

TRIMBLE M1 DR TOTAL STATION

GŁÓWNE CECHY

2" oraz 5" dokładność
kątowna

Pomiar **lustrowy i bezlustrowy**

Szybki i dokładny dalmierz,
gwarantujący szybkie i
dokładne pomiary

Wytrzymała **bateria Li-ion**

Prosta w użyciu klawiatura

Wytrzymała i lekka
konstrukcja



NIEZALEŻNOŚĆ ZESPOŁÓW POMIAROWYCH

Trimble® M1 DR Total Station jest uniwersalnym, prostym w użyciu, tradycyjnym instrumentem, który gwarantuje jakość Trimble w przystępnej cenie.

Pracujesz w trudnym terenie i oczekujesz dokładnych i wiarygodnych wyników? Trimble M1 pracuje tak ciężko jak Ty. Jest kompaktowym, lekkim oraz wytrzymałym instrumentem, który sprawdzi się dzień po dniu.

SPRAWDZONY ZASIĘG, DOKŁADNOŚĆ ORAZ JAKOŚĆ OD TRIMBLE

Dwie wersje dokładnościowe: 2" z dwustronną klawiaturą oraz 5" z jednostronną klawiaturą powodują, że Trimble M1 spełni Twoje oczekiwania. Obydwa modele zapewniają zasięg do 3000m na lustro oraz do 400m w trybie bezlustrowym do nieodblaskowych powierzchni.

Dalmierz M1 zapewnia najwyższą precyzję pomiarów zarówno do celów lustrowych, jak i bezlustrowych, a niezwykła szybkość i dokładność pomiaru daje możliwość zastosowania w różnych, także tych specjalistycznych pomiarach.

Bazując na legendarnej optyce Nikon, Trimble M1 oferuje czysty, jasny oraz precyzyjny obraz. Wynikiem tego jest wydajna i wygodna praca przez cały dzień.

PROSTE, INTUICYJNE OPROGRAMOWANIE

M1 to także prosta w użyciu, dwu- lub jednostronna klawiatura do pracy z instrumentem. Intuicyjny i sprawdzony interfejs oraz oprogramowanie terenowe są łatwe w nauce, aby zespoły szybko zaczęły pracować z pełną wydajnością. Podświetlany wyświetlacz jest czytelny w warunkach słabego oświetlenia. Dwa programowalne przyciski pozwalają na niezależną konfigurację parametrów, skracając czas przełączania pomiędzy trybami pomiarowymi.

POŁĄCZENIE BLUETOOTH Z ZEWNĘTRZNYM KONTROLEREM

Każdy instrument M1 standardowo wyposażony jest w bezprzewodowy standard komunikacji Bluetooth®. Za pośrednictwem połączenia Bluetooth, użytkownicy mogą wykorzystać możliwości oprogramowania Trimble Access™ zainstalowanego na zewnętrznym kontrolerze, np. Trimble TSC3. Pomiary są wówczas zapisywane wprost do pliku JOB w Trimble Access. Używaj w prosty sposób Trimble M1 razem z innymi instrumentami Trimble w terenie.

WYTRZYMAŁY, LEKKI I BOGATY W FUNKCJE NA DŁUGIE TERENOWE DNI

Trimble M1 jest niewielkim, lekkim, wytrzymałym oraz prostym w transporcie instrumentem w każdy teren. Zestaw dostarczany jest standardowo z dwoma bateriami Li-Ion oraz podwójną ładowarką, które zapewniają zasilanie nawet w najdłuższe terenowe dni.

Widzialny wskaźnik laserowy sprawdzi się przy szybkim i prostym celowaniu, a wbudowany pion optyczny to szybsze zakładanie stanowisk w każdym terenie.

Wyposażony we wszystkie te elementy oraz jeszcze więcej, Trimble M1 DR jest gotowy, by stać się zaufanym elementem Twojego zespołu pomiarowego.

TRIMBLE M1 DR TOTAL STATION

POMIAR ODLEGŁOŚCI

Zasięg z odpowiednimi przyzmatami

Dobre warunki¹ (Bez mgły, widzialność powyżej 40 km)

Z tarczą 5 cm x 5 cm 1.5 m do 200 m

Standardowy przyzmat 6.25 cm 3,000 m

Tryb bezlustrkowy

	Dobre	Normalne	Trudne
KGC (18%)	250 m	200 m	150 m
KGC (90%)	400 m	350 m	250 m

Dokładność ISO 17123-4 (Tryb precyzyjny)

Pryzmat ±(2+2 ppm x D) mm

Bezlustrkowy ±(3+3 ppm x D) mm

Interwał pomiarowy⁴

Pryzmat

Tryb precyzyjny 1.8 sec.

Tryb standardowy 0.8 sec.

Tryb bezlustrkowy

Tryb precyzyjny 1.8 sec.

Tryb standardowy 1.0 sec.

Odczyt odległości

Tryb precyzyjny 1 mm

Tryb standardowy 10 mm

POMIAR KĄTA

Dokładność ISO 17123-3 (pozioma i pionowa) 2" (6cc), 5" (15cc)

System Foteolektryczny z dekodery wzrostowym

Średnica kręgu 88 mm

Kąt poziomy 2: Długość

5 Pojedynczy

Kąt pionowy Pojedynczy

Minimalny przyrost (Stopnie, Grady, MIL6400) Stopnie: 1/5/10"

Grady: 2/10/20cc 0.005/0.02/0.05 mil

LUNETY

Długość lunety 125 mm

Obraz Prosty

Powiększenie 30x (18x/36x z opcjonalnym okularzem)

Efektywna średnica obiektywu 45 mm

Rozbieżność dalmierza 50 mm

Pole widzenia 1°20'

Zdolność rozdzielcza 3"

Najkrótsza ostra odległość 1.5 m

Laser Pointer Coaxial Red Light

KOMPENSATOR

Typ Jednoosiowy

Metoda Detekcja ciepło-elektryczna

Zakres kompensacji ±3'

Dokładność ustawienia 1"

KOMUNIKACJA

Porty komunikacji 1 x serial (RS-232C)

Komunikacji bezprzewodowa Wbudowany Bluetooth

Formaty danych, obserwacji oraz współrzędnych Nikon, SDR2x, SDR33

ZASILANIE

Wpinana bateria Li-Ion

Zasilanie wyjściowe 3.8 V DC

Czas pracy⁵ ok. 11 godz. (pomiar kąta/odległości co 30 sekund)

ok. 22 godzin (ciągły pomiar kątów)

Czas ładowania, pełne ładowanie 4 godzinny

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Libela

Czułość libeli rurkowej 30"/2 mm

Czułość libelli pudełkowej 10"/2 mm

Pion optyczny

Obraz Prosty

Powiększenie 3x

Pole widzenia 5°

Zakres ostrości 0.5 m (1.6 ft) do ∞

Wyświetlacz 2": Dwustronny, podświetlany, graficzny LCD (128 x 64 pixel);

5": Jednostronny, podświetlany, graficzny LCD (128x64 pixel);

Opcjonalnie dostępny drugi wyświetlacz w modelu 5"

Pamięć 10,000 rekordów

Wymiary (Sz x Dł x Wys) 168 mm x 173 mm x 355 mm

Waga

Jednostka główna (bez baterii) 4.9 kg

Bateria BC-65 0.1 kg

Kufer transportowy 2.5 kg

Podwójna ładowarka i zasilacz AC 0.6 kg

ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy -20 °C do +50 °C

Poprawka atmosferyczna

Zakres temperatury -40 °C do +60 °C

Ciśnienie barometryczne 400 mmHg do 999 mmHg/533 hPa do

1,332 hPa/15.8 inHg do 39.3 inHg

Pyło- i wodoodporność IP54

CERTYFIKATY

Class B Part 15 FCC, zgodność CE, C-Tick

Laser safety IEC60825-1:2007

Tryb bezlustrkowy Laser Klasy 1

Laser Pointer : Laser Klasy 2

Pryzmat Laser Klasy 1

1 Kodak Gray Card, numer katalogowy E1527795.

2 ±(2 + 3 ppm x D) mm -20 °C do -10 °C, +40 °C do +50 °C

3 1.5 m to 5 m ± (10 + 3 ppm x D) mm.

4 Czas pomiaru może ulec zmianie w zależności od dystansu i warunków pogodowych. Specyfikacja bazująca na uśrednieniu wielu obserwacji.

5 Specyfikacja baterii przy 25°C. Czas pracy może ulec skróceniu w przypadku, gdy bateria nie jest nowa. Czas pracy może ulec skróceniu w niskiej temperaturze.

© 2013, Trimble Navigation Limited. Wszelkie prawa zastrzeżone. Trimble oraz logo Globe & Triangle są znakami towarowymi Trimble Navigation Limited, zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach. Access jest zastrzeżonym znakiem towarowym Trimble Navigation Limited. Znak słowny oraz graficzny są własnością Bluetooth SIG, Inc. Firma Trimble Navigation Limited korzysta z nich na mocy licencji. Wszelkie inne znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli. PN 022516-001A-POL (12/13)

Rodzaj Bluetooth zatwierdzany jest w zależności od kraju.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia.



AMERYKA PÓŁNOCNA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

DALEKI WSCHÓD

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