

ROZWIĄZANIA
GEOPRZESTRZENNE

SYSTEMY POMIAROWE TRIMBLE GNSS

NAJLEPSZE NA RYNKU ROZWIĄZANIA GNSS

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

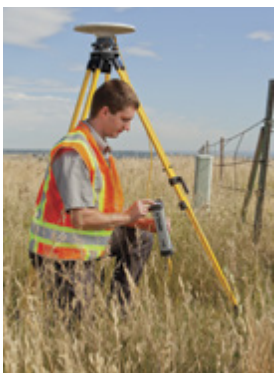


SYSTEMY POMIAROWE TRIMBLE GNSS: ROZWIĄZANIE TWOICH PROBLEMÓW

LIDERSKIE ROZWIĄZANIA GNSS ZAPROJEKTOWANE Z MYŚLĄ O GEODETACH

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 nieznośnym letnim słońcu - Trimble oferuje kompletne portfolio rozwiązań GNSS, aby pomóc Ci stawić czoła wszelkim trudnym wyzwaniom.



Trimble oferuje profesjonalistom 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 Trimble HD-GNSS i Trimble 360
- 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

Rozwiązanie Pomiarów Zintegrowanych

Połącz technologie pomiarowe Trimble, by pracować w terenie jeszcze szybciej. Odbiorniki Trimble GNSS łatwo zintegrować z pozostałymi systemami pomiarowymi Trimble. Niezależnie od tego czy tyczysz tachimetrem, czy dokumentujesz teren z Trimble V10, wszystkie systemy pomiarowe Trimble współpracują w terenie oraz w biurze dzięki oprogramowaniu Trimble Business Center.



Systemy GNSS do wszystkich zastosowań

Zbudowane na fundamencie niezawodnego i trwałego sprzętu, konfigurowalnego oprogramowania oraz serwisów, systemy pomiarowe Trimble stworzone są do pracy w szerokim zakresie zastosowań, takich jak:

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

Zaawansowane Technologie Pomiarowe

Od ponad 30 lat, Trimble tworzy technologie GNSS, które poszerzają możliwości pomiarowe, zwiększają wydajność oraz szybkość pozyskiwania danych w terenie.

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

Wbudowana w odbiornik Trimble R10 technologia Trimble SurePoint oznacza szybsze pomiary, zwiększenie dokładności oraz lepszą kontrolę jakości. Kontroler terenowy Trimble wyświetla elektroniczną libelę, dzięki czemu wszystkie ważne informacje znajdują się w jednym miejscu. System potrafi kompensować wychylenie tyczki do 15° od pionu, dzięki czemu możesz w prosty sposób mierzyć niedostępne wcześniej punkty.

Nigdy nie przerwiesz pracy z powodu problemów z łącznością. Bazując na światowej sieci stacji referencyjnych GNSS Trimble oraz połączeniu satelitarnym, Trimble xFill w Trimble R10 oraz NetR9 płynnie uzupełnia, nawet do 5 minut, braki w dostępie do korekt RTK lub VRS przekazywanych drogą tradycyjną. W połączeniu z subskrypcją CenterPoint RTX, geodezyjny poziom dokładności dostępny jest bez ograniczeń czasowych.

ZINTEGROWANE SYSTEMY GNSS

Trimble R10 oraz Trimble R8s łączą w sobie odbiornik GNSS, antenę, radiomodem i baterię w jednym kompaktowym urządzeniu. To połączenie najnowszych technologii GNSS w przyjaznym dla użytkownika systemie, który jest lekki, wytrzymały i w pełni bezprzewodowy.



Trimble R10

Produktywność ponad GNSS

Zaprojektowany by pomóc geodetom pracować wydajniej, nowy Trimble R10 reprezentuje nową generację w pomiarach GNSS. Z nowymi, potężnymi technologiami, które wykraczają poza pełną obsługę GNSS, Trimble R10 pozwala 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 dla technologii satelitarnej.
- Technologia Trimble xFill™ zapewnia ciągłość w dostępie do korekt RTK w przypadku przerw w połączeniu ze stacją bazową RTK lub siecią VRS.
- Technologia Trimble 360 z 440-kanalami oferuje najbardziej wydajne śledzenie satelitów.
- Trimble CenterPoint® RTX™ dostarcza korekty GNSS drogą satelitarną lub internetową z niewiarygodną prędkością oraz dokładnością dla rozwiązań PPP.
- Ergonomiczny kształt dla jeszcze wygodniejszej pracy w terenie.
- Prosta integracja z panoramiczną kamerą Trimble V10 oraz tachimetrami serii S.
- W połączeniu z Trimble Access oraz kontrolerem TSC3, Trimble Tablet lub Trimble CU, oferuje najwydajniejsze rozwiązanie terenowe dostępne na rynku.

Potężne Oprogramowanie do przetwarzania

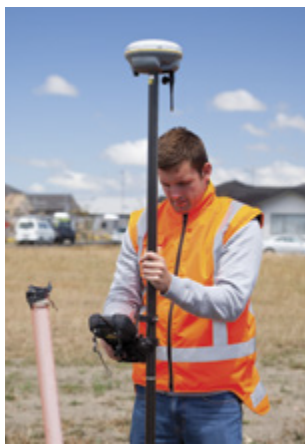
Oprogramowanie Trimble Business Center

Wracając do biura, w prosty sposób przegrasz dane do Trimble Business Center. Edytuj, przetwarzaj, wyrównuj oraz sprawdzaj jakość zapisanych w terenie danych. Wybierz wersję oprogramowania Trimble Business Center dopasowaną do Twoich potrzeb. Dodaj cenne moduły dodatkowe, takie jak Moduł Kreślarski czy Fotogrametryczny, jeżeli pracujesz z Trimble V10. Niezależnie jakiego instrumentu Trimble używasz w terenie, oprogramowanie biurowe Trimble Business Center pomoże Ci generować najobszerniejsze dane wynikowe.

Trimble R8s

Skonfigurowany na dziś. Gotowy na jutro.

Odbiornik Trimble R8s jest elastycznym, skalowalnym systemem, oferującym dostęp do wszystkich kluczowych cech oraz funkcji. Po prostu wybierz konfigurację odbiornika bazując na obecnych potrzebach, a w przyszłości rozbuduj lub dodaj wymagane funkcje.



Wybierz konfigurację bazując na dedykowanym użyciu odbiornika w terenie. W zależności od tego czy będzie używany do statycznych pomiarów GNSS, jako terenowa stacja bazowa, jako odbiornik ruchomy, bądź jako stacja bazowa i odbiornik ruchomy. Po wyborze pierwotnej konfiguracji, dodatkowe funkcje mogą zostać odblokowane w przyszłości.

Każdy odbiornik Trimble R8s to:

- Zaawansowana technologia Trimble 360 z 440 kanałami dla najlepszego śledzenia sygnałów satelitarnych.

- Szerokie wsparcie wszystkich istniejących oraz planowanych konstelacji GNSS oraz systemów wspierających.
- Opcje komunikacji bezprzewodowej do połączenia z kontrolerem, odbioru korekt RTK/RTN oraz połączenia z internetem.
- Prosta integracja z tachimetrami Trimble oraz panoramiczną kamerą Trimble V10.
- Kompatybilność z oprogramowaniem terenowym Trimble Access w kontrolerach Trimble TSC3, Trimble Tablet, Trimble CU oraz Slate.
- Prosta w użyciu aplikacja Trimble DL dla systemu Android do zbierania danych statycznych.



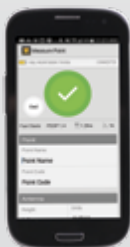
ROZWIĄZANIA TERENOWE TRIMBLE

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 unikalny sposób pracy. Ustawienia oraz przekazywanie danych jest szybkie, dzięki intuicyjnemu interfejsowi Windows oraz szerokiemu wachlarzowi opcji komunikacji. Wykonuj obliczenia, generuj raporty, wysyłaj i odbieraj dane drogą internetową – wszystko to na kontrolerze Trimble, w terenie. Gdy gromadzisz dane statyczne GNSS, aplikacja Trimble DL dla urzędników z systemem Android pozwoli wykonać zadanie z dowolnego smartfona lub tabletu z takim systemem.



Oprogramowanie Terenowe Trimble Access

Oprogramowanie Trimble Access™ to ogromna ilość funkcji oraz możliwości dla poprawy wydajności terenowej. Spójny sposób pracy w modułach Drogi, Monitoring, Kopalnie czy Tunele – pomogą zespołom ukończyć nawet najtrudniejsze projekty szybciej i prościej. Trimble Access może także zostać dopasowany do indywidualnych potrzeb.



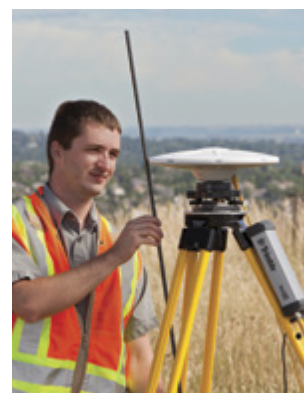
MODUŁOWE SYSTEMY GNSS

Trimble NetR9 Geospatial

Wszecstronna modułowość GNSS

Trimble NetR9 Geospatial jest odbiornikiem GNSS zaprojektowanym, by zapewnić profesjonalistom maksymalną funkcjonalność oraz idealne dopasowanie. Technologie zawarte w Trimble NetR9 Geospatial są połączeniem unikalności oraz wszechstronności zastosowań.

- Technologie Trimble HD-GNSS, Trimble CenterPoint RTX, Trimble xFill oraz Trimble 360 zostały zintegrowane w jednym odbiorniku modułowym.
- Trimble NetR9 Geospatial wspiera szeroki zakres trybów najwyższej precyzji, włączając mobilną stację bazową lub odbiornik ruchomy RTK/RTX przy znacznym skróceniu czasu rozpoczęcia pomiaru.



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.
- 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.



Trimble Centerpoint RTX

Trimble CenterPoint RTX dostarcza korekty o dokładnościach RTK wszędzie na świecie, bez konieczności korzystania z własnej stacji bazowej lub sieci Trimble VRS. Mierz z użyciem korekty dostarczonej drogą satelitarną lub internetową w terenach, gdzie brak jest dostępnych stacji bazowych. Podczas długich pomiarów liniowych w odległym terenie, takich jak linie przesyłowe, CenterPoint RTX eliminuje konieczności ciągłego przestawiania stacji bazowej lub dostępu do sygnału telefonii komórkowej.

SYSTEMY RĘCZNE: WYSOKA DOKŁADNOŚĆ + POMIAR Z RĘKI

Ręczne systemy GNSS Trimble to połączenie precyzyjnych pomiarów na tyczce oraz wygoda i prostota ręcznego pozyskiwania danych RTK.

Trimble Geo 7X z Trimble Access

Szeroki wybór opcji dostosowany do Twoich potrzeb

Wytrzymały odbiornik Trimble Geo 7X z Trimble Access to kompletne rozwiązanie dla Geodezji i Inżynierii, zaprojektowane zarówno dla wysoko-precyzyjnych pomiarów, jak i wygodnych pomiarów ręcznych.

- Dedykowane rozwiązanie sieciowego odbiornika ruchomego dla wszelkich zadań pomiarowych.
- Demontowalny dalmierz laserowy – prosta droga do pozyskania współrzędnej.
- Może być zamontowany na tyczce z zewnętrzną anteną do pomiarów o wysokiej precyzji. Bez tyczki, automatycznie przełącza się na antenę zintegrowaną dla najwyższej wygody ręcznego pomiaru punktów z szybkim dostępem do dodatkowych funkcji, takich jak wbudowany aparat.
- Oprogramowanie terenowe Trimble Access oferuje przyjazny, łatwy w użyciu interfejs, który zapewnia możliwość szybkiego pozyskiwania punktów w czasie rzeczywistym lub zapis surowych obserwacji GNSS do post-processingu w oprogramowaniu biurowym Trimble Business Center.



TRIMBLE V10 IMAGING ROVER

Trimble V10 Imaging Rover z technologią Trimble VISION™ jest systemem zintegrowanych kamer, które precyzyjnie zapisują 60MPix, 360-stopniowe zdjęcia panoramiczne dla wydajnej dokumentacji wizualnej oraz pomiarów zapisanych szczegółów. Trimble V10 pozwala uchwycić więcej istotnych informacji w terenie, które mogą zostać szybko przetworzone w bogate dane geoprzestrzenne.

- W sumie 12 skalibrowanych kamer – siedem panoramicznych oraz pięć skierowanych ku dołowi – pozwala na zapis pełnej informacji terenowej, która służy do pomiarów fotogrametrycznych.
- Zapisz panoramy, przeglądaj obrazy oraz zapisz obserwacje w oprogramowaniu terenowym Trimble Access.
- W terenie, użyj Trimble V10 do zapisu wizualnej dokumentacji oraz uchwycić wszystkie szczegóły. W biurze, oprogramowanie Trimble Business Center oferuje szeroki wachlarz narzędzi fotogrametrycznych, umożliwiając dokładne pomiary ze zdjęć oraz tworzenie produktów końcowych.
- Eksportuj zapisane zdjęcia do SketchUp Pro, by tworzyć modele 3D budynków, mostów oraz wielu innych obiektów.
- Prosta integracja z odbiornikami Trimble R10, R8s GNSS oraz tachimetrami Trimble serii S lub praca bez instrumentu pozycjonującego.



	ODBIORNIKI ZINTEGROWANE		ODBIORNIKI MODUŁOWE			ODBIORNIK RĘCZNY
	Trimble R10	Trimble R8s	NetR9 Geospatial	Trimble R7	Trimble R5	Geo7X
Pomiary GNSS	Czas rzeczywisty (RTK/VRS/RTX) 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	Trimble 360	R-Track	R-Track	R-Track
Kanały	440	440	440	72	72	220
Typ rozwiązania	HD-GNSS	Fixed/Float	HD-GNSS	Fixed/Float	Fixed/Float	Fixed/Float
xFill	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
RTX	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
Surepoint	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Radio UHF	Nadawczo-odbiorcze*	Nadawczo-odbiorcze*	Zewnętrzne	Odbiorcze (Nadawcze zewn.)	Odbiorcze (Nadawcze zewn.)	Nie
Modem komórkowy	Tak	Tak*	Zewnętrzny	Zewnętrzny	Zewnętrzny	Tak
WiFi	Tak	Nie	Nie**	Nie	Nie	Tak
Bluetooth	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak
Pamięć	4 GB	56 MB	8 GB	Tak	Nie	4 GB
Antena	Zintegrowana	Zintegrowana	Zewnętrzny	Zewnętrzna	Zewnętrzna	Zintegrowana i zewnętrzna
Aparat fot.	Nie	Nie	Nie	Zewnętrzny	Zewnętrzny	5 MP
Web Interface	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Pomiary Zintegrowane	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
GPS	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
GLONASS	Tak	Tak*	Tak	Tak	Tak	Tak
Galileo	Tak	Tak*	Tak	Tak	Tak	Nie
BeiDOu	Tak	Tak*	Tak	Nie	Nie	Nie
SBAS	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak
Bateria	Pojedyncza, wymienna	Pojedyncza, wymienna	Pojedyncza, wbudowana	Podwójna; wymienna	Podwójna; wymienna	Pojedyncza, wymienna
Kontroler	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate*, lub Trimble CU) Trimble DL App (urządzenia Android)	Trimble Access (Tablet, TSC3, Slate*, lub Trimble CU) Trimble DL App (urządzenia Android)	Trimble Access (Tablet, TSC3, lub Slate), Panel, Trimble DL App (Android Devices)	Trimble Access (Tablet, TSC3 lub Trimble CU)	Trimble Access (Tablet, TSC3 lub Trimble CU)	Trimble Access (wbudowany)

* W ZALEŻNOŚCI OD KONFIGURACJI

** PORT ETHERNET

ABY DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ, SKONTAKTUJ SIĘ Z AUTORYZOWANYM DYSTRYBUTOREM TRIMBLE:



Geotronics Polska Sp. z o.o.
ul. Konecznego 4/10u
31-216 Kraków
www.geotronics.com.pl