



PL

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA DALMIERZ LASEROWY: 7S-200

**UWAGA:**

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją do dalszego wykorzystania. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia oraz być przyczyną obrażeń ciała.



OSTRZEŻENIE: Nie wolno patrzeć bezpośrednio w wiązkę światła laserowego.

Należy przestrzegać níżej podanych zasad bezpieczeństwa.

1. Nie wolno wprowadzać żadnych modyfikacji w urządzeniu.
2. Urządzenie laserowe należy użytkować zgodnie z zaleceniami producenta.
3. Nigdy nie wolno umyślnie kierować wiązki laserowej w kierunku ludzi lub zwierząt.
4. Nie wolno kierować wiązki światła laserowego ku oczom osób postronnych i zwierząt. Promieniowanie lasera może uszkodzić narząd wzroku.
5. Zawsze należy się upewnić czy światło lasera nie jest skierowane na powierzchnie odbijające. Powierzchnia odbijająca wiązkę lasera mogłaby wówczas, odbić taką wiązkę w kierunku operatora, lub osób trzecich.
6. Nie należy pozwalac dzieciom na obsługa tego urządzenia. Nie dopuszczać dzieci do miejsca pracy podczas ustawień i w czasie używania urządzenia.
7. Nieuwagany sprzęt przeznaczony w takim miejscu niedostępny dla dzieci.
8. Nie wolno wymieniać zespołu laserowego na urządzenie innego typu. Wszelkie naprawy powinny być wykonane przez serwis producenta.

Urządzenie zostało wyposażone w laser klasy 2 zgodnie z EN 60825-1:2007.

Przepreczenie

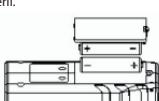
Urządzenie przeznaczone jest do pomiaru odległości jak również do pomiaru pola powierzchni i objętości. Dodatkowo dalmierz posiada w funkcję pomiaru pośredniego (zgodnie z twierdzeniem Pitagorasa) który pozwala na obliczanie wysokości. Pomiar dynamiczny pozwala na wykonanie ciągłego pomiaru. Urządzenie należy użytkować wyłącznie w suchych pomieszczeniach.

W czasie pracy należy działać ścisłe według poniższych instrukcji, aby zapewnić jak najlepsze działanie urządzenia. Zastosowanie inne niż opisane poniżej jest niedozwolone i może prowadzić do uszkodzenia produktu.

Dalmierz laserowy zasilany jest przez 2 baterie 1,5V AAA. Poziom naładowania baterii pokazany jest na wyświetlaczu w prawym górnym rogu. Jeżeli ikona baterii nie posiada żadnej kresek, należy wymienić baterie w urządzeniu na nowe.

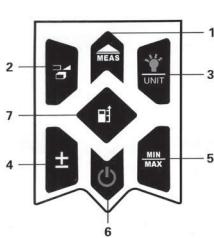
Wymiana baterii:

1. Naciśnij zaczep blokady, aby zdjąć pokrywę baterii.
2. Włożyć 2 nowe baterie AAA, zwrót uwagę na znak polaryzacji baterii, aby załadować baterie prawidłowo.
3. Zamknij pokrywę baterii.

**UWAGA:**

1. Należy wymienić baterię na nową, gdy poziom naładowania baterii jest zerowy.
2. Należy wyjąć baterię, gdy urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas.
3. Należy zwrócić uwagę na poprawną bieguność podczas wkładania baterii.
4. Nie należy używać starych i nowych baterii jednocześnie. Baterie wymieniąc w tym samym momencie, mieszanie starych i nowych baterii może doprowadzić do wylania baterii i uszkodzenia urządzenia.
5. Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozostawiać baterii w ich zasięgu, ponieważ mogą one zostać przez nie połknione.
6. Akumulatory /baterie nie należy wrzucać do odpadów domowych, nie wolno ich wrzucać do ognia lub do wody. Uszkodzone lub zużyte akumulatory należy podawać prawidłowo recyklingowi zgodnie z aktualną dyrektywą dotyczącą utylizacji akumulatorów i baterii.

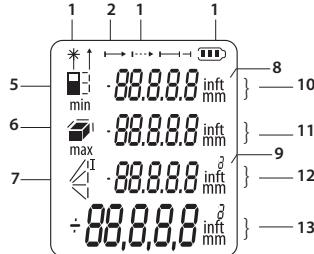
Panel przycisków



1. Przycisk pomiarowy.
2. Pomiar pośredni.
3. Podświetlenie / Wybór jednostki pomiaru.
4. Przycisk: dodawanie/odejmowanie.
5. Przelążnik wartość maksymalna / minimalna.

6. Włącznik/Wymaż.
7. Przycisk, punktu odniesienia.

Wyświetlacz LCD-instrukcja:



1. Wskaźnik laserowy.
2. Pomiar pojedynczy
3. Pomiar ciągły.
4. Poziom naładowania baterii.
5. Podstawa pomiaru(punkt odniesienia).
6. Pomiar pola powierzchnia / pomiar objętości.
7. Pomiar pośredni (Pitagoras).
8. Jednostka pomiaru.
9. Wykładek.
10. Ekran pozycja 1.
11. Ekran pozycja 2
12. Ekran pozycja 3.
13. Ekran główny.

Włączenie urządzenia

1. Przed uruchomieniem upewnij się, że bateria została włożona poprawnie.
2. Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie.
3. Pojawia się na kilka sekund ekran początkowy ze wszystkimi ikonami, następnie wyświetlacz przejdzie automatycznie w tryb pomiaru. Ikona baterii pojawi się po prawej stronie wyświetlacza.
4. Naciśnij przycisk zasilania, przetrzymaj przez 2 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.

Na wyświetlaczu pojawi się napis OFF.



Podświetlenie wyświetlacza

Naciśnij przycisk podświetlenia, przytrzymaj przez 2 sekundy, ekran się podświetli.

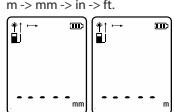
Ponownie naciśnij przycisk podświetlenia, aby wyłączyć funkcję.

Przelążnik jednostki miar

Naciśnij przycisk urządzenia UNIT, aby zmienić jednostkę pomiaru. Każde kolejne wcisnięcie powoduje cykliczną zmianę jednostki.

Włącz sekwencje:

m -> mm -> in -> ft.

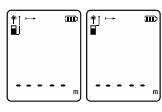


Punkt odniesienia

Domyślnie, jako punkt odniesienia do pomiaru, brana jest tylna część dalmierza. Możliwe jest ustalenie dwóch punktów odniesienia : część tylna i część przednia dalmierza.

Aby zmienić punkt odniesienia, należy wcisnąć przycisk MEAS, każde wcisnięcie zmienia cyklicznie punkt odniesienia.

Sekwencja zmian: tyl -> przed



Pomiar odległości

OSTRZEŻENIE!

Po włączeniu urządzenia aktywny będzie wskaźnik laserowy. Należy zwrócić uwagę na symbol wskazujący pracę/wyłączenie wskaźnika laserowego.

Pomiar pojedynczy

1. Po uruchomieniu urządzenia, należy odczekać kilku sekund aż pojawi się na wyświetlaczu, funkcja pomiaru.
2. Naciśnij przycisk MEAS, aby rozpoczęć podświetlanie wskaźnikiem laserowym obiektu miernego.
3. Po naciśnięciu wiązki lasera na wybrany punkt, ponownie naciśnij przycisk, aby wykonać pomiar.
4. Urządzenie potwierdza wykonanie pomiaru, poprzez wyświetlenie wartości zmierzanej na ekranie.
5. Naciśnij przycisk zasilania, aby usunąć zmierzoną wartość.
6. Po zakończeniu pomiaru światło lasera wyłączy się automatycznie.



Automatyczne wyłączanie

Jeli przerwa w pracy trwa dłużej niż:

- 20 sekund, następuje automatyczne wyłączenie światła lasera,
- 60 sekund, następuje automatyczne odcięcie zasilania.

Dodawanie pomiarów

Kalkulację sumy wykonujemy przy użyciu przycisku ±, każdy wykonany pomiar będzie dodawany do poprzedniego. Suma poszczególnych pomiarów będzie wyświetlane na ekranie.

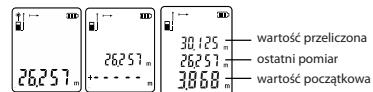
1. Po wykonaniu pierwszego pomiaru należy wcisnąć przycisk ± (tak aby na wyświetlaczu pojawił się znak „+“)

2. Należy wykonać kolejny pomiar i ponownie naciśnąć przycisk ±.

3. Każdy kolejny pomiar i wcisnięcie przycisku ± spowoduje dodanie wyniku do poprzedniego. Na dolnym ekranie będzie wyświetlona aktualna suma.

Odejmowanie pomiarów

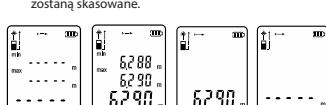
1. Po wykonaniu pierwszego pomiaru należy dwukrotnie wcisnąć przycisk ± (tak aby na wyświetlaczu pojawił się znak „-“).
2. Każdy kolejny pomiar i wcisnięcie przycisku ± spowoduje odjęcie od poprzedniego wyniku wartości zmierzanej. (należy zwrócić uwagę aby na wyświetlaczu pojawił się znak „-“) Na dolnym pasku ekranu pojawi się wynik odejmowania.



Pomiar ciągły

Domyślnie, każdy pomiar ustawiony jest jako pomiar pojedynczy.

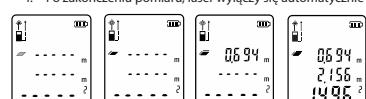
1. Naciśnij przycisk pomiaru ciągłego MAX, aby wprowadzić tryb ciągłego pomiaru, trzymaj urządzenie nieruchomo, kontroluj odległość pomiaru do 10 metrów.
2. Naciśnij przycisk pomiaru, aby rozpoczęć pomiar ciągły, naciśnij przycisk aby zatrzymać pomiar ciągły.
3. Główny ekran pokazuje pomiar wartości końcowej, na ekranie wyświetlacza pokazuje odpowiednio, również minimalną i maksymalną wartość.
4. Gdy pomiar ciągły jest zatrzymany, naciśnij ponownie przycisk ciągłego pomiaru MAX, aby powrócić do trybu pojedynczego pomiaru. Wartość końcowa po raz ostatni zostanie wyświetlona na ekranie głównym.
5. Gdy kończymy pomiar ciągły, należy naciśnąć przycisk zasilania, aby powrócić do trybu pojedynczego pomiaru, wszyskie wartości pomiarowe zostaną skasowane.



Funkcje pomiarowe

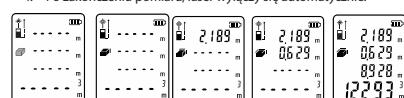
Pole powierzchni.

1. Naciśnij przycisk MEAS określający tryb pomiaru, na ekranie pojawi się migający znak MEAS informujący o wyborze pomiaru pola.
2. Naciśnij przycisk MEAS, aby włączyć laser.
3. Następnie ponownie naciśnij przycisk pomiaru MEAS, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie, aby zmierzyć długość i szerokość. Po zmiernowaniu dwóch wartości, urządzenie automatycznie przeliczy wartość powierzchni i wyświetli na ekranie głównym.
4. Po zakończeniu pomiaru, laser wyłączy się automatycznie



Pomiar objętości

1. Klikakrotnie naciśnij przycisk MEAS określający tryb pomiaru, aż na ekranie pojawi się migający znak MEAS informujący o pomiarze objętości.
2. Naciśnij przycisk MEAS, aby włączyć laser.
3. Naciśnij ponownie przycisk pomiaru MEAS, postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie, tak aby zmierzyć długość, szerokość i wysokość. Po wykonaniu pomiaru trzech wartości, urządzenie automatycznie przeliczy wartości i wyświetli na ekranie wyniki pomiaru objętości.
4. Po zakończeniu pomiaru, laser wyłączy się automatycznie.



Pomiar pośredni, zgodnie z twierdzeniem Pitagorasa

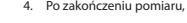
1. Klikakrotnie naciśnij przycisk trybu pomiaru MEAS, aż na ekranie pojawi się migający znak MEAS informujący o trybie pomiaru objętości.
2. Naciśnij przycisk MEAS, aby włączyć laser.
3. Naciśnij ponownie przycisk pomiaru MEAS, pomiar należy wykonywać zgodnie ze wskazówkami pojawiającymi się na ekranie dalmierza oraz rysunkami zamieszczonymi poniżej. Po pomiarze dwóch wartości, urządzenie automatycznie wyliczy wartość drugiej przyprostokątnej potrzebnej do uzyskania i wyświetli na ekranie głównym.
4. Po zakończeniu pomiaru, urządzenie wyłączy automatycznie światło lasera.

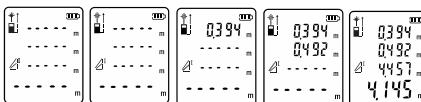
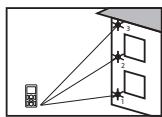


Pośredni pomiar (podwójny Pitagoras odejmowanie)

Wyznaczanie wysokości częściowej na podstawie trzech pomiarów.(różnica)

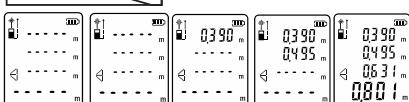
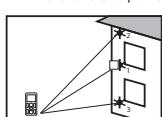
1. Klikakrotnie naciśnij przycisk trybu pomiaru MEAS, aż na ekranie pojawi się migający znak MEAS.
2. Naciśnij przycisk, aby otworzyć pomiar światła laserowego.
3. Naciśnij ponownie przycisk pomiaru MEAS, pomiar należy wykonywać zgodnie ze wskazówkami pojawiającymi się na ekranie głównym oraz rysunkami zamieszczonymi poniżej. Po pomiarze trzech wartości, urządzenie automatycznie przeliczy wartość wysokości potrzebnej do uzyskania i wyświetli na ekranie głównym.
4. Po zakończeniu pomiaru, urządzenie wyłączy automatycznie światło lasera.



**Pośredni pomiar (podwójny Pitagoras - dodawanie)**

Pomiar w wykorzystaniu trzech punktów.

- Kilkakrotnie naciśnij przycisk trybu pomiaru , aż na ekranie pojawi się migający na wyświetlaczu znak .
- Naciśnij przycisk , aby otworzyć pomiar światła laserowego.
- Naciśnij ponownie przycisk pomiaru , pomiar należy wykonywać zgodnie ze wskazówkami pojawiającymi się na ekranie głównym, oraz zamieszczonymi rysunkami poniżej. Po pomiarze trzech wartości, urządzenie automatycznie przeliczy wartość wysokości potrzebnej i wyświetli na ekranie głównym.
- Po zakończeniu pomiaru, urządzenie wyłączy automatycznie światła lasera.

**Zapisywanie pomiarów**

Wyniki pomiarów zapisywane są automatycznie w pamięci urządzenia. Aby wyświetlić zapisane wyniki, należy wcisnąć przycisk MEAS i chwilę przetrzymać aż nastąpi podświetlenie ekranu. Kolejne naciśnięcie przycisku MEAS powoduje wyświetlenie wyników pomiaru.

Specyfikacja techniczna

Bateria	2 baterie 1,5V AAA
Typ pomiarowy	Pomiar długości Pomiar ciągły Pomiar pola/objętości Pośredni pomiar długości
Zakres pomiarowy	0,03-60 m
Jednostka	m/mm/in/ft
Podstawa pomiaru	przód/tyl
Urządzenie laserowe	Światło laserowe 650 nm długość fali <1mW klasa II
Dokładność pomiaru	± 2 mm
Czas pomiaru	1-2 s
Zywoność baterii	8000 pomiarów
Temperatura pracy	-10°C ±+50°C
Temperatura przechowywania	-10°C ±+60°C
Automatyczne włączanie	laser 20 s dalimierz 60 s
Wymiary	111,2 x 48 x 28,3 mm
Masa z baterią	90 g

Konserwacja

Do czyszczenia należy używać czystej wilgotnej szmatki, aby usunąć kurz. Nie należy stosować substancji żrących lub lotnych aby wyczyścić urządzenie. Elementy optyczne należy czyszczyć podobnie jak okulary lub obiektywy aparatów.

Ochrona środowiska

Produktów zasilanych elektrycznie nie należy wyrzucać wraz z domowymi odpadami, lecz oddać je do utylizacji w odpowiednich zakładach. Informacji na temat utylizacji udziału sprzedawcy produktu lub miejscowej władz. Użyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera substancje niebezpieczne dla środowiska naturalnego. Sprzęt nie poddany recyklingowi stanowi potencjalne zagrożenie dla środowiska i zdrowia ludzi.

Baterie/Akumulatory

Akumulatorów /baterii nie należy wyrzucać do odpadów domowych, nie wolno ich wrzucać do ognia lub do wody. Uszkodzone lub zużyte akumulatory należy podawać prawidłowo recyklingowi zgodnie z aktualną dyrektywą dotyczącą utylizacji akumulatorów i baterii. Zużyte baterie można oddawać w punktach zbiórki a także wszędzie tam, gdzie prowadzi się sprzedaż baterii/akumulatorów



INSTRUCTION MANUAL LASER RANGE FINDER 75-200

**CAUTION:**

Before using the device read this manual carefully and keep it for future reference. Failure to follow safety rules from this manual may cause tool damage or body injuries.

**WARNING: Do not look directly at the source of laser beam.****Follow the below safety rules.**

- Do not modify the tool.
 - Use the laser device in accordance with the manufacturer's instructions.
 - Do not intentionally point the laser beam at people or animals.
 - Do not point the laser beam at bystanders' or animals' eyes. Laser radiation may damage your vision.
 - Always make sure the laser beam is not directed at reflective surfaces. Reflective surface could project the beam at operator or bystanders.
 - Do not allow children to operate the device. Do not allow children in the workplace when setting up and using the device.
 - When not using, store the device in a dry place, beyond reach of children.
 - Do not replace the laser unit with device of other type. All repairs must be carried out by the manufacturer service.
- The tool is equipped with class 2 laser device in accordance with EN 60825-1:2007.

Intended use

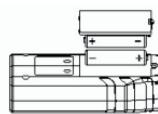
The device is designed to measure length, area and volume. Additionally, the range finder features option of indirect measurements, that uses Pythagorean theorem to calculate height. Dynamic measurement allows for continuous measurements. Use the tool indoors in dry environment only.

Observe the following instructions when working for the best device operation. Any use other than described below is not allowed and may cause device damage.

The laser range finder is powered from 2 x 1.5 V AAA batteries. Battery level is indicated on the display in the upper right corner. When the battery sign does not display even one bar, replace the device batteries with new ones.

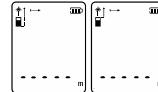
Battery replacement:

- Press the lock catch to remove the battery cover.
- Insert 2 new AAA batteries, observe polarity for correct connection.
- Close the battery cover.

**Reference point**

By default rear surface of the range finder is the reference point. You can set up two reference points: rear or front surface of the range finder. Press the button to change the reference. Pressing the button again will cycle through the setting.

Cycle sequence: back -> front

**Distance measurement****WARNING!**

Switching the tool on will activate the laser pointer. Notice the indicator for laser pointer on/off.

Single measurement

- After switching the device on wait a few seconds until measurement function appears on the display.
- Press the button to indicate measured object with the laser pointer.
- Once the laser beam points the right spot, press the button again to make a measurement.
- The device will confirm the measurement and display measured value.
- Press the power button to clear the measured value.
- After measurement the laser light switches off automatically.

**Automatic switching**

If the idle time lasts longer than:
– 20 seconds: laser beam goes off automatically,
– 60 seconds: the device switches off automatically.

Adding measurements

- Button allows to calculate total value, each measured value is added to the previous measurement. The display will show total value of all single measurements.
- After the first measurement press the button (the display should show the + sign);
 - Make another measurement and press the button again.
 - Each time after making a measurement and pressing the button the value will be added to the previous one. The bottom section of the screen will show current value.

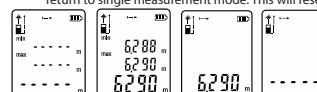
Subtracting measurements

- After the first measurement press the button twice (so the display shows the - sign).
- Each time after making a measurement and pressing the button the value will be subtracted from the previous one (make sure the display shows the - sign). The bottom section will show the subtraction result.

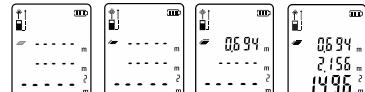
**Continuous measurement**

By default each measurement is single measurement.

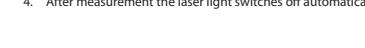
- Press the button for continuous measurement to enter this mode, hold the device still and control the measured distance is up to 10 metres.
- Press the measurement button to start the continuous measurement, press the button to stop it.
- The main display shows the end value, the screen also shows the minimum and maximum values.
- When the continuous measurement is stopped, press the continuous measurement button again to return to single measurement mode. The main display will show the end value for the last time.
- Once the continuous measurement is finished, press the power button to return to single measurement mode. This will reset all the measurement values.

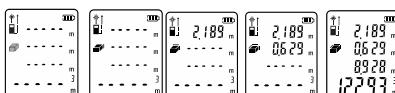
**Measurement functions****Area**

- Press the button to enter the measurement mode, the screen will show flashing symbol to indicate the area measurement.
- Press the button to switch on the laser.
- Press the measurement button again and follow the on screen instructions to measure length and width. Once two measurements are taken, the device will automatically calculate area and show it on the main display.
- After measurement the laser light switches off automatically.

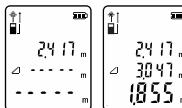
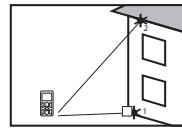
**Volume**

- Repeatedly press the button to define the measurement mode, until the screen shows flashing symbol to indicate the volume measurement.
- Press the button to switch on the laser.
- Press the measurement button again and follow the on screen instructions to measure length, width and height. After making three measurements the device automatically calculates given values and shows the measured volume on the screen.
- After measurement the laser light switches off automatically.



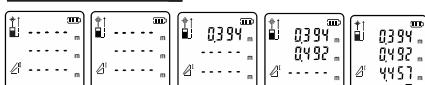
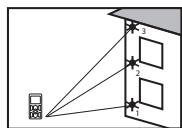
**Indirect measurement (Pythagorean theorem)**

- Repeatedly press the measurement mode button until the display shows a flashing symbol .
- Press the button to switch on the laser.
- Press the measurement button and make the measurements in accordance with the on screen instructions and figures below. After making two measurements the device will automatically calculate the second cathetus and will display the value on the main screen.
- After measurement the laser light switches off automatically.

**Intermediate measurement (double Pythagorean with subtraction)**

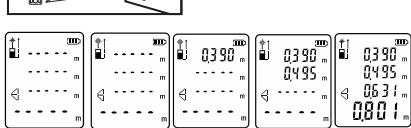
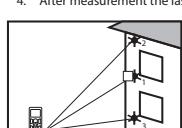
Measuring partial height based on three measurements (difference).

- Repeatedly press the measurement mode button until the display shows a flashing symbol .
- Press the button to start laser measurement.
- Press the measurement button and make the measurements in accordance with the on screen instructions and figures below. After making three measurements the device will automatically calculate measured height and will display the value on the main screen.
- After measurement the laser light switches off automatically.

**Intermediate measurement (double Pythagorean with adding)**

The measurement uses three points.

- Repeatedly press the measurement mode button until the display shows a flashing symbol .
- Press the button to start laser measurement.
- Press the measurement button and make the measurements in accordance with the on screen instructions and figures below. After making three measurements the device will automatically calculate measured height and will display the value on the main screen.
- After measurement the laser light switches off automatically.

**Storage of measurements**

Measurement results are automatically stored in the device memory. To display stored results, press MEAS button and hold until screen backlight switches on. Press the MEAS button again to display measurement value.

Technical specification

Battery	2 x AAA 1.5 V
Measurement mode	Length meas. Continuous meas. Area/volume meas. Indirect length meas.
Measurement range	0.03–60 m
Unit	m/mm/in/ft
Measurement reference base	Front/rear
Laser device	Laser light Wavelength 650 nm <1 mW, class II
Measurement accuracy	± 2 mm
Measurement time	1–2 s
Battery life	8000 measurements
Operating temperature	-10°C +50°C
Storage temperature	-10°C +60°C
Automatic switching laser off	20 s
range finder	60 s
Dimensions	111.2x48x28.3 mm
Weight with battery	90g

Maintenance

Use clean, damp cloth for cleaning to remove dust. Do not use caustic or volatile substances to clean the device. Clean optical elements like glasses or camera lenses.

Environment protection

Do not dispose of electrically powered products with household wastes, they should be utilized in proper plants. Obtain information on waste utilization from your seller or local authorities. Used up electric and electronic equipment contains substances active in natural environment. Unrecycled equipment constitutes a potential risk for environment and human health.

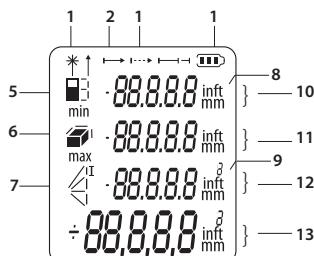
Batteries

Do not dispose the batteries with household wastes, do not throw in fire or water. Damaged or worn out batteries should be properly recycled in accordance with applicable directive for battery disposal. Hand over worn out batteries to special collection points and sales points where batteries are available.

- Переключатель максимальное / минимальное значение.

- Включить / Стереть.

- Кнопка точки отсчета.

ХК-дисплей - инструкция:

- Лазерный указатель.

- Единичное измерение.

- Непрерывное измерение.

- Уровень заряда батареи.

- Точка отсчета.

- Вычисление площади / объема.

- Косвенное измерение (по Пифагору).

- Единицы измерения.

- Показатель.

- Вспомогательная строка 1.

- Вспомогательная строка 2.

- Вспомогательная строка 3.

- Основная строка.

Включение прибора

- Перед включением убедитесь, что батарея вставлена правильно.

- Нажмите кнопку питания , чтобы включить прибор.

- На несколько секунд появится начальный экран со всеми пиктограммами, а затем дисплей перейдет в автоматический режим измерений. Знак батареи появится с правой стороны дисплея.

- Для выключения прибора нажмите и удерживайте кнопку питания в течение 2 секунд.

На дисплее появится надпись OFF.

**Подсветка дисплея**

Для включения подсветки нажмите и удерживайте кнопку подсветки в течение 2 секунд.

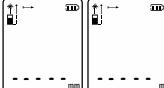
Для отключения подсветки еще раз нажмите кнопку подсветки .

Переключатель единиц измерения

Для изменения единиц измерения нажмите кнопку UNIT. Единицы измерения меняются при каждом нажатии.

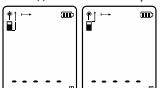
Включите последовательность:

m > mm > in > ft.

**Точка отсчета**

По умолчанию в качестве точки отсчета установлен задний край дальномера. Можно установить две точки отсчета: задний и передний край дальномера. Для изменения точки отсчета нажмите кнопку при каждом нажатии точка отсчета изменяется.

Последовательность переключения: задний край -> передний край

**Измерение расстояния**

После включения прибора лазер активен. Обращайте внимание на пиктограмму, отображающую рабочее состояние/выключение лазера.

Единичное измерение

- После включения прибора подождите несколько секунд, чтобы на экране появилась функция измерения.
- Для подсветки лазером измеряемого объекта нажмите кнопку MEAS.
- Направьте пучок лазерного излучения в выбранную точку, вновь нажмите на кнопку MEAS, чтобы произвести измерение.
- Прибор подтвердит выполнение измерения, отобразив результат на экране.
- Нажмите кнопку питания , чтобы стереть полученный результат.
- После завершения измерений прибор автоматически отключит лазерное излучение.

**Автоматическое выключение**

Если перерыв в работе продолжается более:

- 20 секунд - происходит автоматическое выключение лазерного излучения,
- 60 секунд - происходит автоматическое отключение питания.

Сложение

Для сложения результатов служит кнопка +, каждый результат измерений будет прибавляться к предыдущему. Результат каждого измерения будет отображаться на экране.

- После выполнения первого измерения нажмите кнопку + (чтобы на дисплее появился знак '+')
- Произведите следующее измерение и вновь нажмите кнопку +.

**ВНИМАНИЕ:**

- Заменяйте батарею новой при нулевом уровне заряда.

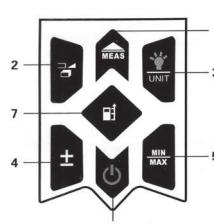
- Вынимайте батарею из прибора, если он не используется в течение длительного времени.

- При замене батареи обращайте внимание на знаки полярности.

- Новые и бывшие в употреблении батареи нельзя смешивать. Заменять следует две батареи одновременно, при смешивании новых батарей со старыми может произойти утечка электролита и повреждение прибора.

- Храните батареи в местах, недоступных для детей. Запрещается оставлять батареи в доступных для детей местах, поскольку дети могут проглотить их.

- Аккумуляторы/батареи не следует выбрасывать вместе с домашними отходами, а также запрещается их бросать в огонь или в воду. Поврежденные или отработанные аккумуляторные батареи следует утилизировать в соответствии с действующей директивой, касающейся утилизации аккумуляторов и батарей.

Клавиатура

- Кнопка измерения.
- Косвенное измерение.
- Подсветка / Выбор единиц измерения.
- Кнопка: сложение/вычитание.

3. Каждое следующее измерение и нажатие кнопки вызовет прибавление результата к предыдущему. В нижней строке отображается актуальная сумма.

Вычитание

1. После выполнения первого измерения два раза нажмите кнопку (чтобы на дисплее появился знак „-“).

2. Каждое следующее измерение и нажатие кнопки вызовет вычитание полученного значения из предыдущего (следите за тем, чтобы на дисплее появлялся знак „-“). В нижней строке экрана появится результат вычитания.

рассчитанное значение
последний результат измерений
начальное значение

Непрерывное измерение

По умолчанию каждое измерение установлено как единичное измерение.

1. Нажмите кнопку непрерывного измерения , чтобы включить режим непрерывного измерения, держите прибор неподвижно, контролируйте расстояние до 10 метров.

2. Нажмите кнопку , чтобы приступить к непрерывному измерению, а чтобы остановить непрерывное измерение, нажмите кнопку .

3. В основной строке отображается конечный результат, кроме того, на дисплее отображаются также минимальное и максимальное значение.

4. После остановки непрерывного измерения еще раз нажмите на кнопку непрерывного измерения , чтобы вернуться в режим единичного измерения. Окончательный результат в последний раз появится в основной строке.

5. Закончив непрерывное измерение, нажмите кнопку питания для возвращения в режим единичного измерения, при этом все полученные результаты измерений стираются.

Функции измерения

Площадь

1. Нажмите кнопку данного режима измерения, на экране появится пульсирующий знак , подтверждающий выбор данной функции.

2. Нажмите кнопку , чтобы включить лазер.

3. Затем вновь нажмите кнопку измерения , для измерения длины и ширины действуйте в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране. После получения этих двух результатов прибор автоматически рассчитывает площадь, а результат появится в основной строке.

4. После завершения измерения лазер выключается автоматически.

Объем

1. Несколько раз нажмите кнопку данного режима измерения, чтобы на экране появился пульсирующий знак , подтверждающий выбор данной функции.

2. Нажмите кнопку , чтобы включить лазер.

3. Затем вновь нажмите кнопку измерения , для измерения длины, ширины высоты действуйте в соответствии с инструкциями, появляющимися на экране. После получения этих трех результатов прибор автоматически рассчитывает объем, а на экране появится результат.

4. После завершения измерения лазер выключается автоматически.

Косвенное измерение по Пифагору

1. Несколько раз нажмите кнопку данного режима измерения, чтобы на экране появился пульсирующий знак .

2. Нажмите кнопку , чтобы включить лазер.

3. Еще раз нажмите кнопку и следуйте указаниям, появляющимся на экране дальномера, принимая во внимание приведенные ниже рисунки. После получения этих двух результатов прибор автоматически рассчитает значение второго катета, а результат появится в основной строке.

4. После завершения измерения лазер выключается автоматически.

Косвенное измерение (двойное измерение по Пифагору - вычитание)

Определение частичной высоты на основании трех измерений (разница).

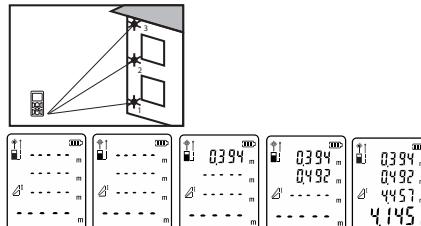
1. Несколько раз нажмите кнопку данного режима измерения, чтобы на экране появился пульсирующий знак .

2. Нажмите кнопку , чтобы включить лазер.

3. Еще раз нажмите кнопку и следуйте указаниям, появляющимся в основной строке дальномера, принимая во внимание приведенные ниже

рисунки. После получения этих трех значений прибор автоматически рассчитает требуемую высоту, а результат появится в основной строке.

4. После завершения измерения прибор автоматически отключит лазерное излучение.



Косвенное измерение (двойное измерение по Пифагору - сложение).

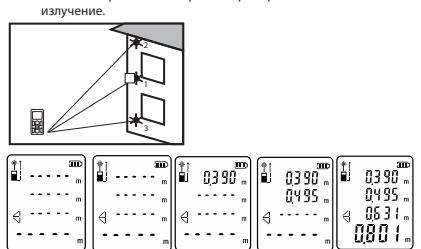
Расчет результата исходя из трех точек.

1. Несколько раз нажмите кнопку данного режима измерения, чтобы на экране появился пульсирующий знак .

2. Нажмите кнопку , чтобы включить лазер.

3. Еще раз нажмите кнопку и следуйте указаниям, появляющимся в основной строке дальномера, принимая во внимание приведенные ниже рисунки. После получения этих трех значений прибор автоматически рассчитает требуемую высоту, а результат появится в основной строке.

4. После завершения измерений прибор автоматически отключит лазерное излучение.



Сохранение результатов

Результаты измерений автоматически сохраняются в памяти прибора. Для отображения сохраненных результатов нажмите и удерживайте кнопку MEAS, чтобы экран загорелся. При следующем нажатии на кнопку MEAS результаты появятся на экране.

Технические характеристики

Батарея	Измерение расстояния
Типы измерений	Измерение расстояния Непрерывное измерение Площадь/Объем Косвенное измерение расстояния
Диапазон измерений	0,03-60м
Единицы	м/мм/in/ft
Точка отсчета	передний/задний край
Лазерный прибор	Лазерное излучение 650 нм длина волны <1 мВт II класс
Точность измерений	± 2 мм
Время одного измерения	1-2 с
Количество измерений на одном комплекте батарей	8000 измерений
Рабочая температура	-10°C ±+50°C
Температура хранения	-10°C ±+60°C
Автоматическое выключение	лазер 20 с дальномер 60 с
Размеры	111,2 x 48 x 28,3 мм
Масса с батареями	90 г

Уход

Для очистки прибора от пыли используйте чистую влажную тряпочку. Не используйте едкие и прочие летучие вещества для чистки прибора. Оптические элементы прибора чистите так же, как стекло очков или объектива фотоаппарата.

Захисту окружаючої середи

Электроприборы не следует выбрасывать вместе с домашними отходами. Их следует передать в специальный пункт утилизации. Информацию на тему утилизации может предоставить продавец или производитель прибора. Электроприборы являются опасным оборудованием, отработавшим свой срок эксплуатации, содержит опасные для окружающей среды вещества. Неутилизированное оборудование представляет потенциальную угрозу для окружающей среды и здоровья людей.

Батареи / Аккумуляторы

Аккумуляторы/батареи не следует выбрасывать вместе с домашними отходами, а также запрещается их бросать в огонь или в воду. Переизданные или отработанные аккумуляторы и батареи следует утилизировать в соответствии с действующей директивой, касающейся утилизации аккумуляторов и батарей. Использованные батареи можно сдать в пункт приема по сбору отработанных батарея, либо в любом из магазинов, продающих батареи/аккумуляторы.



Косвенное измерение (двойное измерение по Пифагору - вычитание)

Определение частичной высоты на основании трех измерений (разница).

1. Несколько раз нажмите кнопку данного режима измерения, чтобы на экране появился пульсирующий знак .

2. Нажмите кнопку , чтобы включить лазер.

3. Еще раз нажмите кнопку и следуйте указаниям, появляющимся в основной строке дальномера, принимая во внимание приведенные ниже