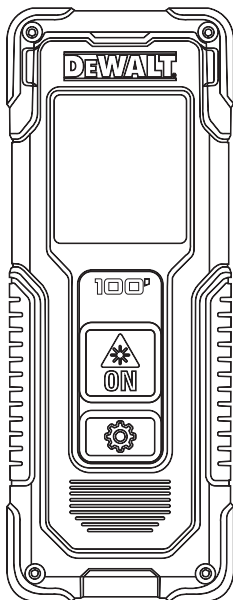




DWHT77100-XJ

User Manual



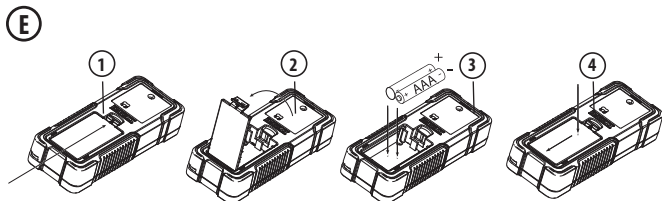
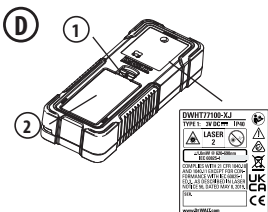
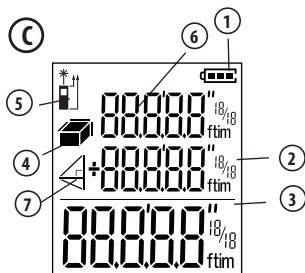
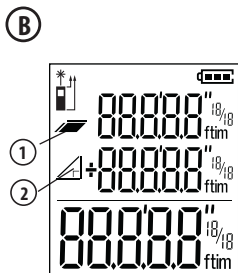
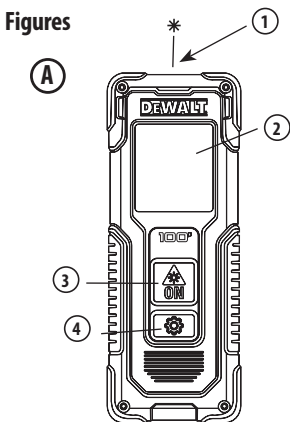
www.dewalt.eu

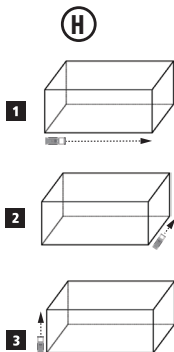
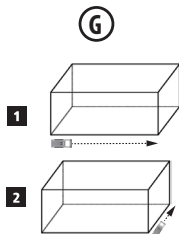
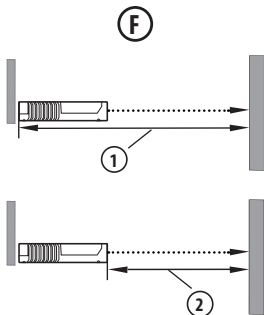


Please read these instructions before operating the product.

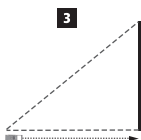
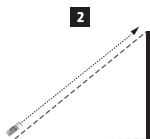
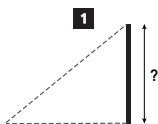
Завантажено із сайту інтернет магазину <https://axiomplus.com.ua/>

Figures

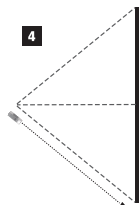
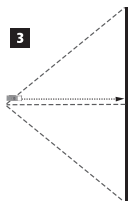
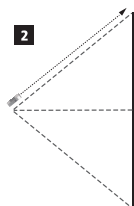
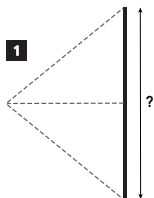




①



②



Зміст

- Безпека користувача
- Правила техніки безпеки щодо батареї
- Налаштування (зарядження батарей)
- Налаштування LDM
- Експлуатація
- Гарантія
- Коди помилок
- Технічні характеристики

Зберігайте усі розділи цього посібника для отримання інформації в подальшому.

Безпека користувача



УВАГА! Перед використанням цього виробу уважно прочитайте інструкції з безпеки та посібник з використання виробу. Особа, відповідальна за вибір, повинна гарантувати розуміння та дотримання користувачами інструкцій.



УВАГА! На лазерному інструменті розміщені наступні мітки, щоб повідомити про клас лазера для зручності та вашої безпеки.



Інструменти DWHT77100 випромінюють видимий лазерний промінь, як показано на рисунку А 1. Лазерний промінь, що випромінюється, має клас лазера 2 відповідно до IEC 60825-1.



УВАГА! Поки лазерний далекомір працює, не дивіться на випромінюючий лазерний промінь (джерело червоного світла).



Опромінення лазерним променем протягом тривалого періоду часу може бути небезпечним для ваших очей. Не дивіться на промінь за допомогою оптичних приладів.

УВАГА! Щоб зменшити ризик травмування, користувач повинен прочитати Посібник користувача виробу, Посібник з лазерної безпеки та Правила техніки безпеки щодо батареї.



ОБЕРЕЖНО! Використання органів управління або регулювання або виконання інших процедур, крім указаних у цьому посібнику, може призвести до шкідливого впливу випромінювання.

Правила техніки безпеки щодо батареї



УВАГА! Батареї можуть вибухнути або потекти, що може призвести до серйозної травми або пожежі. Для зменшення ризику виникнення таких ситуацій:

- ЗАВЖДИ дотримуйтесь всіх інструкцій та застережень на етикетці та упаковці батареї.
- НЕ замикайте жодні контакти батареї.
- НЕ заряджайте лужні батареї.
- НЕ використовуйте старі батареї разом з новими. Замінюйте всі з них одночасно на нові батареї однієї марки та типу.
- НЕ змішуйте хімічні склади батарей.
- НЕ утилізуйте батареї шляхом спалення у вогні.
- ЗАВЖДИ тримайте батареї у недоступному для дітей місці.
- ЗАВЖДИ виймайте батареї, якщо пристрій не буде використовуватися протягом декількох місяців.

- **ПРИМІТКА.** Перевірте, чи використовуються рекомендовані батареї.

ПРИМІТКА. Перевірте, чи батареї вставлені правильно з правильною полярністю.

Налаштування (зарядження батареї)

1. Знайдіть засувку батарейного відсіку на задній стороні інструмента (рис. D **2**).
2. Потягніть пальцем засувку вгору, щоб розблокувати та вийняти кришку батареї (рис. E **1** та **2**).
3. Вставте дві батареї AAA та перевірте правильне розташування полюсів - та + кожної батареї згідно з маркуванням всередині батарейного відсіку (рис. E **3**).
4. Засуньте штирі на нижній частині кришки батареї у пази в батарейному відсіку (рис. E **4**).
5. Посуньте кришку батарей вниз до упору (рис. E **5**).

Коли інструмент увімкнено, у вікні дисплея з'являється рівень заряду акумулятора (рис. C **1**).

НАЛАШТУВАННЯ LDM

Увімкнення інструмента

Натисніть кнопку «Увімк» (рис. A **3**), щоб увімкнути інструмент.

Зміна точки відліку

Інструмент вимірює відстань від низу (рис. F **1**) або верху (рис. F **2**) інструмента до стіни або об'єкта.

1. Натисніть і утримуйте кнопку шестірни (рис. A **4**) протягом 3 секунд. У вікні дисплея з'явиться значок точки відліку для вимірювання (рис. C **5**).
2. Знову натисніть кнопку шестірни, щоб змінити точку відліку.

3. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. A **3**), щоб підтвердити точку відліку.

Зміна одиниці вимірювання

Після проведення поточного виміру (пристрій не у режимі безперервного вимірювання) ви можете змінити одиницю вимірювання з фути у десятичному форматі (6,21 фути) на фут у дробовому форматі (6'02" 9/16), з фути у дробовому форматі на метр (1,894 м), з метра на дюйм (74 9/16 дюймів) або з дюйма на фут у дробовому форматі.

- Щоб змінити одиницю вимірювання, утримуйте кнопку шестірни (рис. A **4**) протягом трьох секунд, щоб увійти в меню одиниць вимірювання. Натисніть кнопку «Увімк.», щоб підтвердити свою точку відліку. Після підтвердження відобразиться поточна одиниця вимірювання, натисніть шестірню, щоб змінити одиниці вимірювання, і кнопку «Увімк.» для підтвердження.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Вимірювання відстані до стіни або об'єкта

1. Наведіть лазер (рис. A **1**) на стіну або об'єкт, відстань до якого необхідно виміряти (рис. F).
2. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. A **3**), щоб виміряти відстань від інструмента до стіни або об'єкта. Див. «Налаштування LDM», щоб змінити точку відліку та/або одиницю вимірювання.
3. У нижній частині вікна дисплея (рис. A **2**) подивіться поточний вимір (рис. C **3**), який буде змінюватися під час переміщення інструмента.

Щоб записати вимірювання, натисніть кнопку «Увімк.». Щоб записати інше вимірювання, знову натисніть кнопку «Увімк.». Потім повторіть кроки 1-3.

Вимір площі

Можна виміряти площу стіни, підлоги або об'єкта.

1. Натисніть кнопку шестірни (рис. А 4) один раз, щоб відобразити значок площі (рис. В 1) на вікні дисплея (рис. А 2).

Виміряйте довжину.

1. Розмістіть інструмент у одного кінця цілі і наведіть лазерну точку по довжині. (На рис. G 1 показано, де слід розташувати інструмент, якщо ви робите вимірювання від верхньої частини інструмента).
2. Натисніть кнопку «Увімк.», щоб відобразити вимір довжини у першому рядку вікна дисплея.

Виміряйте ширину.

1. Наведіть верхню частину інструмента на одну зі сторін цілі (стіни, підлоги або об'єкта).
2. Розмістіть інструмент у одного кінця цілі і наведіть лазерну точку по ширині. (На рис. G 2 показано, де слід розташувати інструмент, якщо ви робите вимірювання від верхньої частини інструмента.)
3. Натисніть кнопку «Увімк.», щоб відобразити вимір ширини у верхній частині вікна дисплея.

Подивіться вимір площі у нижній частині вікна дисплея (рис. Е 3).

Вимірювання об'єму

Можна виміряти об'єм приміщення або об'єкта.

1. Натисніть кнопку шестірни (рис. А 4) три рази, щоб показати непряму висоту виміру на вікні дисплея (рис. Е 3).

Виміряйте ширину.

1. Наведіть верхню частину інструмента на одну зі сторін цілі (приміщення або об'єкта).

2. Розмістіть інструмент у одного кінця цілі і наведіть лазерну точку по ширині. (На рис. Н 1 показано, де слід розташувати інструмент, якщо ви робите вимірювання від верхньої частини інструмента.)
3. Натисніть кнопку, щоб відобразити вимір ширини у верхній частині вікна дисплея.

Виміряйте довжину.

1. Розмістіть інструмент у одного кінця цілі і наведіть лазерну точку по довжині. (На рис. Н 2 показано, де слід розташувати інструмент, якщо ви робите вимірювання від верхньої частини інструмента.)
2. Натисніть кнопку «Увімк.», щоб відобразити вимір довжини у другому рядку вікна дисплея.

Виміряйте висоту.

1. Розмістіть інструмент у одного кінця цілі і наведіть лазерну точку по висоті.
2. Натисніть кнопку «Увімк.», щоб відобразити вимір висоти у третьому рядку вікна дисплея.

Подивіться вимір об'єму у нижній частині вікна дисплея (рис. С 3).

Вимірювання висоти високого об'єкта

Якщо вам потрібно виміряти висоту високого об'єкта (наприклад, високої будівлі), ви можете обчислити висоту, виходячи з відстаней від тієї ж точки до точок 2 або 3 на об'єкті. Для обчислення висоти інструмент використовує теорему Піфагора ($A^2+B^2=C^2$).

Вимірювання відстані за допомогою двох вимірів $\triangle$

Ви можете використовувати відстань до двох точок на високому об'єкті (непряма висота), щоб визначити її висоту (рис. 11).

1. Направте лазер інструмента (рис. А ❶) на стіну або предмет, а не на чийсь очі.
2. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. А 3)), щоб увімкнути інструмент і відобразити червону лазерну точку.
3. Натисніть кнопку шестірни (рис. А ❷) три рази, щоб відобразити теорему Піфагора (рис. В ❶) на вікні дисплея.
4. Розташуйте інструмент навпроти нижньої частини будівлі або об'єкта, висота якого вимірюється (рис. І2).
5. Направте лазер на найвищу точку будівлі або об'єкта (рис. І2).
6. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. А 3)), щоб виміряти відстань.
7. З тієї ж точки направте лазер прямо на найнижчу точку будівлі або об'єкта (рис. І3).
8. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. А 3)), щоб виміряти відстань.
9. Перегляньте висоту будівлі або об'єкта у нижньому рядку екрана.
7. З тієї ж точки направте лазер прямо до центру будівлі або об'єкта (рис. І3).
8. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. А 3)), щоб виміряти відстань.
9. З тієї ж точки направте лазер на найнижчу точку будівлі або об'єкта (рис. І4).
10. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. А 3)), щоб виміряти відстань.
11. Перегляньте висоту будівлі або об'єкта у нижньому рядку екрана.

Додавання вимірювань

Ви можете додати два виміри, щоб отримати загальний вимір двох відстаней.

1. Натисніть кнопку шестірни (рис. А ❷), щоб відобразити значок додавання на вікні дисплея (рис. С ❷).
2. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. А 3)), щоб виміряти відстань від інструмента до стіни або об'єкта.
3. Натисніть кнопку «Увімк.», щоб записати перше вимірювання у верхньому рядку.
4. Направте лазер (рис. А ❶) на наступну стіну або об'єкт.
5. Натисніть кнопку «Увімк.», щоб записати друге вимірювання у середньому рядку.
6. Перегляньте загальне значення двох вимірювань в нижній частині вікна дисплея (рис. С 3)).

Віднімання вимірювань

Ви можете відняти одне вимірювання від іншого.

1. Натисніть кнопку шестірни (рис. А ❷), щоб відобразити значок віднімання на вікні дисплея (рис. С 3)).
2. Наведіть лазер у верхній частині інструмента (рис. А ❶) на стіну або об'єкт, відстань до якого необхідно виміряти.

Вимірювання відстані за допомогою трьох вимірів

Ви можете використовувати відстань до трьох точок на високому об'єкті, щоб визначити її висоту (рис. І1).

1. Направте лазер інструмента (рис. А ❶) на стіну або предмет, а не на чийсь очі.
2. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. А 3)), щоб увімкнути інструмент і відобразити червону лазерну точку.
3. Натисніть кнопку шестірни (рис. А ❷) чотири рази, щоб відобразити теорему Піфагора на вікні дисплея (рис. С 7)).
4. Розташуйте інструмент навпроти приблизного центру вертикальної висоти, що вимірюється (рис. І2).
5. Направте лазер на найвищу точку будівлі або об'єкта (рис. І2).
6. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. А 3)), щоб виміряти відстань.

3. Натисніть кнопку «Увімк.» (рис. А 3), щоб виміряти відстань від інструмента до стіни або об'єкта.
4. Натисніть кнопку «Увімк.», щоб записати перше вимірювання у верхньому рядку.
5. Направте лазер у верхній частині інструмента на наступну стіну або об'єкт.
6. Натисніть кнопку «Увімк.», щоб записати друге вимірювання у середньому рядку.
7. Перегляньте різницю двох вимірювань в нижній частині вікна дисплея (рис. С 3).

ПРИМІТКА. Якщо друге вимірювання більше, ніж перше: IC 601 відобразиться для від'ємного числа. Змініть точки вимірювання так, щоб перше вимірювання було більше другого

Вимкнення інструмента

Інструмент можна вимкнути у будь-який з цих способів:

- Натисніть і утримуйте кнопку «Увімк.» (рис. А 3) протягом кількох секунд (поки не буде очищено вікно дисплея).
- Якщо не використовувати інструмент протягом 180 секунд, він вимкнеться автоматично.

Захист навколишнього середовища



Роздільний збір. Даний виріб не можна викидати разом зі звичайним побутовим сміттям.



Якщо ви визначите, що ваш виріб виробництва компанії DeWALT не підлягає подальшій експлуатації або потребує заміни, не утилізуйте його разом з побутовими відходами. Даний виріб необхідно

утилізувати в місцях роздільного збору сміття.



Окремий збір використаних виробів та упаковки дозволяє повторно переробляти та використовувати матеріали. Переробка повторно використовуваних матеріалів допомагає знизити рівень забруднення навколишнього середовища та зменшує потребу в сировині.

Місцеві законодавчі акти можуть передбачати окремий збір електричного обладнання в місцях збору побутового сміття або роздрібною торгівлі у випадку придбання нового обладнання.

Компанія DeWALT забезпечує можливість збору та переробки продукції DeWALT по закінченню терміну її експлуатації. Щоб скористатися цією послугою, поверніть виріб компанії в один з офіційних сервісних центрів, які збирають відпрацьовані вироби від нашого імені.

Ви можете знайти місцезнаходження найближчого до вас сервісного центру, зв'язавшись з місцевим офісом компанії DeWALT за адресою, що вказана у цих інструкціях. Крім того, список офіційних сервісних центрів компанії DeWALT з усіма подробицями нашого післяпродажного обслуговування та контактною інформацією знаходиться в Інтернеті за адресою: www.2helpU.com.

Акумуляторні батареї

- При утилізації батарей подумайте про захист навколишнього середовища.
- Зверніться до місцевих органів влади для отримання інформації про екологічно безпечний спосіб утилізації акумуляторів.

Коди помилок

Якщо у вікні дисплея з'являється INFO із номером коду, виконайте відповідні коригувальні дії.

Код	Опис	Коригувальна дія
IC101	Отриманий сигнал занадто сильний	Ціль занадто відбивна. Використовуйте відбивний лист або змініть відбивну поверхню.
IC201	Занадто багато фонового світла	Зменшіть фонове світло в цільовій зоні.
IC302	Вихід температури за межі діапазону	Нагрійте або охолодіть пристрій і повторіть вимірювання
IC303	Відстань за межами діапазону або сигнал занадто низький	Відрегулюйте діапазон; якщо значення в межах діапазону, змініть відбивну поверхню
IC401	Акумулятор занадто розряджений для проведення вимірювань	Зарядіть акумулятор або замініть батареї, якщо вони не перезаряджаються
IC505	Апаратна помилка	Увімкніть та вимкніть пристрій кілька разів. Якщо помилка не усувається, поверніть пристрій в сервісний центр або дистриб'ютору
IC601	Від'ємне число	Виміряйте більшу відстань перед меншою, щоб отримати позитивний результат
IC604	Недійсне вимірювання для обчислення	Повторно виміряйте відстані, гіпотенуза повинна бути більшою за сторони трикутника

Технічні характеристики

Діапазон	Від 0,2 до 30 м
Точність вимірювання*	± 3 мм*
Роздільна здатність**	1 мм**
Клас лазера	Клас 2 (IEC/EN60825-1: 2014)
Тип лазера	$\leq 1,0$ мВт при 620-690 нм
Автоматичний вимикач фонового підсвічування	Через 20 с
Лазера	Через 120 с
Автоматичний вимикач приладу	Через 180 с
Безперервне вимірювання	Так
Вимірювання площі/об'єму	Так
Ресурс батареї (2 x AAA)	До 3000 вимірювань
Розмір (В x Г x Ш)	120 см x 48,5 см x 26 мм
Маса (з батареями)	100 г
Діапазон температур зберігання	Від -10 °C до +60 °C
Діапазон робочих температур	Від 0 °C до +40 °C

*Точність вимірювання вимірювання залежить від поточних умов:

- За **сприятливих** умов (хороша відбивна поверхня, низька фонові освітленість та кімнатна температура) до 10 м. Похибка вимірювання може збільшуватися на $\pm 0,1$ мм/м для відстаней понад 10 м
- У **несприятливих** умовах (погана відбивна поверхня, висока фонові освітленість, робочі температури на верхньому або нижньому кінці діапазону температур) діапазон вимірювання може зменшуватися, а точність може збільшуватися до ± 6 мм для відстаней менше 10 м. Для відстаней понад 10 м похибка вимірювання може збільшуватися на $\pm 0,25$ мм/м.

**Роздільна здатність – це найкраще вимірювання, яке ви можете бачити. У мм це 1 мм.



Виробник:
 "Stanley Black & Decker Deutschland
 GmbH" Black-&-Decker Str.40, D-65510
 Idstein, Німеччина