


Дякуємо Вам за вибір лазерного рівня PROTESTER. Будь ласка, перед початком роботи з вимірювальним інструментом уважно ознайомтеся з інструкцією.

- **Вказівки з техніки безпеки**
- **Зарядка та безпека акумулятора**
- **Опис продукту**
- **Робота з інструментом**
- **Самонівелювання і ручний режим**
- **Імпульсний режим (робота з приймачем)**
- **Технічні характеристики**
- **Гарантія**

Вказівки з техніки безпеки

Будь ласка, уважно прочитайте вказівки з техніки безпеки та інструкцію користувача перед використанням цього інструменту. У випадку невиконання цієї вимоги гарантія є недійсною.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!
Лазерний продукт класу 2
ВІДПОВІДАЄ CFR 1040.10 I1 1040.11
Максимальна вихідна потужність: < 1 мВт
Довжина хвилі: 505 нм-660 нм
**ЛАЗЕРНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ:
НЕ ДИВИТЬСЯ НА ЛАЗЕРНИЙ ПРОМІНЬ
НЕ НАПРАВЛЯТИ В ОЧІ
НЕ ДИВИТЬСЯ ЧЕРЕЗ ОПТИЧНІ ПРИЛАДИ**

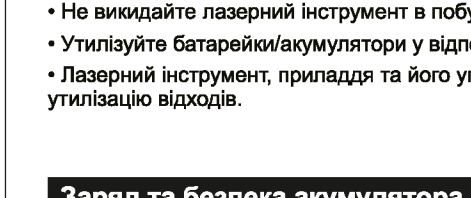


IEC/EN60825-1:2014

УВАГА:
Перед використанням цього лазерного продукту перечитайте всі інструкції. Не знімайте будь-які таблички з приладу.

- Не дивіться безпосередньо на лазерний промінь (червоний / зелений промінь) під час роботи. Тривалий вплив лазерного променя може пошкодити очі та викликати серйозну травму.
- Не дивіться на лазерний промінь за допомогою будь-яких оптичних приладів (таких як телескоп, бінокль тощо) - це може викликати серйозну травму очей.
- Не розбирайте прилад. Не змінюйте нічого в лазерному пристрої, тому що це може викликати шкідливе лазерне випромінювання.

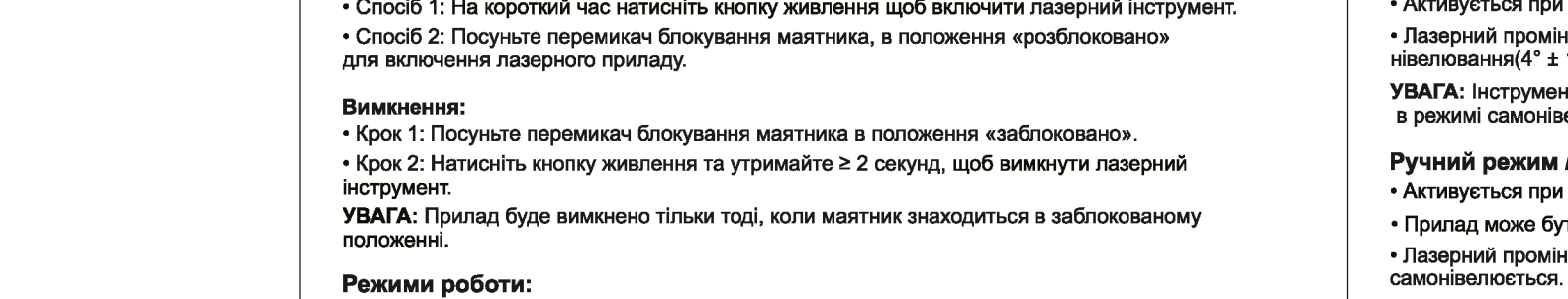
- Не використовуйте лазерний прилад біля дітей. Користування лазерним інструментом дітьми суворо заборонено, тому що це може призвести до серйозної травми очей.
- У випадку потраплення лазерного променя в око - одразу заплющте очі та відверніться від променя.
- Наведена нижче попереджувальна табличка, що розташована на приладі, інформує про клас лазера, знаки безпеки, а також інші інформаційні позначки.



Посібник користувача, зберігання та обслуговування

- Коли інструмент не використовується, вимкніть його та заблокуйте маятник для його захисту.
- Лазерний інструмент було зібрано та відкалібровано на заводі відповідно до заявленої точності та стандартам якості.
- Рекомендується здійснити перевірку точності перед першим використанням, а також періодично у майбутньому, особливо у випадках необхідності розмітки високої точності.
- Захищайте лазерний інструмент від вологи та прямих сонячних променів. Уникайте впливу екстремальних температур і температурних перепадів, тому що можлива деформація пластикових деталей та зниження точності.

Опис продукту



1. Горизонтальне лазерне вікно
2. Вертикальне лазерне вікно
3. Перемикач блокування маятника
4. Кнопка управління
5. Батарейний відсік
6. 1/4 "-20 різьбове кріплення під штатив
7. Світлодіодний індикатор

Заряд та безпека акумулятора

- Зберігайте батареї подалі від дітей і домашніх тварин
- Зверніть увагу на розмітку полярності, яка позначена на кришці батарейного відсіку, при установці.
- Використовуйте нові лужні батарейки або акумулятори, ємністю не менше 1500mAh, при заміні елементів живлення.
- Міняйте відразу всі батарейки одночасно. Використовуйте тільки батарейки одного виробника і однаковою ємністю.
- Якщо тривалий час не користується приладом витягніть батарейки і зберігайте їх в сухому місці.

Робота з інструментом

Вмикання приладу:

- Спосіб 1: На короткий час натисніть кнопку живлення щоб включити лазерний інструмент.
- Спосіб 2: Посуньте перемикач блокування маятника, в положення «розблоковано» для включення лазерного приладу.

Вимкнення:

- Крок 1: Посуньте перемикач блокування маятника в положення «заблоковано».
- Крок 2: Натисніть кнопку живлення та утримайте ≥ 2 секунд, щоб вимкнути лазерний інструмент.

УВАГА: Прилад буде вимкнено тільки тоді, коли маятник знаходиться в заблокованому положенні.

Режими роботи:

- Короткочасне натискання кнопки живлення перемикає режими проєкцій лазерних ліній: 1) проєкція горизонтальної площини 360° і вертикальної лінії; 2) проєкція горизонтальної площини 360°; 3) проєкція вертикальної лінії.

Перемикання в імпульсний режим:

- Крок 1: Посуньте перемикач блокування маятника в положення «розблоковано».
- Крок 2: Натисніть кнопку живлення і утримуйте протягом ≥ 2 секунд щоб включити імпульсний режим. Загориться світлодіодний індикатор (7), що підтверджує включення режиму.

УВАГА: інструмент можна використовувати з лазерним приймачем в імпульсному режимі.

Самонівелювання та Ручний режим

Самонівелювання:

- Активується при розблокуванні маятника.
- Лазерний промінь швидко блимає, коли пристрій не знаходиться в діапазоні автоматичного нівелювання ($4^\circ \pm 1^\circ$).

УВАГА: інструмент повинен бути встановлений на рівній поверхні при його використанні в режимі самонівелювання.

Ручний режим / Режим нахилу:

- Активується при блокуванні маятника перемикачем в положення «заблоковано».
- Прилад може бути розміщений на похилій основі під різними кутами або його можна тримати в руці.
- Лазерний промінь буде блимати один раз кожні 3-5 секунд для нагадування, що прилад не самонівелюється.

УВАГА: Лазерні промені, що проєктуються в ручному режимі, не нівелюються і не обов'язково утворюють перпендикуляр. Лінії не можуть бути використані як зразки горизонту / вертикалі.

Імпульсний режим (робота з приймачем)

- В імпульсному режимі лазерний інструмент може використовуватися з лазерним детектором для роботи при більш яскравому освітленні і / або на більшій робочій відстані.
- Посуньте маятник / перемикач, в положення «розблоковано», натисніть кнопку живлення та утримуйте ≥ 2 секунд, щоб включити імпульсний режим. Лазерний промінь буде швидко блимати, щоб попередити користувача про зміну режиму, при цьому світлодіодний індикатор буде горіти синім кольором.
- Знов натисніть та утримайте ≥ 2 секунд, щоб повернутись в нормальний режим, яскравість лазерних ліній буде відновлена, а світлодіодний індикатор Pulse вимкнеться.

УВАГА: в імпульсному режимі лазерний промінь більш тьмянний.

Технічні характеристики

Модель	LL305G -Зелений	LL305R -Червоний
Клас лазера	Клас 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Довжина хвилі	505-520nm	635-660nm
Точність	$\pm 0,2$ мм/м	
Горизонтальна/ вертикальна точність	$\pm 0,2$ мм/м	
Діапазон автономіювання	$4^\circ \pm 1^\circ$	
Робоча відстань	45m (100LUX)	30m (100LUX)
Робоча відстань (з приймачем)	50-60m	
Час роботи (з усіма лазерними променями)	4.5 годин	11 годин
Джерело живлення	4 x 1.5B AA (LR6)	
Клас IP	IP54	
Робоча температура	$-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$	
Температура зберігання	$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$	

УВАГА:
Зовнішній вигляд та технічні характеристики можуть змінюватися у зв'язку з удосконаленням.
Робоча відстань може змінюватися в залежності від середовища використання та умов роботи.

Гарантія

Прилад пройшов ретельний та всебічний контроль якості на всіх етапах виробництва. Обслуговування та ремонт здійснюється тільки у фірмових або авторизованих сервісних центрах PROTESTER.

Гарантійний термін: 12 місяців від дати придбання. Умови гарантії:

- Документ, що підтверджує придбання (товарний чек).
- Використання у відповідності з вимогами цього посібника та дотримання режимів експлуатації.
- Ремонт та обслуговування тільки у фірмових або авторизованих сервісних центрах PROTESTER.
- Гарантія розповсюджується тільки на виробничі дефекти, що були виявлені в процесі експлуатації на протязі гарантійного терміну.

Дійсна гарантія не розповсюджується на:

- Несправності, що виникли внаслідок механічних пошкоджень чи недбалого ставлення.
- Несправності, що виникли внаслідок невиконання інструкцій з експлуатації та/або використання не за призначенням.
- Дефекти, що виникли внаслідок обслуговування чи ремонту некваліфікованими/неуповноваженими особами.

УВАГА:
У тій мірі, в якій це дозволено законом, ми не несемо відповідальності за цією гарантією за непрямі збитки, що виникли в результаті несправностей даного продукту.
Ремонт або заміна по даній гарантії не впливає на початковий термін дії гарантії.
Ця гарантія діє лише для покупця даної продукції, і не може бути передана третім особам.
Дана гарантія не може бути змінена без нашого дозволу.