

PRZEGLĄD PRODUKTU

Dalmierz laserowy to ręczne urządzenie pomiarowe o wysokim stopniu ochrony, przeznaczone do precyzyjnego pomiaru odległości. Nowoczesna konstrukcja, solidna obudowa oraz kompaktowa budowa zapewniają trwałość i niezawodność w codziennym użytkowaniu. Czytelny wyświetlacz cyfrowy umożliwia szybki i wygodny odczyt wyników. Urządzenie oferuje wiele trybów pomiarowych, dzięki czemu spełnia potrzeby zarówno użytkowników profesjonalnych, jak i domowych.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

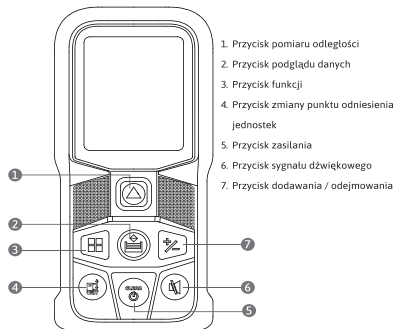
Urządzenie zawiera laser.

Nie kieruj wiązkę laserowej w stronę innych osób.

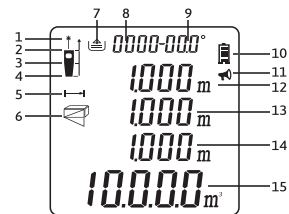
Nie patrz bezpośrednio w promień lasera, ani przez elementy optyczne. Może to spowodować uszkodzenie wzroku.

Produkt spełnia obowiązujące normy bezpieczeństwa dla urządzeń laserowych.

BUDOWA URZĄDZENIA



WYŚWIETLACZ



- Wskaźnik włączanego lasera
- Punkt odniesienia (przód)
- Punkt odniesienia (statyw)
- Punkt odniesienia (tył)
- Tryb pomiaru odległości
- Tryby: powierzchnia / objętość / Pitagoras
- Ikona pamięci danych
- Zapisane dane
- Wartość kąta
- Poziom baterii
- Sygnał dźwiękowy
- Wartość kąta (wyświetlana)
- Druga linia (wartość minimalna)
- Trzecia linia (wartość maksymalna)
- Główna linia (wynik końcowy / obliczenia)

USTAWIENIA PODSTAWOWE

1. Włączanie / wyłączanie

Włącz lub wyłącz urządzenie przyciskiem zasilania.

Jeśli przez 3 minuty nie zostanie wykonana żadna operacja, urządzenie wyłączy się automatycznie.

2. Przyciski CLEAN (on/off)

Naciśnij, krótko przycisk CLEAN aby powrócić lub usunąć dane

3. Jednostki pomiaru

Domyślną jednostką jest metr (m).

Można ją zmienić na: metry (m), stopy (ft), cale (in), stopy + cale (ft+in)

OBSŁUGA

1. Pomiar pojedynczy

Po uruchomieniu, urządzenie automatycznie przechodzi w tryb pomiaru pojedynczego.

Wybierz punkt pomiarowy i naciśnij przycisk pomiaru

— wynik pojawi się na ekranie.

2. Pomiar ciągły

Przytrzymaj przycisk pomiaru, aby uruchomić tryb ciągły.

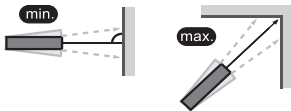
Po przesunięciu urządzenia w lewo lub w prawo, w górę lub w dół, naciśnij przycisk pomiaru, aby zatrzymać pomiar.

Aktualna wartość pomiaru jest wyświetlana na dole ekranu.

MIN – wartość minimalna

MAX – wartość maksymalna

Możesz wybrać odpowiednią wartość w zależności od potrzeb.



3. Zmiana jednostek

Przytrzymaj przycisk, aby wejść w tryb zmiany jednostek.

Domyślną jednostką jest m, którą można zmienić na m/ft/in/ft+in.

4. Zmiana punktu odniesienia

Krótkie naciśnięcie przycisku zmienia punkt odniesienia



5. Funkcja dodawania/odejmowania

Dodawanie: krótkie naciśnięcie przycisku

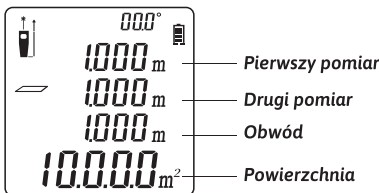
Odejmowanie: długie naciśnięcie przycisku

Podczas pomiaru odległości/powierzchni/objętości, naciśnięcie przycisku kontynuuje pomiar i dodaje/odejmuje go od aktualnego pomiaru. Wszystkie operacje dodawania/odejmowania można powtarzać w razie potrzeby.

6. Pomiar powierzchni

Naciśnij, aby wybrać tryb pomiaru powierzchni.

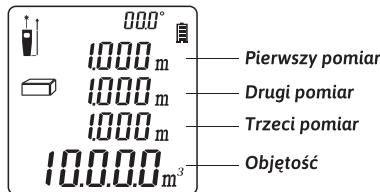
Zgodnie z migającą wskazówką krawędzi, naciśnij przycisk pomiaru odległości, zmierz długość pierwszej krawędzi i ponownie naciśnij przycisk, zmierz szerokość drugiej krawędzi, a wynik powierzchni zostanie wyświetlony w głównej linii wyświetlacza.



7. Volume

Naciśnij przycisk, aby wybrać pomiar objętości.

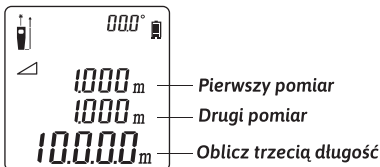
Zgodnie z migającą wskazówką krawędzi, naciśnij przycisk pomiaru odległości, zmierz długość pierwszej krawędzi i naciśnij przycisk, następnie zmierz szerokość drugiej krawędzi, i naciśnij przycisk pomiaru, zmierz wysokość trzeciej krawędzi, a wynik obliczenia objętości zostanie wyświetlony w głównej linii wyświetlacza.



8. Pomiar Pitagorasa

Naciśnij przycisk, aby wybrać drugi tryb pomiaru Pitagorasa.

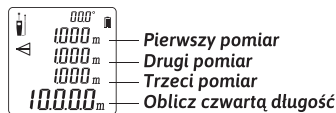
Zgodnie z migającą wskazówką krawędzi, naciśnij przycisk pomiaru odległości, zmierz pierwszą stronę ukośną, przejdź do punktu stałego w kierunku prostopadłym do celu pomiaru, i naciśnij przycisk pomiaru, aby zmierzyć drugą krawędź, wynik obliczenia jest wyświetlany w głównej linii wyświetlacza.



9. Pomiar drugi – tryb Pitagorasa 1

Naciśnij przycisk, aby wybrać drugi tryb pomiaru Gougu (Pitagorasa).

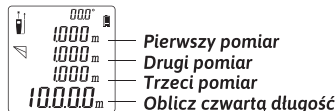
Skieruj laser na pierwszy punkt celu pomiarowego i naciśnij przycisk pomiaru, zmierz pierwszą stronę ukośną, przejdź do punktu stałego w kierunku prostopadłym do celu pomiaru, i naciśnij przycisk pomiaru, zmierz drugą krawędź, i przesuń dalmierz do punktu stałego, ustawiając go na drugi punkt celu pomiarowego, naciśnij przycisk pomiaru, zmierz trzeci bok trójkąta, a wynik zostanie obliczony i wyświetlony w głównej linii wyświetlacza.



10. Pomiar Pitagorasa – tryb 2

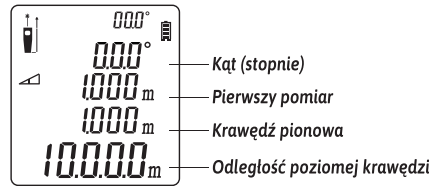
Naciśnij przycisk, aby wybrać drugi tryb pomiaru Pitagorasa.

Skieruj laser na pierwszy punkt celu pomiarowego i naciśnij przycisk pomiaru, zmierz pierwszą stronę ukośną, przejdź do punktu stałego w kierunku prostopadłym do celu pomiaru, i naciśnij przycisk pomiaru, zmierz drugą krawędź, skieruj dalmierz na drugi punkt celu pomiarowego, i naciśnij przycisk pomiaru, trzeci bok trójkąta zostaje zmierzony a wynik obliczeń jest wyświetlany w głównej linii wyświetlacza.



11. Automatyczny pomiar poziomu

Naciśnij przycisk  ,
Wybierz tryb automatycznego pomiaru poziomu. 
Zgodnie z migającą krawędzią,
naciśnij przycisk pomiaru odległości  ,
zmierz długość przeciwprostokątnej, urządzenie automatycznie
obliczy: odległość pionową, odległość poziomą.
Wyniki są wyświetlane na ekranie od góry do dołu.



12. Data storage

Wejdź w tryb zapisu danych. 
Naciśnij przycisk pomiaru  , aby przeglądać zapisane wartości.
Naciśnij przycisk, aby wyjść. 

PARAMETRY TECHNICZNE

1. Zakres
- Zakres pomiaru oparty jest na domyślnym odniesieniu.
Maksymalny zasięg zależy od wersji model
– dokładne dane znajdują się na opakowaniu urządzenia.
2. Dokładność (D – zmierzona odległość):
- W dobrych warunkach pomiarowych (odpowiednia powierzchnia
temperatura pokojowa, oświetlenie wewnętrzne):
- osiągana jest deklarowana dokładność.
- W trudnych warunkach:
- silne światło,
 - słabe odbicie powierzchni,
 - duże różnice temperatur
- błąd pomiaru wzrasta.
3. Dokładność pomiaru kąta:
- 0° – błąd wynikający z temperatury
 - zakres: 0° – ±45°
- Przykład:
- w temperaturze pokojowej: ±0,3°
 - przy 45°: ±0,85°

Wskazówka:
Używaj tablicy celowniczej lub powierzchni dobrze odbijającej
światło przy pomiarach w dzień lub gdy cel słabo odbija sygnał.

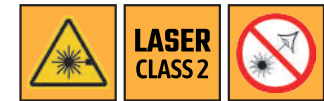
SPECYFIKACJA

Zakres(m): ❶	0.2–60M
Dokładność (mm): ❷	± (2mm) +5x10 ⁻⁵ D
Pomiar pojedynczy	✓
Pomiar ciągły	✓
Pomiar powierzchni	✓
Pomiar objętości	✓
Pomiar trygonometryczny	✓
Zmierz ponownie ❶	✓
Zmierz ponownie ❷	✓
Automatyczny pomiar poziomu	✓
Dodawanie/odejmowanie	✓
Sygnał dźwiękowy	✓
Czujnik kąta	✓
Dokładność kąta	±(0.3°+0.1°+0.01°D)
Pamięć	20 groups
Punkt odniesienia	przód / tył / statyw
Jednostki	m/ft/in/ft+in
Auto wyłączenie (urządzenie)	180S
Auto wyłączenie (laser)	30S
Klasa lasera	Class 2
Typ lasera	630–670nm, <1mW
Zasilanie	3 × bateria AAA
Temperatura pracy	0 °C to+40 °C
Wymiary	117*54*29mm
Waga	105g

BŁĘDY I ROZWIĄZANIA

Wszystkie informacje są wyświetlane jako kod lub „Error”,
a poniższy kod jest wyświetlany wraz z jego wyjaśnieniem
i odpowiednim rozwiązaniem.

KOD	Przyczyna	Rozwiązanie
204	Błąd obliczeń	Postępuj zgodnie z instrukcją i wykonaj pomiar ponownie
208	Przekroczenie normy prądu	Skontaktuj się z dystrybutorem
220	Niski poziom baterii	Wymień baterie
252	Zbyt wysoka temperatura	Schłodź urządzenie do zakresu 0–40°C
253	Zbyt niska temperatura	Ogrzej urządzenie do temperatury pracy
255	Sygnał zbyt słaby Pomiar zbyt długi	Użyj lepiej odbijającej powierzchni lub tarczy celowniczej
256	Sygnał zbyt silny	Nie celuj w bardzo jasne obiekty / użyj tarczy
261	Przekroczony zakres pomiaru	Mierz w zakresie urządzenia
500	Błąd sprzętowy	Włącz/wyłącz kilka razy, jeśli problem pozostaje – kontakt z serwisem



Nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę. Do not stare into the beam.
Długość fali (wavelength): 630–670nm, Moc optyczna(power):<1mW

Dystrybutor na terenie UE (Distributor in the EU):
ROLMAR Trade Sp. z o.o., ul.Kobiałka 6, 09-411 Płock
tel.:(24) 362 30 01,e-mail:sekretariat@rolmar.pl



TEGER
DALMIERZ LASEROWY
Z POMIAREM KĄTA
T-W-DL001



INSTRUKCJA OBSŁUGI
POLSKI

Proszę dokładnie przeczytać instrukcję przed użyciem
Proszę zachować instrukcję do przyszłego wykorzystania