

# TACHIMETR TRIMBLE S6

## CECHY GŁÓWNE

Teraz dostępny z technologią **Trimble VISION** do sterowania pomiarem wspieranym kamerą i do dokumentowania miejsca pomiaru.

**Wydajny i elastyczny,** gotowy na wszystko

**Technologia DR Plus** dla większego zasięgu oraz wyższej dokładności

Bezpieczeństwo dokładności **SurePoint**, dzięki automatycznej korekcji celowania instrumentu

## WYDAJNY I ELASTYCZNY

Tachimetr Trimble® S6 zapewnia geodetom wydajność i elastyczność podczas pracy. Dzięki najbardziej zaawansowanej technologii dostępnej na rynku i szeregu funkcji tachimetr Trimble S6 może realizować zmieniające się potrzeby branży, pozwalając na szersze wykorzystanie inwestycji.

## TECHNOLOGIA TRIMBLE VISION

Tachimetr Trimble S6 dostępny jest opcjonalnie wraz z technologią Trimble VISION™ umożliwiającą zobaczenie tego wszystkiego, co widzi urządzenie, bez konieczności korzystania ze statywu. Skieruj pomiar za pomocą przekazywanego na żywo obrazu wideo na kontroler. Teraz możesz swobodnie mierzyć przy użyciu pryzmatu i bezlustrowo, zdalnie, z wydajnością punkt-kliknięcie.

Wbudowana kamera scala dane pomiaru z rzeczywistymi zdjęciami miejsca pomiaru, dzięki czemu możesz skontrolować wykonaną pracę przed opuszczeniem danej lokalizacji. Skalibrowana dokumentacja fotograficzna oferuje klientom materiały, którym można zaufać.

## TECHNOLOGIA TRIMBLE DR PLUS

Technologia pomiaru DR Plus™ zapewnia zwiększony zasięg pomiaru bez pryzmatu, nawet do bardzo dalekich celów. Trudne do uchwycenia lub niebezpieczne cele nie stanowią problemu dla Trimble S6. Trimble DR Plus, w połączeniu z technologią MagDrive™, zapewnia niezrównane możliwości szybkich i bezpiecznych pomiarów.

## TECHNOLOGIA SERWO MAGDRIVE

Tachimetr Trimble S6 na definiuje wydajność pomiarów instrumentem z niezrównaną integracją Serwa, sensorów kątowych oraz technologii pomiaru. Zaawansowana kompensacja błędów pomiaru działa szybko, zwiększając dokładność w każdej chwili. Z cichym, bezawaryjnym serwem MagDrive, Trimble S6 oferuje niezrównaną prędkość.

## BEZPIECZEŃSTWO DOKŁADNOŚCI SUREPOINT

Trimble S6 celuje i pozostaje na celu podczas wietrznej pogody, wibracji, obsługi czy deszczu. Technologia Trimble SurePoint™ uruchamia aktywną korektę dla niepożądanych ruchów, zabezpieczając celowanie oraz pomiar w każdej chwili. Redukcja błędów celowania zapobiega kosztowym, ponownym pomiarom – wszystko dzięki SurePoint.

Z ekskluzywną technologią MultiTrack™ oraz możliwością Identyfikacji celu, użytkownik może wybierać pomiędzy typami celów – aktywnymi i pasywnymi, w zależności od tego, które z nich są najlepsze dla danego rodzaju pracy i zapewniają pewność pomiaru do odpowiedniego celu.

## KRÓTKI CZAS SZUKANIA Z GPS SEARCH

Z GPS Search Trimble S6 znajduje pryzmat w ciągu kilku sekund. Używając prostego odbiornika GPS poprzez Bluetooth lub dowolnego odbiornika GNSS Trimble, GPS Search używa GPS do pozycjonowania robotycznego i trafia prosto w pryzmat. Z GPS Search, czas odszukiwania lustra jest przeszłością.

## POMIARY ZINTEGROWANE

Połącz pomiar tachimetryczny oraz GNSS na jednej robotycznej tyczce, zwanej Trimble I.S. Rover™. Przy odkrytym horyzoncie, ciesz się produktywnością pomiarową GNSS. W terenach trudnych, Trimble Access przełączy Cię na pomiar tachimetryczny. Możesz także zbierać dane tachimetryczne oraz GNSS jednocześnie, dla większej wiarygodności wyników. Z Trimble I.S. Rover masz wolność użycia najlepszego narzędzia, dopasowanego do warunków pracy – optymalizując swoją produktywność.



# TRIMBLE S6 DR PLUS

## DZIAŁANIE

Angle measurement

Typ sensora . . . . . Przetwornik kodowy z odczytem diametralnym  
Dokładność (Odchylenie standardowe zgodnie z DIN 18723) . . . . . 2" (0,6 mgon)

3" (1,0 mgon) lub 5" (1,5 mgon)

Angle Display (least count) . . . . . 1" (0,01 mgon)

Automatyczny kompensator

Typ . . . . . Centralny, dwuosiowy

Dokładność . . . . . 0,5" (0,15 mgon)

Zasięg . . . . . ± 5,4' (±100 mgon)

Pomiar odległości

Dokładność (RMSE)

Pryzmat

Standard . . . . . 2 mm + 2 ppm

Odchylenie standardowe zgodnie z ISO17123-4 . . . . . 1 mm + 2 ppm

Śledzenie . . . . . 4 mm + 2 ppm

Bezlustrowo

Standard . . . . . 2 mm + 2 ppm

Śledzenie . . . . . 4 mm + 2 ppm

Czas pomiaru

Pryzmat

Standard . . . . . 1,2 s

Śledzenie . . . . . 0,4 s

Bezlustrowo

Standard . . . . . 1–5 s

Śledzenie . . . . . 0,4 s

Zasięg

Pryzmat (w dobrych warunkach pogodowych<sup>1,2</sup>)

1 pryzmat . . . . . 2500 m

1 pryzmat Daleki Zasięg . . . . . 5500 m (maks. zasięg)

Najkrótszy zasięg . . . . . 0,2 m

Bezlustrowo

Warunki pogodowe	Dobre (Dobra widoczność, niskie nasłonecznienie)	Normalne (Normalna widoczność, nasłonecznienie umiarkowane, lekki odbłysek)	Trudne (Mgła, obiekt w bezpośrednim świetle słonecznym, turbulencje)
White card (90% odbicia) <sup>3</sup>	1 300 m	1 300 m	1 200 m
Gray card (18% odbicia) <sup>3</sup>	600 m	600 m	550 m

Najkrótszy zasięg . . . . . 1 m

Zasięg bezlustrowy (typowy)

Beton . . . . . 600–800 m

Konstrukcja drewniana . . . . . 400–800 m

Konstrukcja metalowa . . . . . 400–500 m

Jasna skała . . . . . 400–600 m

Ciemna skała . . . . . 300–400 m

Folia refleksyjna 20 mm . . . . . 1000 m

Zwiększony zasięg bezlustrowy

White Card (90% odbicia)<sup>3</sup> . . . . . 2000–2200 m

Gray Card (18% odbicia)<sup>3</sup> . . . . . 900–1000 m

Dokładno . . . . . 10 mm + 2 ppm

Kamera

Chip . . . . . kolorowa cyfrowa matryca obrazu

Rozdzielczość . . . . . 2048 x 1536 pikseli

Długość ogniskowej . . . . . 23 mm (0,07 ft)

Głębina ostrości przedmiotowa . . . . . 3 m do nieskończoności (9,84 do nieskończoności)

Pole widzenia . . . . . 16,5° x 12,3° (18,3 gon x 13,7 gon)

Zoom cyfrowy . . . . . 4-stopniowy (1x, 2x, 4x, 8x)

Ekspozycja . . . . . automatyczna

Jasność . . . . . definiuje użytkownik

Kontrast . . . . . definiuje użytkownik

Zapis zdjęć . . . . . maks. 2048 x 1536 pikseli

Format pliku . . . . . JPEG

# SPECYFIKACJA OGÓLNA

## SPECYFIKACJA DALMIERZA

Light source	Pulsed laserdiode 905 nm, Laser class 1
Laser pointer coaxial (standard)	Laser class 2
Beam divergence	
Horizontal	4 cm/100 m (0.13 ft/328 ft)
Vertical	8 cm/100 m (0.26 ft/328 ft)
Atmospheric correction	-130 ppm to 160 ppm continuously

## Poziomowanie

Libella pudełkowa w spodarce	8/2 mm
System Serwo	Technologia serwo MagDrive, zintegrowany czujnik serwo/kąta, napęd elektromagnetyczny

Prędkość obrotu	115 stopni/s (128 <sup>o</sup> /s)
Obrót do drugiego położenia lunety	2,6 s
Czas pozycjonowania 180 stopni (200 <sup>o</sup> )	2,6 s
Zaciski i ruch leniwy	Sterowanie serwomotorem, brak ograniczenia ruchu

## Centrowanie

System centrowania	Trimble 3-pin
Pion optyczny	Wbudowany pion optyczny
Powiększenie/najkrótsza ostra odległość	2,3x/0,5 m – nieskończoność

## Luneta

Powiększenie	30x
Otwór (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)

Naprowadzanie Tracklight Dostępne nie we wszystkich modelach modelach

Temperatura pracy -20 °C do +50 °C

Pyło- i wodoodporność IP55

## Zasilanie

Bateria wewnętrzna	Ładowalna bateria Li-Ion 11,1 V, 5,0 Ah
Czas pracy <sup>4</sup>	
Jedna bateria wewnętrzna	Okolo 6,5 godzin
Trzy baterie wewnętrzne w adapterze	Okolo 20 godzin
Uchwyt robotyczny z jedną baterią wewnętrzną	13,5 godzin
Czas pracy uchwytu robotycznego wideo <sup>4</sup>	
Jedna bateria	5,5 godzin
Trzy baterie w adapterze na kilka baterii	17 godzin

## Waga

Instrument (Serwo/Autolock)	5,15 kg
Instrument (Robotyczny)	5,25 kg
Kontroler Trimble CU	0,4 kg
Spodarka	0,7 kg
Bateria wewnętrzna	0,35 kg
Wysokość osi obrotu lunety	196 mm
Komunikacja	USB, Port szeregowy, Bluetooth <sup>®5</sup>

Bezpieczeństwo Dwupoziomowe zabezpieczenie hasłem – dostępne w niektórych modelach

# TACHIMETR TRIMBLE S6

## POMIAR ROBOTYCZNY

Zasięg Robotyczny i Autolock <sup>3</sup>	
Pryzmaty pasywne	500–700 m
Cel Trimble MultiTrack	800 m
Precyzja pozycjonowania Autolock na 200 m (Odchylenie standardowe) <sup>3</sup>	
Pryzmaty pasywne	<2 mm
Trimble MultiTrack Target	<2 mm
Najkrótszy dystans szukania	0,2 m
Radio wewnętrzne/zewnętrzne	2,4 GHz FHSS
Czas szukania (przeciętny) <sup>6</sup>	2–10 s

## GPS SEARCH/GEOLOCK Z CELEM TRIMBLE MULTITRACK

GPS Search/GeoLock 360 stopni (400g) lub zdefiniowane okno poszukiwań	
Czas pierwszego namierzenia pryzmatu <sup>7</sup>	15–30 s
Czas ponownego namierzenia pryzmatu	<3 s
Zasięg	jak dla Robotycznego i Autolock

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

© 2005–2013, Trimble Navigation Limited. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo Trimble, logo Globe & Triangle, oraz Autolock są znakami towarowymi Trimble Navigation Limited, zarejestrowanymi w USA i w innych krajach. DR Plus, MagDrive, MultiTrack, SurePoint i Trimble Survey Controller są znakami towarowymi Trimble Navigation Limited. Znak Bluetooth oraz logo są własnością Bluetooth SIG, Inc. a każde użycie tych znaków przez Trimble Navigation Limited podlega licencji. Wszystkie inne znaki handlowe są własnością odpowiednich właścicieli. PN 022543-098L-POL (06/13)



Specyfikacja może ulec zmianie bez zawiadomienia.

### AMERYKA PÓŁNOCNA

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Drive  
Westminster CO 80021  
USA

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
NIEMCY

### DALEKI WSCHÓD

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPUR

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR SPRZĘTU TRIMBLE

