

Dalmierz laserowy


Instrukcja obsługi








Przepisy bezpieczeństwa


Przed przystąpieniem do użytkowania należy uważnie przeczytać przepisy bezpieczeństwa i instrukcję obsługi.


-  Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami obsługi i przepisami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji. Nieprawidłowa obsługa bez przestrzegania niniejszej instrukcji może spowodować uszkodzenie urządzenia, wpłynąć na wynik pomiaru lub spowodować obrażenia ciała użytkownika.

-  Zabrania się demontażu ani naprawy urządzenia w jakikolwiek sposób. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek nielegalnych modyfikacji lub zmian w działaniu emitera laserowego. Należy przechowywać urządzenie poza zasięgiem dzieci i unikać jego obsługi przez osoby nieupoważnione.

-  Zabrania się celowania laserem w oczy i inne części ciała. Nie wolno również celować laserem w powierzchnie obiektów silnie odbijające światło.

-  Ze względu na zakłócenia promieniowania elektromagnetycznego w innych urządzeniach i sprzętach, nie należy używać miernika w samolocie ani w pobliżu sprzętu medycznego, a także w środowisku łatwopalnym i wybuchowym.

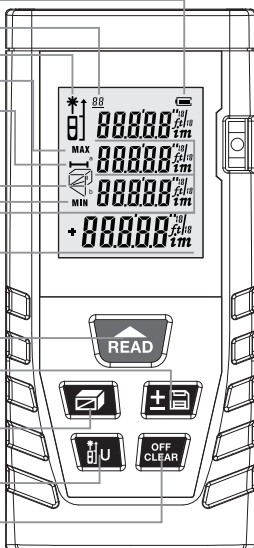
-  Zużytych baterii i liczników nie należy traktować jak śmieci domowych. Należy obchodzić się z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami.

-  W razie jakichkolwiek problemów z jakością lub pytań dotyczących miernika, prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub producentem. Chętnie zaproponujemy Państwu rozwiązania.

WYŚWIETLACZ / KLAWIATURA

● Wyświetlacz

- Zasilacz
- Nagrywać
- Laser włączony
- Maksymalny
- Długość
- Powierzchnia, objętość i pitagorejski
- Minimum
- Wyświetlacz pomocniczy
- Główny wyświetlacz

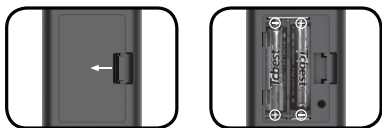


● Klawiatura

- Włącz/Pomiar
- Dodatek & Odejmowanie/Zapisywanie
- Powierzchnia/Objętość/
Tryb pitagorejski
- Punkt odniesienia/
Przełącznik jednostki
- Wyłącz/Usuń

Instalacja baterii


● Instalacja i wymiana baterii




- Rozładuj baterię, otwierając pokrywę baterii z tyłu urządzenia, a następnie włóż baterię zgodnie z prawidłową biegunowością i zamknij pokrywę baterii.
- Do miernika stosuje się wyłącznie baterię alkaliczną 1,5 V AAA.
- Jeżeli miernik nie będzie używany przez dłuższy czas, należy wyjąć baterię, aby zapobiec jej korozji na obudowie miernika.


Uruchom instrument/ustawienia menu

● Włączanie/wyłączanie instrumentu

W stanie wyłączonym naciśnij przycisk , urządzenie i laser rozpocząć jednocześnie i czekać na pomiar.

W stanie włączonym naciśnij i przytrzymaj przycisk  przez 3 sekundy aby wyłączyć urządzenie. Urządzenie można również wyłączyć bez żadnej operacji na 150 sekund.


● Ustawienia jednostki

Długie naciśnięcie przycisku , zresetuj pomiar prądu jednostka, domyślna jednostka to: 0,000 m. Można wybrać spośród 6 jednostek.

Jednostki:

	Długość	Obszar	Tom
1	0,000 mln	0,000 m ²	0,000 m ³
2	0,00 mln	0,00 m ²	0,00 m ³
3	0,0 cala	0,00 stóp ₂	0,00 stóp ₃
4	0 1/16 cala	0,00 stóp ₂	0,00 stóp ₃
5	0'00" 1/16	0,00 stóp ₂	0,00 stóp ₃
6	0,00 stóp	0,00 stóp ₂	0,00 stóp ₃

● Zmiana punktu odniesienia

Naciśnij krótko ycisk, aby zmienić punkt odniesienia. Domyślnym punktem odniesienia urządzenia jest tył.







● Włączanie/wyłączanie podświetlenia


Podświetlenie jest ustawione na automatyczne włączanie i wyłączanie. Podświetlenie może być włączone przez 15 sekund podczas pracy i automatycznie wyłącza się po 15 sekundach, gdy urządzenie nie jest używane.

● Dźwięk klawiszy



Po włączeniu dalmierza dźwięk brzęczyka będzie włączony domyślnie i nie będzie można go wyciszyć.

Samokalibracja


Ta funkcja pozwala zachować precyzję urządzenia. Instrukcja: Wyłącz urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk  a następnie  naciśnij . Puść przycisk ,  następnie zwolnij przycisk  do "CAL" i cyfra wyświetlana na ekranie. Użytkownik może dostosować cyfrę za pomocą przycisku   według do dokładności miernika.

Zakres regulacji: -9 do 9 mm. Następnie naciśnij przycisk,  Do aby zapisać wynik kalibracji.

Pomiar pojedynczej odległości



Włącz wiązkę laserową, naciskając krótko przycisk w trybie  pomiaru; naciśnij przycisk ponownie, aby wykonać  pojedynczy pomiar długości; wyniki pomiaru zostaną wyświetlone na głównym obszarze wyświetlacza.

Pomiar ciągły


Długie naciśnięcie przycisku  w trybie pomiaru i wprowadź w tryb pomiaru ciągłego.

Maksymalne i minimalne wyniki pomiarów wyświetlane są w pomocniczym obszarze wyświetlacza.


Aktualny wynik wyświetla się w głównym obszarze wyświetlacza.

Naciśnij  lub  , aby wyjść z trybu pomiaru ciągłego.


Pomiar powierzchni


Naciśnij przycisk  , **po**każuje się na ekranie. Jeden z
Jeśli na wyświetlaczu miga bok prostokąta, należy wykonać
poniższe instrukcje dotyczące pomiaru powierzchni:

Naciskać  raz na **długość**



Naciskać  ponownie dla szerokości

Urządzenie wykonuje obliczenia i wyświetla wynik na głównym ekranie.

Aktualny wynik pomiaru długości jest wyświetlany w obszarze wyświetlacza pomocniczego. Naciśnij  by usunąć wynik.


i w razie potrzeby ponownie dokonać
pomiaru  iśnij ponownie, aby wyjść z trybu.

Pomiar objętości


Naciśnij przycisk  Aby wprowadzić pomiar objętości,
tryb. A  naciśnij dwukrotnie na górze ekranu. Proszę
Aby zmierzyć objętość, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:

Naciskać  na **długość**

Naciskać  ponownie dla szerokości

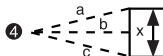
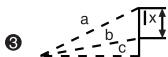
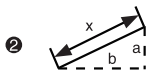
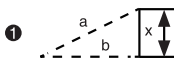
Naciskać  po trzecie dla wzrostu

Urządzenie wykonuje obliczenia i wyświetla wynik na głównym ekranie.

Naciskać  , wyczyść wynik i zmierz ponownie, jeśli
niezbędny.



Naciskać  ponownie, aby wyjść z trybu.

Pitagoras




Istnieją cztery tryby Pitagorasa na wypadek, gdyby użytkownikowi trudno było osiągnąć cel.

1. Oblicz długość drugiego ramienia, mierząc przeciwprostokątną i drugie ramię.



Krótkie naciśnięcie  trzy razy, aby wejść w tryb Pitagorasa, przeciwprostokątna  migający.

Naciskać  zmierz długość przeciwprostokątnej (a)


Naciskać  zmierz długość jednej nogi (b)

Urządzenie o długości drugiej nogi (x)


2. Oblicz przeciwprostokątną, mierząc długość dwóch przyprostokątnych.

Krótkie naciśnięcie  cztery razy, gdy jedna noga  migający.

Naciskać  zmierz długość jednej nogi (a)


Naciskać  , zmierz długość drugiej nogi (b)


Urządzenie oblicza długość przeciwprostokątnej (x)

3. Naciśnij  3 razy, aż po jednej stronie ekranu pojawi się .




Naciskać  zmierz długość jednego boku (a)

Naciskać , zmierz długość linii środkowej (b)

Naciskać , zmierz długość drugiego boku (c)


Urządzenie oblicza długość nogi w linii prostej (x)

4. Naciśnij  3 razy, aż na ekranie pojawi się przeciwprostokątna.



Naciskać  zmierz długość jednej przeciwprostokątnej (a)


Naciskać , zmierz długość jednej nogi (b)


Naciskać , zmierz długość innej przeciwprostokątnej (c)

Urządzenie oblicza długość nogi w linii prostej (x)

Odnogi muszą być krótsze od przeciwprostokątnej, w przeciwnym razie na ekranie pojawi się komunikat „err”. Aby zagwarantować dokładność, upewnij się, że wszystkie pomiary rozpoczynają się w tym samym punkcie.


Dodawanie/Odejmowanie

Urządzenie może być używane do dodawania i odejmowania długości  naciśnij raz, aby wybrać funkcję i uzyskać wynik pomiaru długości.



Krótkie naciśnięcie  spowoduje wyświetlenie symbolu „+” na głównym wyświetlaczu i przejście do trybu kumulacji. Na ekranie pojawi się wartość ostatniego pomiaru oraz wynik kumulacji.

Krótkie naciśnięcie  , „+” wyświetla się w głównym obszarze wyświetlania,

Wejście w tryb odejmowania. Wartość ostatniego pomiaru i wynik odejmowania zostaną wyświetlone na ekranie.

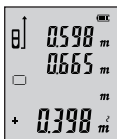
Naciskając przycisk, możesz dokonać wyboru typu „round-robin” pomiędzy dodawaniem ciągłym a odejmowaniem ciągłym.  .

Nie tylko długość można obliczyć za pomocą dodawania i odejmowania, ale także pole powierzchni i objętość. Weźmy jako przykład pole powierzchni:

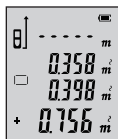
Funkcja kumulacji powierzchni: Zmierz pierwszą powierzchnię, jak pokazano w PIC1. Następnie naciśnij przycisk  ierzą drugą powierzchnię, jak pokazano w PIC2. W lewym dolnym rogu znajduje się znak „+”. Na koniec naciśnij przycisk  uzyskać wynik sumowania tych dwóch powierzchni, który jest widoczny w PIC3.



PIC1



PIC2





PIC3

Funkcja nagrywania

W trybie pomiaru bieżące dane są prawidłowe, przyrząd automatycznie je zapisze **99** numer rekordu u góry ekranu będzie nadal się kumulował.

● Odczytaj/Usuń rekord:

Długie naciśnięcie przycisku , odczytaj zapisy naciskając przycisk , aby

. Długie naciśnięcie  wyczyścić wszystkie zapisy.

Krótkie naciśnięcie  lub  aby wyjść z trybu nagrywania.

Porady

Możesz otrzymać poniższe informacje ostrzegawcze:

Informacje wiadomość	Przyczyna	Rozwiązanie
Błąd 0	Poza zasięgiem zakres pomiaru	Używaj urządzenia w zasięgu
Błąd 1	Sygnal jest zbyt słaby	Wybierz powierzchnię o silniejszym współczynniku odbicia. Użyj płyty odbijającej.
Błąd 2	Sygnal jest zbyt silny	Wybierz powierzchnię o słabszym współczynniku odbicia. Użyj płyty odbijającej.
Błąd 3	Niskie napięcie akumulatora	Zmień zasilanie.
Błąd 4	Praca temperatura jest wysoka zakresu roboczego	Używaj urządzenia w określonej temperaturze.
Błąd 5	Pitagoras błąd pomiaru.	Ponownie zmierz i upewnij się, że przeciwprostokątna jest większa od przyprostokątnej.

Specyfikacje technologiczne

PRZEDMIOT	SW-G4S	SW-G6S	SW-G8S	SW-G10S
Zakres roboczy	0,05-40 m	0,05-60 m	0,05-80 m	0,05-100 m
Miara odległości- precyzja mentu	$\pm(3\text{mm}+d*10^{-4}) *$			
Pomiar ciągły- funkcja mentalna	✓			
Powierzchnia i objętość funkcja pomiaru	✓			
Twierdzenie Pitagorasa funkcja pomiaru	✓			
Dodawanie i odejmowanie funkcja pomiaru	✓			
Pomiar powierzchni funkcjonować	✓			
Wartość min./maks.	✓			
Samokalibracja	✓			
Poziom laserowy	2.			
Typ lasera	630-670nm,<1mW			
Maksymalna pojemność	99 jednostek			
Automatycznie odcięcie laserowe	20s (pojedynczy pomiar)			
Automatyczne wyłączenie	Lata 150.			
Zywność baterii	8000 razy dla pojedynczego pomiaru			
Dźwięk przycisków/klawiszy	✓			
Temperatura przechowywania	- 20°C~60°C			
Temperatura pracy	0°C~40°C			
Wilgotność przechowywania	20%-80% wilgotności względnej			
Bateria	1,5 V 2xAAA			
Wymiar	104x48x25mm			

Uwaga: Aby zwiększyć zakres pomiaru w ciągu dnia lub jeśli obiekt docelowy ma słabe właściwości odbłaskowe, należy użyć płytki docelowej.

- * Typowa tolerancja: ± 3 mm, przy współczynniku odbicia 100% (biała powierzchnia), oświetleniu otoczenia < 2000 luksów. 25°C
Tolerancja zwykle zależy od odległości, współczynnika odbicia, oświetlenia otoczenia itp. Prawdopodobnie wynosi ona około \pm (3 mm + 0,1 mm/m).

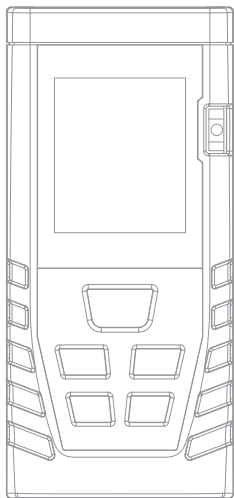
Konserwacja instrumentów

- Licznika nie należy przechowywać w środowisku o wysokiej temperaturze i dużej wilgotności przez długi czas. Jeśli nie jest często używany, należy wyjąć baterię, umieścić miernik w przeznaczonym do tego worku i przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
- Prosimy o utrzymanie czystości powierzchni urządzenia. Do czyszczenia kurzu należy używać wilgotnej, miękkiej ściereczki, ale do konserwacji miernika nie wolno używać płynu antyadhezyjnego. Okienko wyjściowe lasera i soczewkę ogniskującą można konserwować zgodnie z procedurami konserwacji urządzeń optycznych.

Pakiet dostawy

Proszę sprawdzić czy akcesoria zostały skompletowane zgodnie z poniższą listą.

NIE.	Przedmiot	Jednostka	IŁOŚĆ	Notatka
1	Dalmierz laserowy	komputer	1	
2	Instrukcja obsługi	komputer	1	
3	Pudełko prezentowe	komputer	1	



Hongkong Sndway Instrument Company Limited

Adres e-mail: market@sndway.com

Adres URL: www.sndway.com