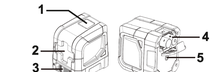
Дякуємо за вибір лазерного рівня PROTESTER. Будь ласка, перед початком роботи з вимірювальним інструментом уважно ознайомтесь з інструкцією.

- **Опис продукції**
- **Вказівки з техніки безпеки**
- **Безпека акумулятора**
- **Робота з інструментом**
- **Автонівелювання**
- **Режим блокування маятника**
- **Технічні характеристики**
- **Гарантія**

Опис продукції



1. Клавіатура
2. Лазерне вікно
3. перемикач блокування маятника
4. батарейний відсік
5. 1/4 "-20 різьбове кріплення для штатива

Вказівки з техніки безпеки

Будь ласка, уважно прочитайте вказівки з техніки безпеки та інструкцію користувача перед використанням цього інструменту. Невиконання цієї вимоги викликає позбавлення гарантії

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

IEC/EN60825-1:2014

УВАГА:

Перед використанням цього лазерного приладу прочитайте всі інструкції, не знімайте ніяких попереджувальних табличок з приладу.

- Не дивіться безпосередньо на лазерний промінь (червоний / зелений промінь) під час роботи. Тривалий вплив лазерного променю може пошкодити очі.
- Не дивіться на лазерний промінь за допомогою будь-яких оптичних приладів (таких як телескоп, бінокль, тощо), тому що це може привести до серйозної травми очей.
- Нічого не міняйте в лазерному приладі та не розбирайте його, тому що це може викликати шкідливе лазерне випромінювання.

- Не використовуйте лазерний прилад біля дітей. Не дозволяйте дітям користуватися лазерним інструментом, тому що це може призвести до серйозної травми очей.
- У разі потрапляння лазерного променю в око, навмисне заплющіть очі та одразу відверніться від променю.
- Наведена нижче попереджувальна табличка, що розташована приладі, інформує про клас лазеру, знаки безпеки, а також інші інформаційні позначки.

Посібник користувача, зберігання та обслуговування

- Якщо 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 здійснювати перевірку точності перед першим використанням, а також періодично в майбутньому, особливо у випадках необхідності виконання розмітки високої точності.

- Захищайте лазерний інструмент від вологи та прямих сонячних променів. Уникайте впливу екстремальних температур та температурних перепадів, тому що можлива деформація пластикових деталей та зниження точності.
- Завжди утримуйте лазерний інструмент у чистоті. Використовуйте суху та м'яку ганчірку, щоб усунути забруднення. Не використовуйте будь-які чистячі засоби або розчинники. Регулярно очищуйте поверхні біля вихідного отвору лазера і слідкуйте при цьому за тим, щоб не залишалося ворсинок.
- Зберігайте та переносьте лазерний інструмент тільки у захисній сумці. Вміймайте батарейки з приладу, якщо тривалий час не будете використовувати його, для запобігання їх корозії та саморозряду.
- Не викидайте лазерний інструмент в побутове сміття. Утилізуйте батарейки/акумулятори у відповідності до місцевих законів та правил.
- Лазерний інструмент, приладдя та його упаковку необхідно здавати на екологічно чисту утилізацію відходів.

Безпека акумулятора

- Зберігайте батареї у недоступному для дітей місці.
- Зверніть увагу на розмітку полярності, що зазначена на корпусі секції для батарейок.
- Використовуйте нові лужні батарейки або перезаряджаємі акумулятори, ємністю не менше1500 mAh, при заміні елементів живлення.
- Міняйте відразу всі батарейки одночасно. Використовуйте тільки батарейки одного виробника, одного типу та з однаковою ємністю.
- Якщо тривалий час прилад не використовується, вийміайте батарейки та зберігайте їх в сухому місці.

Робота з інструментом

Вмикання:

- Спосіб 1: короткочасно натиснути кнопку живлення, щоб увімкнути лазерний прилад.
- Спосіб 2: пересуньте перемикач блокування маятника в положення «розблоковано» для вмикання лазерного приладу.

Вимикання:

- Крок 1: Пересуньте перемикач блокування маятника в положення «заблоковано».
- Крок 2: Короткочасно натисніть кнопку живлення, щоб вимкнути лазерний інструмент.

УВАГА: Вимкнути прилад можливо тільки в тому випадку, якщо маятник знаходиться в заблокованому положенні.

Автонівелювання

- Активується при розблокуванні маятника
- Лазерні промені швидко блимають, якщо прилад не знаходиться в діапазоні автонівелювання (4°±1°)

УВАГА: Встановіть прилад на рівну поверхню, коли використовуєте його в режимі автоматичного нівелювання.

Режим блокування маятника

- Активується при блокуванні маятника перемикачем у положення «заблоковано».
- Прилад може бути розміщено на похилу поверхню або його можна тримати в руці.
- Лазерний промінь буде блимати один раз кожні 3-5сек. для нагадування, що прилад не самонівелюється.

УВАГА: Лазерні промені більше не нівелюються і не обов'язково утворюють перпендикуляр. Отримані лінії не можуть бути використані як еталон горизонталі/вертикалі.

Технічні характеристики

Лазерний рівень, 2 лінії

Модель	LL102G	LL102R
	Зелений промінь	Червоний промінь
Клас лазера	Клас 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Довжина хвилі	505-520нм	635-660нм
Точність	±0.3мм/м	
Горизонтальна / вертикальна точність	±0.3мм/м	
Діапазон автонівелювання	4°±1°	
Робоча відстань	30м (100LUX)	20м (100LUX)
Час роботи	6 г	10 г
Джерело живлення	2×1.5В AA (LR6)	
Клас IP	IP54	
Робоча температура	-10°C ~ +50°C	
Температура зберігання	-20°C ~ +70°C	

УВАГА:

- Зовнішній вигляд та характеристики можуть змінюватися у зв'язку з удосконаленнями продукта.
- 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 здійснюються 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.

Дія гарантія не розповсюджується:

- Несправності, що виникли внаслідок механічних пошкоджень чи недбалого ставлення.
- Несправності, що виникли внаслідок невикористання або неналежного виконання інструкцій з експлуатації чи використання не за призначенням.

УВАГА:

- В тій мірі, в якій це дозволено законом, ми не несемо відповідальності за цією гарантією за побічні збитки, що виникли в результаті несправностей даного продукта.
- Ремонт чи заміна по даній гарантії не впливає на термін дії гарантії.

- Ця гарантія дійсна тільки для покупця даної продукції та не може бути передана третім особам.
- Ця гарантія не може бути змінена без нашої згоди.