



Trimble S5

TOTAL STATION

WYDAJNOŚĆ GODNA ZAUFANIA

Wszystko, czego potrzebujesz do wydajnych pomiarów zawarte zostało w komplecie z tachimetrem robotycznym Trimble® S5: dokładny i niezawodny instrument, dalmierz DR Plus, technologia MagDrive™, popularny kontroler TSC3 z oprogramowaniem terenowym Trimble Access™ oraz szybkie przetwarzanie danych w oprogramowaniu biurowym Trimble Business Center.

Trimble produkuje najlepsze w swojej klasie instrumenty robotyczne już od ponad dekady. Możesz być pewny, że z Trimble S5 zachowasz najwyższą produktywność w terenie, niezależnie od sytuacji.

Technologia Trimble

Tachimetr Trimble S5 zbudowany został w oparciu o sprawdzone technologie, takie jak SurePoint™, MagDrive oraz dalmierz DR Plus. Pozwala to pracować jeszcze efektywniej, utrzymując najwyższą możliwą dokładność. Płynna i wyjątkowo cicha technologia elektromagnetycznych serwowatorów Trimble MagDrive oznacza mniej części ruchomych, redukując tym samym potrzebę serwisowania. Trimble SurePoint gwarantuje niezmiennie celowanie i pomiar, dzięki aktywnej korekcji odczytów wychylenia spowodowanych wiatrem, obsługą instrumentu czy zapadaniu nóg statywu. Dalmierz Trimble DR Plus, dzięki swojemu zasięgowi, pozwala zmierzyć więcej punktów, przy mniejszej liczbie stanowisk.

Zarządzaj instrumentami 24/7

Sprawdź gdzie są Twoje tachimetry przez 24 godziny na dobę, dzięki technologii L2P. Zobacz gdzie jest sprzęt w dowolnym momencie. Otrzymaj powiadomienie, jeżeli instrument opuści zdefiniowany obszar.

Oprogramowanie Trimble AllTrak™ pozwala sprawdzić użycie sprzętu i przypomnieć o niezbędnych aktualizacjach i recenzjach. Z Trimble L2P i AllTrak możesz być spokojny dzięki pełnej informacji o instrumentach.

Robotic oraz Autolock

Tachimetry Trimble S5 dostępne są w wersji robotycznej oraz Autolock®. Każdy z nich ma możliwość podłączenia klawiatury TCU z oprogramowaniem Trimble Access. Gwarantuje to pełną elastyczność oraz prostotę obsługi, niezależnie od zadania i środowiska pracy.

Pomiary Zintegrowane

Tachimetr Trimble S5 może być elementem Pomiarów Zintegrowanych Trimble. Wykorzystując Pomiary Zintegrowane, możesz w prosty sposób łączyć uzupełniające się pomiary tachimetryczne i GNSS. Takie połączenie to najwyższa wydajność terenowa.

Potężne oprogramowanie terenowe i biurowe

Wybierz spośród dostępnych kontrolerów Trimble ten, który odpowiada Twoim potrzebom. Każdy z nich pracuje w oparciu o oprogramowanie Trimble Access. Oferuje spójny sposób pracy, który pozwoli z łatwością ukończyć wszystkie projekty pomiarowe szybciej i bez zbędnych przestoju. Trimble Access możesz również dostosować do własnych potrzeb.

Kiedy wrócisz do biura, oprogramowanie Trimble Business Center pomoże Ci sprawdzić, przetworzyć oraz wyrównać dane tachimetryczne, niwelację oraz dane GNSS. Niezależnie od tego, jakiego instrumentu Trimble użyjesz w terenie, oprogramowanie Trimble Business Center pozwoli stworzyć wyjątkowo obszerne opracowania.

Dostępne konfiguracje Trimble S5

Dalmierz	Dokładność kątowa	Kontrola serwo	Śledzenie aktywnych pryzmatów
DR Plus	1", 2", 3", 5"	Robotic, Autolock	Opcja

Kluczowe cechy

- ▶ Wszystko, czego potrzebujesz do wydajnych pomiarów
- ▶ Mierz dalej i szybciej z dalmierzem Trimble DR Plus
- ▶ Zarządzanie instrumentami w czasie rzeczywistym Trimble L2P
- ▶ Prosta integracja z Trimble V10 oraz odbiornikami GNSS
- ▶ Intuicyjne oprogramowanie terenowe Trimble Access
- ▶ Oprogramowanie Trimble Business Center dla szybkiego przetwarzania danych



Trimble S5 TOTAL STATION

PARAMETRY

Pomiar kąta

Typ sensora Przetwornik kodowy z odczytem diametralnym
 Dokładność (Odchylenie standardowe zgodnie z DIN 18723) 1" (0.3 mgon)
 2" (0.6 mgon), 3" (1.0 mgon), lub 5" (1.5 mgon)
 Dokładność odczytu (najmniejszy odczyt) 0.1" (0.01 mgon)
 Automatyczny kompensator
 Typ Centralny, dwuosiowy
 Centralny, dwuosiowy 0.5" (0.5 mgon)
 Zakres ± 5.4' (±100 mgon)

Pomiar odległości

Dokładność (ISO)
 Na pryzmat
 Standard¹ 1 mm + 2 ppm
 Dokładność (RMSE)
 Na pryzmat
 Standard 2 mm + 2 ppm
 Śledzenie 4 mm + 2 ppm
 Bezlustrowo
 Standard 2 mm + 2 ppm
 Śledzenie 4 mm + 2 ppm
 Daleki Zasięg 10 mm + 2 ppm

Czas pomiaru

Na pryzmat
 Standard 1.2 s
 Śledzenie 0.4 s
 Bezlustrowo
 Standard 1–5 s
 Śledzenie 0.4 s

Zasięg

Na pryzmat (w dobrych warunkach pogodowych^{2,3})
 1 pryzmat 2500 m
 1 pryzmat Daleki Zasięg 5500 m (max. zasięg)
 Najkrótsza odległość 0.2 m
 Bezlustrowo

	Dobre (Dobra widoczność, nieduże nasłonecznienie)	Normalne (Normalna widoczność nasłonecznienie umiarkowane, lekki odbłysek)	Trudne (Mgła, obiekt w bezpośrednim świetle słonecznym, turbulencje)
White card (90% odbicia) ⁴	1300 m	1300 m	1200 m
Gray card (18% odbicia) ⁴	600 m	600 m	550 m

Folia odbłaskowa 20 mm 1000 m
 Najkrótsza odległość 1 m
 Bezlustrowo Daleki Zasięg
 White Card (90% odbicia)⁴ 2 200 m

SPECYFIKACJA DALMIERZA

Źródło światła Pulsująca dioda laserowa 905 nm
 Rozbieżność wiązki
 Poziomo 4 cm/100 m
 Pionowo 8 cm/100 m

SPECYFIKACJA SYSTEMU

Laser klasy

EDM Laser klasy 1
 Współosiowy wskaźnik laserowy (standard) Laser klasy 2
 Ogólna klasa produktów laserowych Laser klasy 2

Poziomowanie

Libela pudełkowa w spodarce 8'/2 mm (8'/0.007 ft)
 Elektroniczny, 2-osiowy odczyt poprzez wyświetlacz LCD z rozdzielczością 0.3" (0.1 mgon)

System serwo

Technologia serwo MagDrive, zintegrowany czujnik serwo/kąta, napęd elektromagnetyczny
 Prędkość obrotu 115 stopni/s (128 grad/s)
 Zmiana położenia lunety 2.6 s
 Czas obrotu 180 stopni (200 grad) 2.6 s
 Zaciski i ruch leniwy Napęd serwo, leniwy bez końca

Centrowanie

System centrowania Trimble 3-pin
 Pion optyczny Wbudowany pion optyczny
 Powiększenie/najkrótsza ostra odległość 2.3x/0.5 m – nieskończoność

Luneta

Powiększenie 30x
 Średnica (apertura) 40 mm
 Pole widzenia na odległości 100 m 2,6 m na 100 m
 Najkrótsza ostra odległość 1,5 m – nieskończoność
 Podświetlany krzyż kresek Zmienny (10 stopni)

Zasilanie

Bateria wewnętrzna Ładowalna bateria Li-Ion 11,1 V, 5,0 Ah
 Czas pracy⁵
 Jedna bateria wewnętrzna Około 6,5 godzin
 Trzy baterie wewnętrzne w adapterze Około 20 godzin
 Uchwyt robotyczny z jedną baterią wewnętrzną 13,5 godzin

Waga

Instrument (Autolock) 5.4 kg
 Instrument (Robotyczny) 5.5 kg
 Kontroler Trimble CU 0.4 kg
 Spodarka 0.7 kg
 Bateria wewnętrzna 0.35 kg
 Wysokość osi obrotu lunety 196 mm

Inne

Komunikacja USB, Port szeregowy, Bluetooth^{®6}
 Temperatura pracy -20° C do +50° C
 Naprowadzanie Tracklight Dostępne we wszystkich modelach
 Pyło- i wodooszczelność IP65
 Odporność na wilgotność 100%, skondensowana
 Bezpieczeństwo Dwupoziomowe zabezpieczenie hasłem, L2P⁹

POMIARY ROBOTYCZNE

Zasięg Autolock i Robotic³ 500 m–700 m
 Pryzmaty pasywne 800 m
 Cel Trimble Active Track 360 500 m
 Precyzja celowania Autolock na 200 m (Odchylenie standardowe)³
 Pryzmaty pasywne <2 mm
 Pryzmat Trimble MultiTrack <2 mm
 Cel Trimble Active Track 360 <2 mm
 Najkrótszy dystans szukania 0.2 m
 Typ radia wewn/zewn 2.4 GHz FHSS
 Czas szukania (średnio)⁷ 2–10 s

GPS SEARCH/GEOLock

GPS Search/GeoLock 360 stopni (400g) lub zdefiniowane okno poszukiwań
 Czas pierwszego namierzenia pryzmatu⁸ 15–30 s
 Czas ponownego namierzenia pryzmatu <3 s
 Zasięg jak dla Robotycznego i Autolock

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia

- 1 Odchylenie standardowe zgodnie z ISO17123-4.
- 2 Standardowo czyste warunki pogodowe. Bez mgły. Zachmurzenie oraz nasłonecznienie umiarkowane.
- 3 Zasięg i dokładność zależne od warunków atmosferycznych, rozmiaru pryzmatu oraz promieniowania tła.
- 4 Kodak Gray Card, numer katalogowy E1527795.
- 5 Pojemność w temperaturze -20 °C wynosi 75% pojemności w temperaturze +20 °C.
- 6 Rodzaj Bluetooth zatwierdzony jest w zależności od kraju. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z Autoryzowanym Dystrybutorem Trimble.
- 7 Zależy od wybranego rozmiaru okna poszukiwań.
- 8 Czas namierzenia zależy od uwarunkowań geometrycznych oraz jakości pozycji GPS.
- 9 Funkcjonalność i dostępność zależna od regionu.



Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem Trimble

AMERYKA PÓŁNOCNA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 Niemcy

DALEKI WSCHÓD
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPUR