



# Trimble S5

## TOTAL STATION

### WYDAJNOŚĆ GODNA ZAUFIANIA

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

## Główne 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)  
 Tryb lustra  
 Standard<sup>1</sup> ..... 1 mm + 2 ppm  
 Dokładność (RMSE)  
 Tryb lustra  
 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

Tryb lustra  
 Standard ..... 1,2 s  
 Śledzenie ..... 0,4 s  
 Bezlustrowo  
 Standard ..... 1–5 s  
 Śledzenie ..... 0,4 s

### Zasięg

Na pryzmat (w dobrych warunkach pogodowych<sup>2,3</sup>)  
 1 pryzmat ..... 2500 m  
 1 pryzmat Daleki Zasięg ..... 5500 m (max. zasięg)  
 Najkrótsza odległość ..... 0,2 m  
 Bezlustrowo

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

Folia odbłaskowa 20 mm ..... 1000 m  
 Najkrótsza odległość ..... 1 m  
 Bezlustrowo Daleki Zasięg  
 White Card (90% odbicia)<sup>4</sup> ..... 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 pracy<sup>5</sup>  
 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<sup>®6</sup>  
 Temperatura pracy ..... -20 °C do +50 °C  
 Temperatura przechowywania ..... -40 °C do +70 °C  
 Naprowadzanie Tracklight ..... Dostępne we wszystkich modelach  
 Pyło- i wodoszczelność ..... IP65  
 Odporność na wilgotność ..... 100%, skondensowana  
 Bezpieczeństwo ..... Dwupoziomowe zabezpieczenie hasłem, L2P<sup>9</sup>

## POMIARY ROBOTYCZNE

Zasięg Autolock i Robotic<sup>3</sup>  
 Pryzmaty pasywne ..... 500 m–700 m  
 Pryzmat Trimble MultiTrack<sup>™</sup> ..... 800 m  
 Cel Trimble Active Track 360 ..... 500 m  
 Precyzja celowania Autolock na 200 m (Odchylenie standardowe)<sup>3</sup>  
 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)<sup>7</sup> ..... 2–10 s

## GPS SEARCH/GEOLOCK

GPS Search/GeoLock ..... 360 stopni (400g) lub zdefiniowane okno poszukiwań  
 Czas pierwszego namierzenia pryzmatu<sup>8</sup> ..... 15–30 s  
 Czas ponownego namierzenia pryzmatu ..... <3 s  
 Zasięg ..... jak dla Robotycznego i Autolock

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

- 1 Odchylenie standardowe zgodnie z ISO17123-4.
- 2 Standardowo czyste warunki pogodowe. Bez mgły. Zachmurzenie oraz nastonecznienie 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 Homologacje typu Bluetooth różnią się 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

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

