

## Опис пристою



- Лазерний вимірювач/Приймаль-на лізду
- ЖК-дисплей (з підсвічуванням)
- Кругла кнопка: управління  
Овальна кнопка: перемикання функцій
- Отвір для ремінца

## Основні параметри

**Пристрій:** Портативний лазерний вимірювач відстані  
**Одиниці вимірювання:** (м) метри/(in) дюйми/(ft) фути  
**Робоча температура:** 0°C-40°C  
**Температура зберігання:** -20°C-60°C  
**Батарея:** 200 мА·ч (розраховано на 3500 вимірювань)  
**Діапазон вимірювання:** 0,03-40 м  
**Лазер:** 620-670 нм, <1мВт Клас 2  
**Живлення:** Постійний струм (DC) 5 В < 0,2 А

※ Зазначена кількість вимірювань отримана в лабораторних умовах (відстань 5 м, рівень освітленості 300 лк). Кількість вимірювань, на яку розраховані заряд батареї може мати похибку ±500 вимірювань.

## Технічні характеристики

**Вимірювальний діапазон** (засвітка лазерного вимірювача):  
(В звичайних умовах): 0,03-40 м від одиночної точкої дистанції  
**Вимірювальний діапазон** (засвітка лазерного вимірювача)  
(У несприятливих умовах): 0,03-25 м відносно спінок з індикатором вимірювання  
**Точність вимірювання** (засвітка лазерного вимірювача): ±2 мм (від одиночної точкої дистанції вимірювання)  
(В звичайних умовах): ±2 мм  
**Точність вимірювання** (засвітка лазерного вимірювача)  
(У несприятливих умовах): ±3 мм  
**Найбільша відносна вологість:** 80%  
**Мінімальна одиниця відображення:** 1 мм

**Звичайні умови:** Поверхня, на яку направлений лазерний промінь має добру відбивну здатність (наприклад біла стіна), тускле фонове освітлення, температура середовища 15°C-35°C. В таких умовах вимірювання потрібно врахувати можливу похибку в 0,05 мм/м.

**Несприятливі умови:** Поверхня, на яку направлений лазерний промінь має погану відбивну здатність (наприклад чорна полірована плитка), яскраве фонове освітлення, температура середовища <0°C або >45°C. В таких умовах вимірювання потрібно врахувати можливу похибку в 0,15 мм/м.

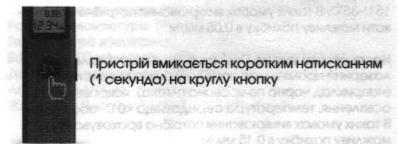
## Особливості використання

- Під час вимірювання пристрій має бути нерухомим, рекомендується знайти для нього опорну поверхню.
- Переконайтесь, що на лінії лазерного випромінювача та прямальною лінзі немає ніяких об'єктів.
- Під час вимірювання, фізичні властивості деяких поверхонь, можуть привести до значних похибок. До таких поверхонь відносяться: прозорі поверхні (вода, скло), поверхні з занадто високою відбивною властивістю (полірований метал), поверхні з занадто низькою відбивною властивістю (чорна стіна), пористі поверхні (наприклад, звукозольцільні матеріали).

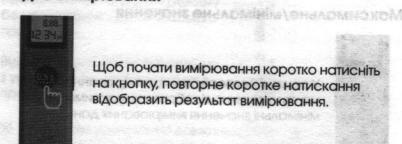
Якщо є потреба виконати вимірювання для зазначенних поверхонь, приклейте до поверхні білий лист паперу, під час вимірювання направляйте лазерний промінь на лист.

## Використання

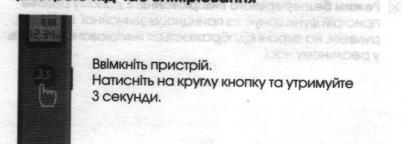
### Вимикання/Вимикання:

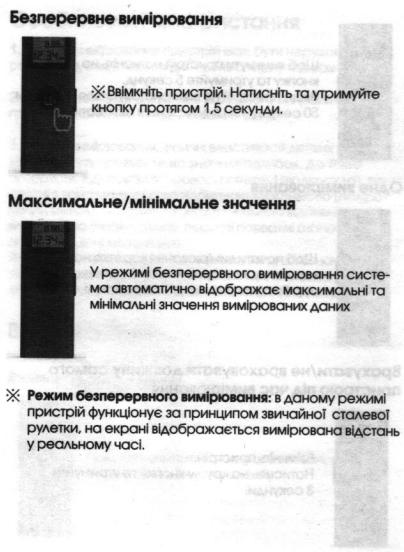


### Одне вимірювання



### Врахувати/не враховувати довжину самого пристрою під час вимірювання

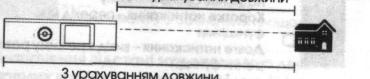




**Врахувати/не враховувати довжину самого пристрою під час вимірювання**

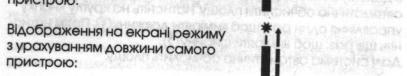
**Пояснення:**

Відображення екрані режиму без врахування довжини самого пристрою:



3 урахуванням довжини

Відображення на екрані режиму без врахування довжини самого пристрою:



Відображення на екрані режиму з урахуванням довжини самого пристрою:

※ Режим без урахування довжини самого пристрою відображає відстань від передньої частини пристрою до об'єкта. Режим з урахуванням довжини самого пристрою відображає відстань від задньої частини пристрою до об'єкта.

Ось як виглядає екран відповідно до вибраного режиму. Відображення з урахуванням довжини самого пристрою дозволяє отримати точніший результат за рахунок компенсації довжини самого пристрою. Відображення без урахування довжини самого пристрою дозволяє отримати результат за рахунок компенсації довжини самого пристрою.

## Розширені функції

### Вхід та вихід з режиму розширеніх функцій



Щоб увійти в режим розширеніх функцій натисніть осьову кнопку  
**Коротке натискання** – перехід між функціями  
**Довге натискання** – вихід з режиму розширеніх функцій

### A. Вимірювання площин

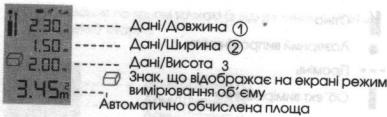
В даному режимі пристрій може виконати вимірювання та автоматично обчислити площу. Натисніть на круглу кнопку управління один раз, щоб виміряти довжину ①. Потім натисніть ще раз, щоб виміряти ширину ②. Далі система автоматично обчислила площу.



Дані/Довжина ①  
Дані/Ширина ②  
Знак, що відображає на екрані режим вимірювання площин  
Автоматично обчислена площа

### B. Вимірювання об'єму

В даному режимі пристрій може виконати вимірювання та автоматично обчислити об'єм ①. Натисніть на круглу кнопку управління один раз, щоб виміряти довжину ②. Потім натисніть ще раз, щоб виміряти ширину ③. Натисніть третій раз, щоб виміряти висоту ④. Далі система автоматично обчислила об'єм.



### C. Визначення відстані за допомогою двох непрямих вимірювань за теоремою Піфагора

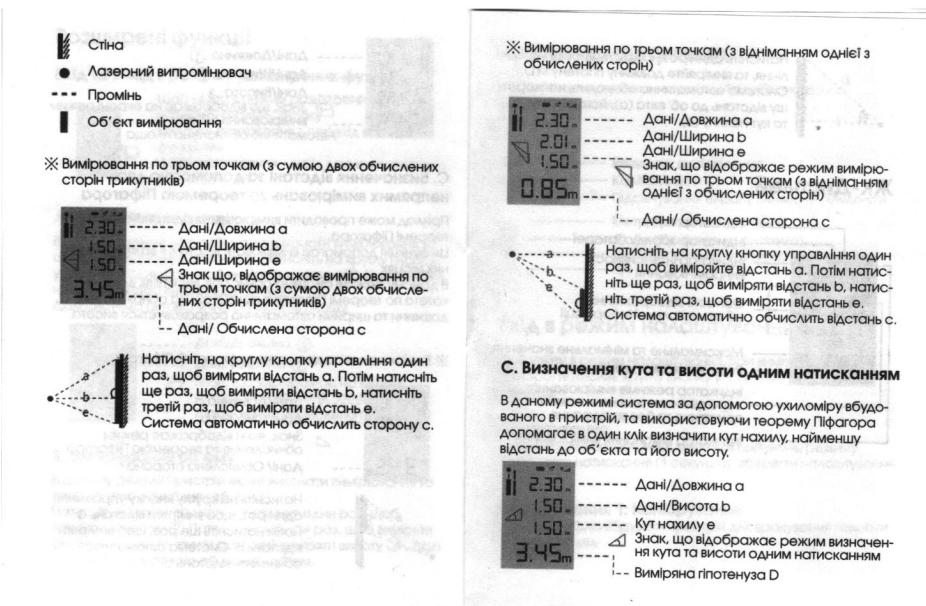
Прилад може проводити вимірювання відстані по теоремі Піфагора. Ця функція допомагає вимірювати відстані в важкодоступних місцях. В даному режимі система обчислює висоту як довжину катета по теоремі Піфагора  $a^2+b^2=c^2$ . На основі даних довжини та ширини автоматично розраховується висота.

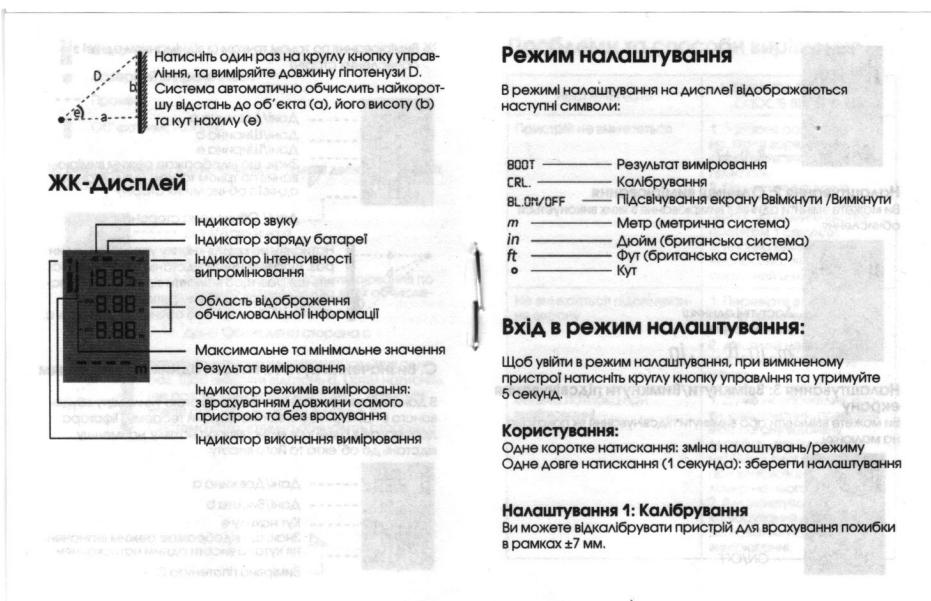
※ Вимірювання по двом точкам (простий Піфагор)

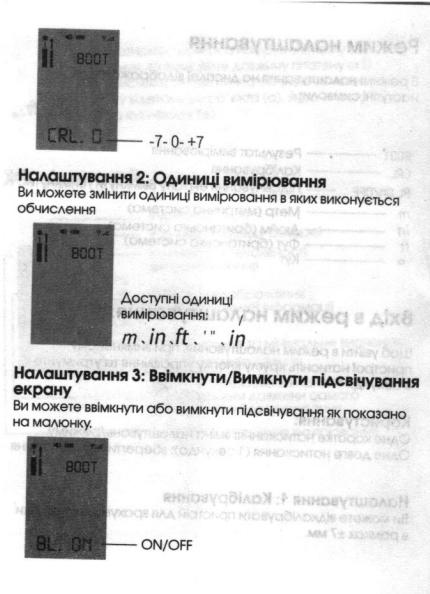


Дані/Довжина а  
Дані/Ширина б  
Знак, який відображає режим обчислення за теоремою Піфагора  
Дані/Обчислена сторона с

Натисніть на круглу кнопку управління один раз, щоб виміряти відстань а. Потім натисніть ще раз, щоб виміряти відстань б. Система автоматично обчислила відстань с.







### Налаштування 2: Одиниці вимірювання

Ви можете змінити одиниці вимірювання в яких виконується обчислення

Доступні одиниці вимірювання: **ЛІДИН МІКЕР в дюймах**, **m.in.ft.**, **" in**

### Налаштування 3: Ввімкнути/Вимкнути підсвічування екрану

Ви можете ввімкнути або вимкнути підсвічування як показано на малюнку.

**BL. ON** — ON/OFF

### Проблеми та способи вирішення

НЕСПРАВНІСТЬ	МОЖЛИВА ПРИЧИНА ТА СПОСІБ ВИРІШЕННЯ
Пристрій не вмикається	<p>1. Батарея разряджена, після заряджання спробуйте знову ввімкнути пристрій.</p> <p>2. Недостатньо довго натискаєте кнопку вимкнення, утримуйте кнопку протягом 1 секунди.</p> <p>3. Кнопка ввімкнення несправна, зверніться в сервісний центр.</p>
Не вмикається підсвічування екрану	<p>1. Перевірте в налаштуваннях чи ввімкнений режим підсвічування екрану.</p> <p>2. Дисплей несправний, зверніться в сервісний центр.</p>
Велика похибка при вимірюванні	<p>1. Дуже несприятливі умови вимірювання, поверхня має погану відбивну здатність, приклейте до неї білий лист паперу та при вимірюванні націлуйте лазер на нього.</p> <p>2. В налаштуваннях калібрування додайте врахування похибки при вимірюванні.</p>

<b>Пристрій не заряджається</b>	<p>1. Пошкоджений кабель заряджання, спробуйте інший.</p> <p>2. Зарядний модуль пристрою несправний, зверніться в сервісний центр.</p>
<b>Код помилки D.E</b>	<p>1. Відстань до об'єкта занадто близька або занадто далека.</p> <p>2. Помилка при обчислюванні по теоремі Піфагора.</p>
<b>Код помилки T.L/T.H</b>	<p>Температура навколошнього середовища занадто низька/висока. Помістіть пристрій відповідно в тепле або прохолодне місце.</p>
<b>Код помилки B.L</b>	<p>Електрична напруга акумулятора занадто низька, виконайте зарядження.</p>

<b>Пристрій не виконує вимірювання</b>	<p>1. Забруднений лазерний випромінювач чи прямомальна лізва, після очистки спробуйте знову виконати вимірювання.</p> <p>2. При вимірюванні пристрій рухається, знайдіть опорну поверхню.</p>
--	---

## Запобіжні заходи

⚠ Перед використанням уважно ознайомтеся з інструкцією з експлуатації.

Недотримання правил техніки безпеки та ігнорування правил використання пристрою, які наведені в даній інструкції може привести до враження очей лазерним випромінюванням.

⚠ Категорично заборонено вносити зміни в конструкцію пристрою.

- Забороняється намисло наводити лазер на людей та тварин.

• Уникайте націлювання лазера на об'єкти, чия поверхня має високу відбивну властивість.

- Тримати в недоступному для дітей місці.

⚠ Забороняється самостійний ремонт пристрою. Якщо пристрій несправний зверніться до місцевого торгового представника.

⚠ Електромагнітне випромінювання пристрою може впливати на роботу деякого обладнання та інших пристріїв (наприклад на кардіостимулатори).

- Не використовуйте даний пристрій в загненебезпечному та вибухонебезпечному середовищі.

• Не використовуйте пристрій поруч з медичним обладнанням.

- Не використовуйте даний пристрій в літаках.

Утилізувати згідно з місцевими нормами в сфері охорони навколишнього середовища.





## ГАРАНТИЙНИЙ ТАЛОН

Дата продажу: \_\_\_\_\_  
 Найменування виробу: \_\_\_\_\_  
 IMEI/SN: \_\_\_\_\_  
 Підпис продавця/М.П.: \_\_\_\_\_  
 Найменування та адреса торговельної організації: \_\_\_\_\_

ПІБ/підпис клієнта: \_\_\_\_\_

### ОБЛІК РОБІТ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТУ

Дата	Опис недоліків	Зміст виконаної роботи, найменування і тип замінених комплектуючих виробів, складових частин	Кількість днів у ремонті	Підпис виконавця, номер поимбратора

Гарантійний термін експлуатації подовжено на \_\_\_\_\_ днів

Підпис та печатка виконавця

Гарантійний термін експлуатації подовжено на \_\_\_\_\_ днів

Підпис та печатка виконавця

Гарантійний термін експлуатації подовжено на \_\_\_\_\_ днів

Підпис та печатка виконавця