

TACHIMETR TRIMBLE S3

KORZYŚCI

Wszystko, czego potrzebujesz do wydajnych pomiarów

Zbudowany na sprawdzonej technologii Trimble

Niezawodność poparta światowej klasy szkoleniem, serwisem i wsparciem technicznym

Wstęp do Pomiarów Zintegrowanych



WSZYSTKO, CZEGO POTRZEBUJESZ DO WYDAJNYCH KAMPANII POMIAROWYCH

Rozwiązanie z tachimetrem robotycznym Trimble® S3 obejmuje wszystko, co potrzebne do prowadzenia skutecznych pomiarów geodezyjnych: precyzyjny i niezawodny instrument, zintegrowany moduł robotyczny i zaawansowany kontroler Trimble TSC3 zoptymalizowany do pracy z oprogramowaniem Trimble Access, a do tego baterie o dużej pojemności i podwójna ładowarka. Kontroler Trimble TSC3, wchodzący w skład zestawu z tachimetrem robotycznym, jest rewolucyjnym urządzeniem przenośnym do wykonywania obliczeń w terenie, ułatwiającym codzienną pracę pomiarową i zmniejszającym liczbę dodatkowych urządzeń niezbędnych do pracy w terenie.

Wartością dodaną tachimetra Trimble S3 jest rozległa i kompetentna sieć dealerów dostarczająca światowej klasy szkolenia, serwis oraz wsparcie techniczne, aby utrzymać wydajność pracy. Niezależnie od tego, czy potrzebujesz nowego sprzętu, czy chcesz wymienić ten, który już masz, Trimble S3 może być wykorzystany do każdej pracy.

SPRAWDZONA, NIEZAWODNA TECHNOLOGIA TRIMBLE

Trimble S3 zbudowany został w oparciu o sprawdzone technologie Trimble. Instrument wyposażony jest w serwowymotor MagDrive™, bazujący na technologii elektromagnetycznej, zawierającej mniejszą liczbę elementów, a tym samym bardziej niezawodnej. Wyposażony jest w inteligentne baterie oraz system zarządzania energią pozwalający na nieprzerwaną 6-godzinną pracę na jednej baterii. Technologia pomiaru bezlustrwego DR zapewnia wysoką wydajność pomiarową przy zachowaniu pełnej dokładności.

TECHNOLOGIA TRIMBLE DR

Technologia Direct Reflex (DR) pozwala na pomiar bez pryzmatu do praktycznie każdej powierzchni. Użytkownik może w terenie uchwycić informacje o trudno dostępnych obiektach w niebezpiecznych miejscach. Mierz szybko i bezpiecznie bez straty dokładności. Wszelkiego rodzaju przewody, tunele, mosty, odkrywki, składowiska, budynki czy elewacje mogą być zmierzone szybko, łatwo i bezpiecznie.

WSPÓŁOSIOWA OPTYKA, DALMIERZ, NAPROWADZANIE, WSKAŹNIK LASEROWY

Markowa optyka Carl Zeiss w Trimble S3 jest w pełni współosiowa dla całkowitej pewności oraz niezawodności pomiarowej. Z ponad 100-letnią wiedzą oraz praktyką w tworzeniu wysoko precyzyjnej optyki, Trimble zbudował Trimble S3 w oparciu o te same wysokie standardy, z jakich znana jest marka Trimble.

DUŻA POJEMNOŚĆ BATERII ORAZ INTELIGENTNY SYSTEM ŁADOWANIA

Trimble S3 w trybie robotycznym może pracować nieprzerwanie przez 6 godzin na jednej, wbudowanej baterii Li-Ion. Baterie inteligentne pozwalają na sprawdzenie stanu naładowania każdej nich. System ładowania baterii all-in-one, który jest w komplecie z instrumentem, pozwala ładować zarówno baterie do tachimetru, jak i do odbiorników GPS/GNSS.

SERVO I AUTOLOCK

Tachimetry Trimble S3 dostępne są również w wersjach Servo lub z funkcją AutoLock. Wersje Servo oraz AutoLock wyposażone są w klawiaturę z oprogramowaniem Trimble Access, co zapewnia wygodę i prostotę obsługi w dowolnym środowisku.

WKACZAJĄC W POMIARY ZINTEGROWANE

Tachimetr Trimble S3 stanowi podstawę do Pomiarów Zintegrowanych Trimble. Przy użyciu Pomiarów Zintegrowanych możesz bez problemu zintegrować uzupełniające się technologie pomiarowe, takie jak Trimble GPS/GNSS i pomiary optyczne, co umożliwi korzystanie z najbardziej odpowiednich narzędzi, w każdych warunkach. Oprogramowanie terenowe i biurowe Trimble łączy i zarządza wszystkimi danymi, wykorzystując to, co najlepsze w każdej z metod pomiarowych. Połącz tachimetr Trimble S3 z odbiornikiem Trimble GNSS, aby stworzyć Trimble I.S. Rover i korzystaj w pełni z produktywności Pomiarów Zintegrowanych.

Aby uzyskać więcej informacji na temat Pomiarów Zintegrowanych Trimble, odwiedź stronę internetową:
www.trimble.com/IntegratedSurveyingWVP.

PARAMETRY

Pomiar kąta	
Dokładność (Odchylenie standardowe, zgodnie z DIN 18723)	2"/6 ^{cc} 5"/15 ^{cc}
Odczyt kąta	
Standard	1"/3 ^{cc}
Śledzenie	2"/6 ^{cc}
Obserwacje uśrednione	0.1"/0.3 ^{cc}
Automatyczny kompensator	
Typ	Centralny, dwuosiowy
Dokładność	0.5"/1.5 ^{cc}
Zasięg	5' (±10 ^o)
Pomiar odległości	
Dokładność (RMSE)	
Pryzmat	
Standard	2mm + 2ppm
Odchylenie standardowe zgodnie z ISO17123-4	1.5 mm + 2 ppm
Śledzenie	5 mm + 2 ppm
Bezlustrowo	
Standard	3 mm + 2 ppm
Śledzenie	10 mm + 2 ppm
Czas pomiaru	
Pryzmat	
Standard	2 sek
Śledzenie	0.4 sek
Bezlustrowo	
Standard	3–15 sek
Śledzenie	0.4 sek
Zasięg (w dobrych warunkach pogodowych ^{1,2})	
Pryzmat	
1 pryzmat	2,500 m
3 pryzmaty	5,000 m
Najkrótszy zasięg	1,5 m

Bezlustrowo (zazwyczaj)

Warunki pogodowe	Dobre	Normalne	Trudne
White Card (90% odbicia) ³	>400 m	400 m	200 m
Gray Card (18% odbicia) ³	>250 m	250 m	150 m

Folia refleksyjna 20 mm	>200 m
Folia refleksyjna 60 mm	>500 m
Najkrótszy możliwy zasięg	1,5 m

SPECYFIKACJA DALMIERZA

Źródło światła	Dioda laserowa 660 nm; Laser klasy 1 dla pryzmatu, Laser klasy 3R dla trybu bezlustrowego
Wskaźnik laserowy (standard)	Laser klasy 3R
Rozbieżność promienia - Pryzmat	
Poziomo	4 cm/100 m
Pionowo	4 cm/100 m
Rozbieżność promienia - bezlustrowo	
Poziomo	2 cm/50 m
Pionowo	2 cm/50 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	0.3" (1 ^{cc})
System Servo	Technologia servo MagDrive, zintegrowany czujnik servo/kąta, napęd elektromagnetyczny
Prędkość obrotu	86 stopni/s
Obrót do drugiego położenia lunety	3.x s
Prędkość pozycjonowania	3.x s
Zaciski i ruch leniwy	Sterowanie serwowmotorem, brak ograniczenia ruchu
Centrowanie	
System centrowania	Trimble 3-pin
Pion optyczny	W spodarce
Powiększenie/najkrótsza odległość ogniskowania	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 odległość ogniskowania	1.5 m – nieskończoność
Podświetlany krzyż kresek	Zmienny (10 stopni)
Naprowadzanie Tracklight	Standard
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C
Pyło- i wodoodporność	IP55
Wilgotność	100%, skondensowana
Zasilanie	
Bateria wewnętrzna	Ładowalna bateria Li-Ion 11.1 V, 4.4 Ah
Czas pracy ⁴	
Jedna bateria wewnętrzna	Okolo 6 godzin
Waga	
Instrument (Servo i Autolock)	5.6 kg
Instrument (Robotyczny)	5.25 kg
Spodarka	0.7 kg
Bateria wewnętrzna	0.35 kg
Wysokość osi obrotu lunety	196 mm
Komunikacja	USB, Port szeregowy

POMIAR ROBOTYCZNY

Zasięg robotyczny ²	
Lustra pasywne	Lustra aktywne (opcja)
300–500 m (984–1640 ft)	
Najkrótszy dystans szukania	0.2 m
Radio wewnętrzne/zewnętrzne	2.4 GHz FHSS
Czas szukania (przeciętny) ⁵	2–10 s

PANEL KONTROLNY SERVO I AUTOLOCK

Wyświetlacz	QVGA, kolor 16 bit, TFT LCD, podświetlany (320x240 pikseli)
Klawiatura	19 klawiszy alfanumerycznych + 4 klawisze nawigacji, klawisz(e) nawigacji i kontroli instrumentu
Audio	Wbudowany głośnik dla zdarzeń dźwiękowych, ostrzeżenia i powiadomienia
System operacyjny	Wbudowany Windows CE 6.0
Pamięć	128 MB SDRAM, 128 MB Pamięć Flash
Procesor	624 MHz Marvell ARM920T-PXA300 CPU

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 Zależy od wybranego rozmiaru okna poszukiwań.

Specyfikacja może ulec zmianie bez zawiadomienia.



AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR TRIMBLE

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