

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup dalmierza laserowego. Przed użyciem należy zapoznać się z poniższą instrukcją, aby uniknąć uszkodzenia sprzętu oraz zranienia osób trzecich.

Instrukcje bezpieczeństwa

- Dalmierz laserowy jest urządzeniem laserowy 2 klasy. Zabrania się patrzenia bezpośrednio w źródło lasera, kierowanie wiązki lasera bezpośrednio w stronę słońca oraz używania sprzętu w środowisku łatwopalnym i wybuchowym.
- Zabrania się samodzielnego rozkręcania i naprawiania urządzenia. Dalmierz laserowy należy trzymać z daleka od dzieci.
- Nie należy używać dalmierza laserowego w warunkach wysokiej niestabilności urządzenia.
- Zabrania się długotrwałego używania dalmierza laserowego w warunkach wysokiej temperatury lub wysokiej wilgotności środowiska. W celu utrzymania urządzenia w czystości, należy czyścić powierzchnię suchą lub delikatnie wilgotną tkaniną. Zabrania się stosowania silnych środków chemicznych.

5. Prosimy o zachowanie instrukcji przez cały okres użytkowania urządzenia.

Zestaw zawiera

Dalmierz laserowy
Smycz na rękę
Instrukcja obsługi
2x baterie alkaiczne (nie do ponownego ładowania)

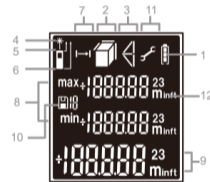
Dane techniczne

Zasięg działania	0.05~40/80/100 m
Dokładność pomiaru	+/- 2 mm
Pojedynczy pomiar	√
Pomiar ciągły (min/max)	√
Pomiar powierzchni/kubatury	√
Pomiar twierdzenia Pitagorasa	√
Funkcja dodawania i odejmowania	√
Konwersja jednostek	√
Czyszczenie danych	√
Wskaźnik poziomu baterii	√
Wybór początku pomiaru	√
Automatyczne wygaszanie lasera	30 sekund
Automatyczne wyłączenie sprzętu	180 sekund
Zapisywanie pomiarów	max 20 pomiarów
Jednoski długości	metry(m)/stopy(ft)/cale(in)
Jednostki powierzchni	m ² /ft ² /in ²
Typ lasera	620~680 nm
Klasa lasera	Klasa 2, < 1 mW
Temperatura pracy	0 ~ 40 °C
Temperatura przechowywania	-20 ~ 65 °C
Wilgotność pracy	20 ~ 80 %
Typ baterii	2x AAA 1,5V
Ilość pomiarów (na pełnej baterii)	> 5000
Waga	72 g
Wymiary	110 x 46 x 25 (mm)

Uwaga:

W przypadku różnych punktów pomiarowych i środowiska użytkowania dalmierza, mogą występować różnice dotyczące dokładności pomiaru. Dokładność pomiaru może różnić się między dokładnością uzyskaną w warunkach laboratoryjnych. Dla obiektów znajdujących się bliżej niż 10 metrów dokładność pomiaru waha się w granicach +/- 2 mm. Dla odległości przekraczających 10 metrów, dokładność pomiaru wyrażona jest wzorem: +/- 2 mm + 0.05 * (D-10), gdzie D oznacza zmierzoną odległość w metrach.

Wyświetlacz:



1	Wskaźnik poziomu baterii	2	Powierzchnia/objętość
3	Twierdzenie Pitagorasa	4	Uruchomiony laser
5	Pomiar od góry dalmierza	6	Pomiar od dołu dalmierza
7	Pomiar odległości	8	Minimum i maksimum
9	Aktualny odczyt	10	Poprzednie odczyty
11	Błąd urządzenia	12	Jednostka miary

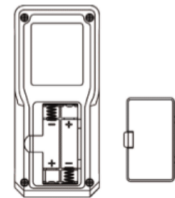
Przyciski funkcyjne

Uruchamianie urządzenia Pomiar odległości	
Dodawanie Przełączanie się między pomiarami Zmiana punktu mierzenia odległości	
Odejmowanie Przełączanie się między pomiarami Zmiana jednostki miary	
Przełączanie funkcji Wyciszenie urządzenia	
Czyszczenie danych Wyłączenie urządzenia	

Pierwsze uruchomienie

Instalacja baterii:


- należy zdjąć pokrywę komory baterii
- włożyć lub wymienić 2 baterie AAA z zachowaniem właściwej biegunowości, zgodnie ze wskazaniami
- dokładnie zatrasnąć pokrywę baterii



Uwaga:


- nie wolno używać jednocześnie nowych i zużytych baterii
- baterie należy wymienić, gdy ikona na wyświetlaczu pulsuje
- jeśli urządzenie nie będzie użytkowane przez dłuższy czas, należy wyjąć z jego wnętrza baterie
- zużyte baterie należy poddać recyklingowi w specjalnych punktach, zgodnie z obowiązującymi przepisami

Obsługa urządzenia**Włączanie i wyłączanie dalmierza**


Naciśnij przycisk , aby uruchomić urządzenie. Po uruchomieniu automatycznie wyświetla się celownik laserowy, a domyślnie punkt pomiaru zaczyna się od dołu urządzenia. Jednostką miary jest ostatnio używana jednostka.

Przytrzymaj dłużej przycisk , aby wyłączyć urządzenie.

Czyszczenie danych

Naciśnij krótko przycisk , aby wyczyścić ostatnie zapisane pomiary linia po linii.


Zmiana punktu pomiaru

Naciśnij dłużej przycisk , aby zmienić punkt początku pomiaru odległości względem urządzenia



Zamiana jednostek

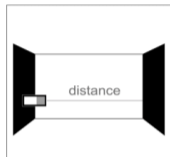
Naciśnij dłużej przycisk , aby zamienić jednostki miary


Zapisane dane

Naciśnij pięciokrotnie przycisk , aby przejść do odczytu zapisanych pomiarów. Im wyższy numer przy ikonie zapisu, tym wyświetlany jest nowszy odczyt. Przyciskami "+" oraz "-" można przełączać się między wyświetlanymi danymi.

**Pojedynczy pomiar**

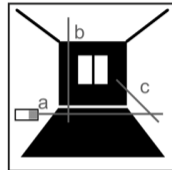
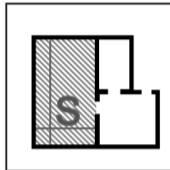
Gdy urządzenie jest w trybie pojedynczego pomiaru, a celownik laserowy jest uruchomiony (jeśli nie, w celu jego uruchomienia naciśnij przycisk ) , skieruj celownik na wybrany punkt, a następnie ponownie krótko naciśnij przycisk  . Zmierzone dane będą wyświetlane w następujący sposób:

**Pomiar ciągły**

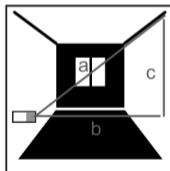
Gdy urządzenie jest włączone, naciśnij dłużej przycisk , aby uruchomić pomiar ciągły. Wartości minimalne, maksymalne oraz bieżący pomiar zostaną wyświetlone w następujący sposób:

**Powierzchnia/objętość/trójkąt pitagorejski**

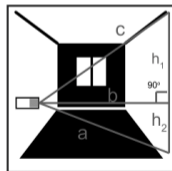
Naciśnij krótko przycisk , aby przełączać się między funkcją liczenia pola/objętości/trójkąta pitagorejskiego/ podwójnego trójkąta pitagorejskiego



$$V = a * b * c$$





$$c^2 = a^2 - b^2$$



$$h_1^2 + h_2^2 = (c^2 - b^2) + (a^2 - b^2)$$

Funkcje dodawania i odejmowania

Naciśnij krótko przycisk , aby dodać wartości do poprzedniego pomiaru. Naciśnij krótko przycisk , aby odjąć wartości od poprzedniego pomiaru.



Kod błędu	Przyczyna	Rozwiązanie
Err10	Niski poziom baterii	Wymień baterię
Err15	Obiekt poza zasięgiem	Należy zmierzyć obiekt w zakresie odległości
Err16	Zbyt słaby sygnał	Powierzchnia obiektu zbyt mocno odbija światło
Err26	Wyświetlana wartość przekracza dostępny zakres wartości wyświetlacza	