



SYSTEMY POMIAROWE TRIMBLE GNSS

 Trimble.



SYSTEMY GNSS TRIMBLE: ROZWIĄZANIE DLA TWOICH ZADAŃ W TERENIE

SYSTEMY GNSS TRIMBLE TO LIDER BRANŻY ZAPROJEKTOWANY Z MYŚLĄ O GEODETACH

Bazując na latach doświadczeń w technologii GNSS oraz wiedzy geodezyjnej, Trimble oferuje geodetom niezawodne rozwiązania GNSS, które spełniają indywidualne wymagania. Od ponad trzydziestu lat, Trimble wyznacza standardy w dziedzinie pozycjonowania – ta tradycja jest kontynuowana dzisiaj i będzie trwała latami.

WYDAJNA TECHNOLOGIA NA KTÓREJ MOŻNA POLEGAĆ NIEZALEŻNIE OD ZADANIA

Niezależnie od tego czy wspinasz się po trudnym terenie, aby zebrać dane topograficzne, spieszysz się z pomiarem powykonawczym przed zapadnięciem zmroku czy tyczysz drogę w nieznosnym letnim słońcu, Trimble oferuje kompletne portfolio rozwiązań GNSS, aby pomóc Ci stawić czoła wszelkim trudnym wyzwaniom.

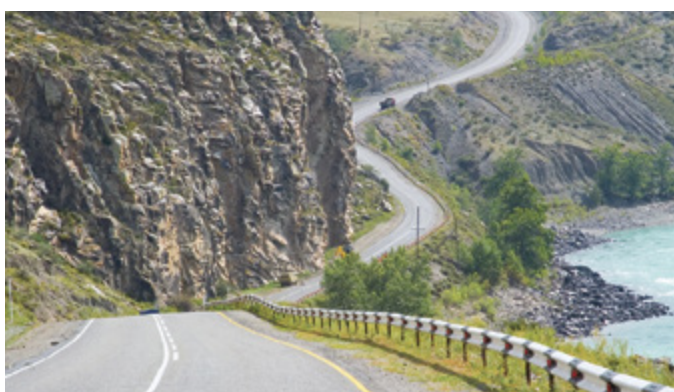
Trimble oferuje geodetom rozwiązania, których potrzebują. Niezależnie od tego czy szukasz wygody odbiornika zintegrowanego, elastyczności odbiornika modułowego, czy prostoty pomiaru ręcznego – Trimble ma rozwiązanie dla Ciebie.

Wystarczy wybrać odpowiednią konfigurację systemu oraz zakres obsługi GNSS, które najlepiej pasują do Twoich zadań i potrzeb biznesowych.

POZWÓL SOBIE BYĆ NAJLEPSZYM

Na każdym etapie projektu pomiarowego, systemy GNSS Trimble dają gwarancję, że pracujesz z optymalną wydajnością i pełną kontrolą:

- Doświadczenie w produktywności, które wykracza poza użytkowanie najlepszej technologii GNSS na rynku.
- Zbierz więcej danych w krótszym czasie z użyciem pełnego wsparcia GNSS i mnóstwa zaawansowanych technologii, w tym HD-Trimble GNSS i Trimble 360
- Łącz technologie pomiarowe takie jak pomiary optyczne i GNSS, by wykonać więcej zadań w terenie.
- Redukuj ponowne pomiary dzięki wysoce zaawansowanym funkcjom kontrolnym, takim jak Trimble SurePoint™
- Proste w użyciu rozwiązania terenowe pozwalają Ci uzyskać najwięcej z Twojego zestawu GNSS.



SYSTEMY GNSS DO WSZYSTKICH ZASTOSOWAŃ

Zbudowane na fundamencie niezawodnego i trwałego sprzętu, konfigurowalnego oprogramowania oraz serwisów, systemy pomiarowe Trimble przeznaczone są do pracy przy wszelakich zastosowaniach, takich jak:

- Architektura
- Ewidencja gruntów i pomiar granic
- Pomiary podstawowe i kontrolne
- Badania sejsmiczne, poszukiawcze i badania zasobów naturalnych
- Pomiary sytuacyjno-wysokościowe
- Górnictwo
- Transport

Poprzez zapewnienie kompleksowego wsparcia sygnałów GNSS, Trimble pozwala zmniejszyć przestoje w terenie, poprawić wydajność pracy i ochronić inwestycję w przyszłości -niezależnie od zastosowania.

ROZWIĄZANIA TERENOWE TRIMBLE

UWOLNIJ POTENCJAŁ SWOJEGO ZESTAWU TRIMBLE GNSS

Trimble oferuje geodetom kompletne rozwiązania do zarządzania pracą w terenie. Rozwiązania terenowe Trimble to krótszy czas dostarczenia gotowych wyników i poprawa konkurencyjności, dzięki zwiększeniu produktywności oraz dostępowi do nowych, specjalistycznych aplikacji.

KONTROLERY TRIMBLE

Kontrolery Trimble - w tym Tablet, TSC3, Trimble CU i Slate oferują unikalne rozwiązania, które docenisz w codziennej pracy. Z intuicyjnym interfejsem Windows, kontrolery pozwalają na wykorzystanie pełnego potencjału instrumentów. Szeroki wachlarz opcji komunikacji sprawia, że ustawienia i wymiana danych są znacznie szybsze i sprawniejsze. Wykonuj obliczenia, generuj raporty, wysyłaj i odbieraj dane drogą internetową – wszystko to na kontrolerze Trimble, w terenie.

OPROGRAMOWANIE TERENOWE TRIMBLE ACCESS

Współcześni geodeci potrzebują oprogramowania terenowego, które jest potężne, a jednocześnie intuicyjne. Oprogramowanie Trimble Access™ to mnogość funkcji oraz możliwości, które podniosą Twoją wydajność. Specjalistyczne aplikacje, takie jak Drogi, Monitoring, Kopalnie czy Tunele – pomogą zespołom ukończyć każdą pracę szybciej oraz bez zbędnych przestojów. Aplikacje Trimble Access mogą być również dostosowywane indywidualnie, aby sprostać wymaganiom każdego geodety.





ZINTEGROWANE SYSTEMY GNSS: WSZYSTKIE POTRZEBNE FUNKCJE W JEDNYM URZĄDZENIU

ZINTEGROWANE SYSTEMY TRIMBLE ŁĄCZĄ W SOBIE ODBIORNIK GNSS, ANTENĘ, RADIOMODEM I BATERIĘ W JEDNYM KOMPAKTOWYM URZĄDZENIU. TAKIE POŁĄCZENIE PRZEKAZUJE GEODETOM NAJNOWSZE TECHNOLOGIE GNSS W PRZYJAZNYM DLA UŻYTKOWNIKA SYSTEMIE, KTÓRY JEST LEKKI, WYTRZYMAŁY I BEZPRZEWODOWY.

TRIMBLE R10

PRODUKTYWNOŚĆ PONAD GNSS

Zaprojektowany by pomóc geodetom pracować wydajniej, nowy Trimble R10 reprezentuje nową generację w pomiarach GNSS. Z potężnymi nowymi technologiami, które wykraczają poza pełną obsługę GNSS, Trimble R10 pozwala geodecie zebrać bardziej wiarygodne dane - bez względu na rodzaj pracy.

- Przełomowy procesor przetwarzania Trimble HD-GNSS pozwala na pomiar punktu znacznie szybciej.
- Technologia SurePoint w pełni kompensuje wychylenie tyczki. Łatwo i dokładnie pomierzysz punkty, które dotychczas uznawane były za niedostępne.
- Technologia Trimble Xfill™ zapewnia pokrycie korektami RTK podczas przerw w połączeniu ze stacją bazową w celu eliminacji przerw w pracy.
- Technologia Trimble 360 z 440-kanałami oferuje najbardziej wydajne śledzenie satelitów.
- Trimble CenterPoint™ RTX™ dostarcza korekty GNSS poprzez satelitę z niewiarygodną prędkością oraz dokładnością.
- Ergonomiczny kształt dla jeszcze wygodniejszej pracy w terenie.
- W połączeniu z Trimble Access oraz kontrolerem TSC3, Trimble Tablet lub Trimble CU, oferuje najwydajniejsze rozwiązanie terenowe dostępne na rynku.

SILNIK OBLICZENIOWY TRIMBLE HD-GNSS

NOWA GENERACJA W TECHNOLOGII POZYCJONOWANIA

Wprowadzony w odbiorniku R10, silnik obliczeniowy Trimble HD-GNSS wykracza poza tradycyjne techniki: precyzyjny/zgrubny (fixed/float), oferując dokładniejsze niż tradycyjne procesory przetwarzania oszacowanie błędów, szczególnie w trudnych warunkach. Wyraźne skrócenie czasu inicjalizacji oraz wysoka precyzja i niezawodność wyznaczania pozycji, umożliwiają pomiar punktów z większą wiarygodnością.

Niezależnie od tego czy pracujesz w trybie RTK czy postprocesingu, Trimble HD-GNSS pozwoli Ci na pracę z najwyższą wydajnością. Podczas pracy w czasie rzeczywistym zauważysz krótszy czas startu pomiaru, zwiększenie wiarygodności i precyzji pomiarów RTK GNSS. W zastosowaniach statycznych zauważysz szybszy processing oraz czystsze wyniki, dzięki eliminacji procesu filtrowania danych GNSS przed obliczeniami.

TRIMBLE R8

LIDER TECHNOLOGII GNSS

Trimble R8 na długo ustawił poprzeczkę wśród zaawansowanych systemów GNSS. Dla geodetów szukających wydajnej technologii RTK, Trimble R8 jest niezastąpionym partnerem.

- Technologia Trimble 360 z 440-kanalami oferuje najbardziej wydajne śledzenie satelitów.
- Pełne wsparcie dla wszystkich obecnych i przyszłych konstelacji GNSS oraz systemów wsparcia w standardzie.
- Elastyczne opcje komunikacji bezprzewodowej dla połączenia z kontrolerem, odbierania poprawek RTK i podłączenia do internetu.
- Kontrola z poziomu przeglądarki internetowej i zdalna konfiguracja
- W połączeniu z Trimble Access oraz kontrolerem TSC3, Trimble Tablet lub Trimble CU, oferuje liderские rozwiązanie terenowe.



TRIMBLE R6

ELASTYCZNY, GOTOWY NA WSZYSTKO

Trimble R6 łączy zaawansowaną technologię GNSS z możliwością rozbudowy oraz swobodą dostosowania do Twoich potrzeb.

- Technologia Trimble R-Track z 220-kanalowym systemem śledzenia
- Zaawansowane pozycjonowanie GNSS, w tym GPS L2C, L5 oraz QZSS.
- Pełna możliwość rozbudowy to dostosowanie poziomu wsparcia GNSS, który odpowiada bieżącym potrzebom i pozwala na dalszy rozwój.
- Wybór opcji komunikacji, który najbardziej odpowiada Twoim potrzebom.
- W połączeniu z Trimble Access oraz kontrolerem TSC3, Trimble Tablet lub Trimble CU, oferuje najbardziej elastyczne rozwiązanie terenowe.



TRIMBLE R4

IDEALNY, KIEDY LICZY SIĘ KAŻDY PUNKT

Trimble R4 zaprojektowany został z myślą o geodetach poszukujących przystępnej technologii GNSS, która sprawdzi się w każdych warunkach.

- Technologia Trimble R-Track z 220-kanalowym systemem śledzenia
- Możliwość rozbudowy od postprocessingu, poprzez VRS™, po multikonstelacyjną konfigurację RTK.
- Elastyczność, która pozwala wybrać poziom wsparcia GNSS idealnie dopasowany do Twoich potrzeb.
- Wszystko czego potrzebujesz do przeprowadzenia sprawnej kampanii pomiarowej.
- W połączeniu z Trimble Access oraz kontrolerem Trimble Slate, oferuje najbardziej elastyczne rozwiązanie terenowe.



DOŚWIADCZENIE W DZIEDZINIE GNSS, WIEDZA ORAZ
INNOWACYJNOŚĆ WBUDOWANE W KAŻDY ODBIORNIK.

MODUŁOWE SYSTEMY GNSS TO WSPARCIE DLA UNIKALNYCH SPOSOBÓW TWOJEJ PRACY

W MODUŁOWYCH SYSTEMACH TRIMBLE GNSS SAM MOŻESZ WYBRAĆ RADIO I ANTENĘ GNSS NAJODPOWIEDNIEJSZE DLA DANEGO ZADANIA POMIAROWEGO.

- Antena Trimble Zephyr™ Geodetic 2 z płaszczyzną uziemiaenia minimalizuje efekt wielodrożności sygnału, zapewniając możliwie „najczystszy” sygnał.
- Jako część odbiornika ruchomego, antena Trimble Zephyr 2 czyni zestaw Trimble nadzwyczaj elastycznym. Odbiornik można nosić na tyczce, schować w specjalnie przygotowanym przez Trimble plecaku lub jechać samochodem z odbiornikiem wewnątrz pojazdu.

TRIMBLE R7

KOMPLETNE ROZWIĄZANIE MODUŁOWE

Trimble R7 oferuje kompletne wsparcie GNSS w niewielkiej obudowie, które w połączeniu z zewnętrzną anteną GNSS dostosuje się do każdego potrzeb, niezależnie od zastosowania.

- Zaawansowany 72-kanalowy system wspierany przez technologię śledzenia satelitów Trimble R-Track.
- Możliwość użycia jako odbiornik ruchomy lub stacja bazowa z radiem nadawczym UHF o dużej mocy.
- Wybór pomiędzy antenami Zephyr-2 GNSS lub Zephyr-2 GNSS Geodetic, w celu zmniejszenia efektu wielodrożności sygnału, gdy jest używana jako stacja bazowa.
- W połączeniu z Trimble Access oraz kontrolerem TSC3 lub Trimble Tablet tworzy optymalne rozwiązanie terenowe.



TRIMBLE R5

ROZBUDOWYWALNY, WYTRZYMAŁY, NIEZAWODNY

Odbiornik Trimble R5 pozwala na zabranie ze sobą najlepszej technologii Trimble GNSS wszędzie tam, gdzie tylko zechcesz.

- Modułowa 72-kanalowa konfiguracja z Technologią R-Track i wybraną anteną GNSS daje Ci pełną kontrolę.
- Solidna obudowa zaprojektowana jest tak, aby wytrzymać najbardziej ekstremalne warunki.
- W połączeniu z Trimble Access oraz kontrolerem TSC3 lub Trimble Tablet tworzy idealne rozwiązanie terenowe.

JEDNOLITOŚĆ W PRACY KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA

POŁĄCZENIE ZAAWANSOWANEGO SPRZĘTU ORAZ OPROGRAMOWANIA TRIMBLE TWORZĄ ROZWIĄZANIA GODNE ZAUFANIA.

TRIMBLE OPRACOWAŁ CAŁY SYSTEM ZŁOŻONY Z NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANEGO SPRZĘTU, OPROGRAMOWANIA I USŁUG DOSTĘPNYCH NA RYNKU. NIEZALEŻNIE CZY JESTEŚ W TERENIE CZY W BIURZE, PAKIET ROZWIĄZAŃ TRIMBLE, KTÓRY OBEJMUJE: KONTROLERY, SPRZĘT OPTYCZNY, ODBIORNIKI GNSS ORAZ OPROGRAMOWANIE POŁOWE I BIUROWE, UPRASZCZA TOK PRAC GEODEZYJNYCH, CO POMAGA OSIĄGNĄĆ CELE SZYBCIEJ I EFEKTYWNIEJ.



SYSTEMY RĘCZNE: WYSOKA DOŁADNOŚĆ + WYGODA POMIARU RĘCZNEGO

RĘCZNE SYSTEMY GNSS TRIMBLE TO POŁĄCZENIE PRECYZYJNYCH POMIARÓW NA TYCZCE ORAZ WYGODA I PROSTOTA RĘCZNEGO POZYSKIWANIA DANYCH RTK.

TRIMBLE GEOEXPLORER GEOXR NETWORK ROVER

PRODUKTYWNOŚĆ TRIMBLE, WYGODA ODBIORNIKA RĘCZNEGO

Zaawansowany ręczny odbiornik Trimble GeoExplorer[®] GeoXR[™] to przełom w branży geodezyjnej. Odkryj jego niezwykłą zdolność adaptacyjną w zastosowaniach takich jak pomiary topograficzne, lokalizacyjne, archeologiczne czy katastralne.

- Jako wysokiej dokładności 220-kanalowy odbiornik GNSS zamontowany na tyczce z zewnętrzną anteną, GeoXR jest idealny do pracy w sieci VRS.
- Wystarczy zdjęć GeoXR z tyczki, aby mierzyć dokładnie w oparciu o wbudowaną antenę L1/L2 GNSS, uzupełniając pomiar o dodatkowe dane, np. z wbudowanego aparatu fotograficznego.



- Zintegrowany 5 Mpx aparat fotograficzny z autofocusem umożliwia pozyskiwanie danych wraz z geotagowanymi cyfrowymi zdjęciami.
- Oprogramowanie terenowe Trimble Access ułatwia robienie zdjęć i łączenie ich z danymi przestrzennymi.
- GeoExplorer GeoXR sprawia, iż praca przy pozyskiwaniu danych GIS i tradycyjnych zadaniach geodezyjnych stała się jednolita i prosta.

POMIARY ZINTEGROWANE TRIMBLE

Pomiary Zintegrowane Trimble[™], na które składają się technologie optyczne i GNSS, stały się standardem w branży dla optymalnego pozyskiwania danych geodezyjnych. Technologie te w pełni współpracują ze sobą i pozwalają osiągnąć więcej w krótszym czasie. Każda funkcja w systemie Pomiarów Zintegrowanych Trimble zaprojektowana została tak, aby pomóc mierzyć punkty szybciej i wyeliminować zbędne przestoje.

POMIARY ZINTEGROWANE – TRIMBLE I.S. ROVER

Pomiary Zintegrowane Trimble I.S. Rover to nowy standard Pomiarów Zintegrowanych. Jest to unikalne rozwiązanie, które integruje pomiary GNSS i tachymetryczne na jednej tyczce pomiarowej. Wszystko, czego potrzebujesz to tachimetr robotyczny Trimble serii S oraz odbiornik GNSS Trimble, które pozwolą na zebranie danych praktycznie w każdych warunkach. Po prostu zamontuj przyrząd pod odbiornikiem GNSS i już jesteś gotowy do działania.

ROZWIĄZANIA TERENOWE TRIMBLE

Kontrolery i oprogramowanie terenowe Trimble pracują równolegle z systemami GNSS, aby umożliwiać wygodną pracę, a tym samym ukończyć ją szybciej, niż kiedykolwiek wcześniej.

TRIMBLE BUSINESS CENTER

Oprogramowanie biurowe Trimble Business Center jest idealnym uzupełnieniem pełnej gamy rozwiązań pomiarowych Trimble. Wygodnie edytuj, przetwarzaj i łącz dane ze wszystkich instrumentów marki Trimble.

MODEL POŁĄCZONEJ BUDOWY TRIMBLE (TRIMBLE CONNECTED SITE)

Rozwiązania Trimble Connected Site umożliwiają sprawny przepływ danych między produktami, technologiami i usługami Trimble. Poprzez Connected Site, Trimble dostarcza kompletne rozwiązania, adresowane do pełnego procesu pracy.

| | SYSTEMY ZINTEGROWANE | | | | SYSTEMY MODUŁOWE | | SYSTEMY RĘCZNE |
|--------------------------------|--|--|--|---|--|--|---|
| | Trimble R10 | Trimble R8 | Trimble R6 | Trimble R4 | Trimble R7 | Trimble R5 | GeoXR |
| Pomiary GNSS | Czas rzeczywisty (RTK/VRS) i postprocessing | Czas rzeczywisty (RTK/VRS) i postprocessing | Czas rzeczywisty (RTK/VRS) i postprocessing | Czas rzeczywisty (RTK/VRS) i postprocessing | Czas rzeczywisty (RTK/VRS) i postprocessing | Czas rzeczywisty (RTK/VRS) i postprocessing | Czas rzeczywisty (VRS) i postprocessing |
| Technologia Śledzenia | Trimble 360 | Trimble 360 | R-Track | R-Track | R-Track | R-Track | R-Track |
| Kanały | 440 | 440 | 220 | 220 | 72 | 72 | 220 |
| Typ Rozwiązania | HD-GNSS | Precyzyjny/ Zgrubny | Precyzyjny/ Zgrubny | Precyzyjny/ Zgrubny | Precyzyjny/ Zgrubny | Precyzyjny/ Zgrubny | Precyzyjny/ Zgrubny |
| xFill | Tak | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| RTX | Tak | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| SurePoint | Tak | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| Radio UHF | Nadawcze i odbiorcze | Nadawcze i odbiorcze | Nadawcze i odbiorcze | Nadawcze i odbiorcze | Odbiorcze (nadawcze zewnętrzne) | Odbiorcze (nadawcze zewnętrzne) | Nie |
| Modem komórkowy | Tak | Tak | Tak | Tak | Zewnętrzny | Zewnętrzny | Tak |
| WiFi | Tak | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Tak |
| Bluetooth | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Nie | Tak |
| Pamięć | 4 GB | 57 MB | 11 MB | 11 MB | Zewnętrzna | Zewnętrzna | 2 GB |
| Antena | Zintegrowana | Zintegrowana | Zintegrowana | Zintegrowana | Zewnętrzna | Zewnętrzna | Zintegrowana i zewnętrzna |
| Aparat fot. | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | 5 MP |
| Interfejs Web | Tak | Tak | Nie | Nie | Tak | Nie | Nie |
| Pomiary Zintegrowane | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Nie |
| GPS | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Glonass | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Galileo | Tak | Tak | Tak | Tak | Nie | Nie | Nie |
| BeiDou (Compass) | Tak | Tak | Tak | Tak | Nie | Nie | Nie |
| SBAS | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak | Tak |
| Bateria | Jedna, wymienna | Jedna, wymienna | Jedna, wymienna | Jedna, wymienna | Dwie, wymienna | Dwie, wymienna | Jedna, wymienna |
| Oprogramowania terenowe | Trimble Access (Tablet, TSC3 lub Trimble CU) | Trimble Access (Tablet, TSC3 lub Trimble CU) | Trimble Access (Tablet, TSC3 lub Trimble CU) | Trimble Access (Trimble Slate) | Trimble Access (Tablet, TSC3 lub Trimble CU) | Trimble Access (Tablet, TSC3 lub Trimble CU) | Trimble Access (wbudowany) |

AMERYKA PÓŁNOCNA
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Wesminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NIEMCY
+49-6142-2100-0 Phone
+49-6142-2100-550 Fax

REGION AZJA-PACYFIK
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPUR
+65-6348-2212 Phone
+65-6348-2232 Fax

