



CECHY GŁÓWNE

Rozbudowywalny i elastyczny, gotowy na wszystko

Niezrównanie szybki i wydajny z technologią Serwo MagDrive™

Nowa technologia DR Plus™ dla większego zasięgu oraz wyższej dokładności

Bezpieczeństwo dokładności SurePoint™, dzięki automatycznej korekcji celowania instrumentu

Wbudowana technologia GNSS z szukaniem GPS Search i Trimble I.S. Rover

ROZBUDOWYWALNY I ELASTYCZNY

Tachimetr Trimble S6 zapewnia geodetom elastyczność i możliwość rozbudowania, aby byli gotowi na wszystko. Trimble S6 potrafi blokować i śledzić wiele różnych celów, a także tradycyjne przyrządy na dalekim zasięgu. 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.

Nowa technologia DR Plus™ pozwala na pomiar dalekiego zasięgu oraz najwyższą dokładność do większości powierzchni. Dalszy zasięg oznacza mniej stanowisk instrumentu oraz łatwiejszy dostęp do większej ilości celów, oszczędzając Twój czas i pieniądze.

Z Trimble S6, możesz rozwijać swój sprzęt równocześnie z rozwojem firmy, zabezpieczając Twoją inwestycję na przyszłość. Startując z wersją Serwo, możesz łatwo rozbudować instrument do Autolock czy Robotic – zwiększając funkcjonalność, której potrzebuje Twoja firma.

TECHNOLOGIA SERWO MAGDRIVE

Tachimetr Trimble S6 na nowo 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.

NOWA TECHNOLOGIA DR PLUS

Technologia pomiaru DR Plus zapewnia zwiększony zasięg pomiaru bez przyrządu, nawet do bardzo dalekich celów. Trudne do uchwycenia lub niebezpieczne cele nie stanowią problemu dla Trimble S6. Trimble DR Plus, w połączeniu z MagDrive, tworzy niezrównaną prędkość i pewność pomiaru, bez kompromisów dokładnościowych.

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.

KRÓTKI CZAS SZUKANIA Z GPS SEARCH

Z GPS Search Trimble S6 znajduje przyrząd 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 przyrząd. Z GPS Search, czas odszukiwania lustra jest przeszłością.

POJEMNA WEWNĘTRZNA BATERIA Z INTELIGENTNYM SYSTEMEM ŁADOWANIA

Trimble S6 pracuje do 6 godzin w trybie robotycznym na jednej wewnętrznej baterii. Baterie są inteligentne, więc w dowolnej chwili możesz sprawdzić naładowanie każdej baterii.

Zwiększ czas pracy dzięki adapterowi, który pozwala na instalację 3 baterii w tym samym czasie. Ładuj baterie od Trimble S6 oraz baterie do odbiorników GPS/GNSS w tej samej ładowarce.

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.



DZIAŁANIE

Typ sensora..... Przetwornik kodowy z odczytem diametralnym
 Dokładność (Odchylenie standardowe zgodnie z DIN 18723)..... 2"/6^{cc}
 3"/10^{cc} lub 5"/15^{cc}

Odczyt kąta
 Standard..... 1"/3^{cc}

Śledzenie..... 2"/6^{cc}

Obserwacje uśrednione..... 0.1"/0.3^{cc}

Automatyczny kompensator

Automatyczny kompensator

Typ..... Centralny, dwuosiowy

Dokładność..... 0.5"/1.5^{cc}

Zasięg..... ± 5.4' (±10°)

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

Bezlustrowo¹

Standard..... 2 mm + 2 ppm

Śledzenie..... 4 mm + 2 ppm

Czas pomiaru

Pryzmat

Standard..... 1.2 sek

Śledzenie..... 0.4 sek

Bezlustrowo

Standard..... 1-5 sek

Śledzenie..... 0.4 sek

Zasięg

Pryzmat (w dobrych warunkach pogodowych^{2,3})

1 pryzmat..... 2500 m

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

Najkrótszy możliwy 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) ⁴	1,300 m	1,300 m	1,200 m
Gray card (18% odbicia) ⁴	600 m	600 m	550 m

Najkrótszy możliwy 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)⁴..... 2000-2200 m

Gray Card (18% odbicia)⁴..... 900-1000 m

Dokładno..... 10 mm + 2 ppm

SPECYFIKACJA DALMIERZA

Źródło światła	Pulsująca dioda laserowa 905 nm, Laser klasy 1
Wskaźnik laserowy (standard)	Laser klas 2
Rozbieżność wiązki	
Pozioma	4 cm/100 m
Pionowa	8 cm/100 m
Poprawka atmosferyczna	-130 ppm do 160 ppm ciągle

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Poziomowanie	
Libella pudełkowa w spodarce	8'2 mm
Elektroniczna libella dwuosiowa w wyświetlaczu LCD	LCD 0.3" (1cc)
System Serwo	Technologia serwo MagDrive, zintegrowany czujnik serwo/kąta, napęd elektromagnetyczny
Prędkość obrotu	115 stopni/sek (128°/sek)
Obrót do drugiego położenia lunety	2.6 sek
Czas pozycjonowania 180 stopni (200°)	2.6 sek
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	Standard
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C
Pyło- i wodoodporność	IP55
Zasilanie	
Bateria wewnętrzna	Ładowalna bateria Li-Ion 11.1 V, 4.4 Ah
Czas pracy ⁵	
Jedna bateria wewnętrzna	Okolo 6 godzin
Trzy baterie wewnętrzne w adapterze	Okolo 18 godzin
Uchwyt robotyczny z jedną baterią wewnętrzną	12 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 ^{®6}
POMIAR ROBOTYCZNY	
Zasięg Robotyczny i Autolock ³	
Pryzmaty pasywne	500–700 m
Cel Trimble MultiTrack	800 m
Precyzja pozycjonowania Autolock na 200 m (Odchylenie standardowe) ³	
Pryzmaty pasywne	<2 mm
Trimble MultiTrack Target	<2 mm
Najkrótszy dystans szukania	0.2 m
Odczyt kąta	
Standard	1" 1"/3 ^{cc}
Śledzenie	2" 2"/6 ^{cc}
Obserwacje uśrednione	0.1"/0.3 ^{cc}
Radio wewnętrzne/zewnętrzne	2.4 GHz FHSS
Czas szukania (przeciętny) ⁷	2-10 sek

GPS SEARCH/GEOLOCK Z CELEM TRIMBLE MULTITRACK

GPS Search/GeoLock	360 stopni (400g) lub zdefiniowane okno poszukiwań
Czas pierwszego namierzenia przyzmatu ⁸	15–30 sek
Czas ponownego namierzenia przyzmatu	<3 sek
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 przyzmatu 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.

Specyfikacja może ulec zmianie bez zawiadomienia.

© 2005–2010, 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 022543-098J-POL (01/10)



Geotronics Polska Sp. z o.o.
ul. Konecznego 4/10u
31-216 Kraków • POLSKA
tel: +48-12-416-16-00
e-mail: biuro@geotronics.com.pl
www.geotronics.com.pl

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR SPRZĘTU TRIMBLE

AMERYKA PÓLNOCNIA
Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
800-538-7800 (bez opłat)
+1-937-245-5154 telefon
+1-937-233-9441 Faks

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • NIEMCY
+49-6142-2100-0 telefon
+49-6142-2100-550 Faks

DALEKI WSCHÓD
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPUR
+65-6348-2212 telefon
+65-6348-2232 Faks



www.trimble.com