzny
Wielkość Ekranu	7 cali	4,2 cala	4,3 cala	3,5 cala
Rozdzielczość Ekranu	1024 x 600	640 x 480	480 x 800	320 x 240
Ekran dotykowy	Pojemnościowy	Oporowy	Pojemnościowy	Oporowy
Klawiatura	11 Przycisków	Tak	8 Przycisków	Alfanumeryczny
Głośnik Zewnętrzny	Tak	Tak	Tak	Tak
Kamera Wewnętrzna	5MP	5MP	8MP	Nie
Połączenie Internetowe	3.75G GSM	3.0G GSM	3.0G GSM	Poprzez Bluetooth
Mocowany na Tachimetrze	Nie	Nie	Nie	Tak
Zintegrowane Pomiary (wsparcie GNSS i Tachimetru)	Tak	Tak	Nie	Tak
Technologia EyeFi (obsługa zewnętrznej kamery)	Tak	Tak	Tak	Nie
Wewnętrzny GPS z SBAS	Tak	Tak	Tak	Nie
Obrazowanie Geo-tagowania za pomocą Wewnętrznego GPS	Tak	Tak	Tak	Nie
Nawigacja Coarse GPS	Tak	Tak	Tak	Nie
Wsparcie Wewnętrznego Kompas w Tyczeniu	Nie	Tak	Tak	Nie

AMERYKA PÓŁNOCNA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Wesminster CO 80021
USA

EUROPA

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

AZJA-PACYFIK

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

