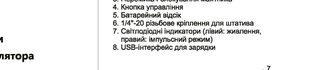
Дякуємо Вам за вибір лазерного рівня PROTESTER. Будь ласка, перед початком роботи з вимірювальним інструментом уважно ознайомтеся з інструкцією

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

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 для штатива
7. Світлодіодні індикатори (ліжик: живлення, правиК: імпульсний режим)
8. USB-інтерфейс для заряджання



Вказівки з техніки безпеки

Будь ласка, уважно прочитайте вказівки з техніки безпеки та Інструкцію користування перед початком цього інструменту. У випадку невиконання цієї вимоги гарантія є недійсною.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ!
Лазерний продукт класу 2
ВІДПОВІДАЄ CFR 1040.10 И 1040.11
Максимальна вихідна потужність1 і мВт
Діапазон хвиль: 505 нм-660 нм
ЛАЗЕРНЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ.
НЕ ДИВИТИСЬ НА ЛАЗЕРНИЙ ПРОМІНЬ
НЕ НАВЕРТАЛЯТИ В СЧЕ
НЕ ДИВИТИСЬ ЧЕРЕЗ ОПТИЧНІ ПРИЛАДИ

IEC /EN 60825-1

УВАГА:
Перед використанням цього лазерного приладу прочитайте всі Інструкції. Не знімайте будь-які попереджувальні позначки та/або табличкиз приладу.

- Не дивіться безпосередньо на лазерний промінь (червоний / зелений промінь) під час роботи. Тривалий вплив лазерного променю 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 дітей. Користування лазерним інструментом дітьми суворо заборонено, тому що це може призвести до серйозної травми очей.
- У випадку потрапляння лазерного променю в око - одразу заплющіть очі та відверніться від променю.

- Наведена нижче попереджувальна табличка, що розташована на приладі, інформує про клас лазеру, 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 геометрії високої точності.
- Захищайте лазерний інструмент від впливу вологи та прямих сонячних променів. Уникайте впливу екстремальних температур і температурних перепадів, тому що можливе деформування пластикових деталей та зниження точності.
- Завжди утримуйте лазерний інструмент у чистоті. Використовуйте суху та м'яку тканину, 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. Вміщайте батарейки/акумулятори з приладу, якщо тривалий час не будете використовувати його, для запобігання їх корозії та/або саморозряду.

- Не вимкайте лазерний інструмент в побутове сміття.
- Утилізуйте батарейки/акумулятори у відповідності до місцевих законів та правил.

•Лазерний інструмент, прилада та його упаковку слід давати на екологічно чисту утилізацію відходів.

Зарядка та безпека акумулятора

Будь ласка, уважно прочитайте та виконуйте інструкції з техніки безпеки та запобіжні заходи перед зарядженням акумулятора.

Невиконання інструкцій може призвести до травм, пожежі та матеріальним збиткам, якщо батарея розряджена та / або використовується неналежним чином.

Запобіжні заходи при зарядці:

- Користуйтеся тільки зарядними пристроями та адаптерами, які рекомендувані виробником.
- Застосування акумуляторів, які не призначені для даного лазерного інструменту, може призвести до збоїв в роботі та/або його пошкодження.
- Перед першим використанням приладу зарядіть акумуляторну батарею протягом не менше 8 годин. Надалі час зарядки складає не менше 6 годин, але не більше 24 годин.
- Оптимальна температура навколишнього середовища при зарядженні складає: від 0°C до 20°C.
- Якщо тривалий час не користуєтесь приладом, необхідно повністю зарядити акумулятор та вийняти, що приладу не самоотвалює, якщо тривалий час не будете використовувати його, для запобігання їх корозії та/або саморозряду. Для цього зарядіть акумулятор і слідкуйте за тим, щоб акумулятор не розряджався. Для запобігання їх корозії та/або саморозряду. Для цього зарядіть акумулятор і слідкуйте за тим, щоб акумулятор не розряджався.
- Не перенесіть та не зберігайте батареї разом зі шпильками, скріпками, монетами, ключами або іншими металевими предметами для запобігання короткого замикання.
- Якщо електроліт з батареї потрапив на шкіру, негайно промийте водою. При потраплянні в очі промийте водою протягом 15 хвилин та негайно зверніться до лікаря.

Робота з інструментом

Вмикання приладу:

- На короткий час натисніть кнопку живлення⏻ , щоб включити лазерний інструмент.

Вимкнення:

- Крок 1: Посуньте перемикач блокування маятника в положення «заблоковано».
- Крок 2: Натисніть кнопку ⏻ та утримуйте з 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 проекцій лазерних ліній: 1) горизонтальна площина і дві вертикальні площини; 2) одна вертикальна площина; 3) одна вертикальна площина; 4) одна вертикальна і одна горизонтальна площини; 5) дві вертикальні площини.

LED Індикація:

- Коли акумулятор розряджений - індикатор живлення швидко блимає.
- Під час зарядки індикатор живлення повільно блимає.
- Після завершення зарядки індикатор живлення постійно горить зеленим кольором.

Самонівелювання та Ручний режим

Самонівелювання:

- Активується при розблокуванні маятника.
- Лазерний промінь швидко блимає, коли пристрій не знаходиться в діапазані автоматичного нівелювання (4 ° ± 1 °)

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

Ручний режим / Режим похилих площин:

- Активується при блокуванні маятника переміщуючи 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 самонівелює.

УВАГА: Лазерні промені, що проектуються 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.
- Увімкніть лазерний інструмент, натисніть і утримуйте кнопку ⏻ , щоб включити імпульсний режим. Запорошься синій світлодіодний індикатор. В імпульсному режимі яскравість лазерних променів зникується.
- Знов натисніть та утримайте ⏻ , щоб повернутись в нормальний режим, яскравість лазерних ліній буде відновлена, а світлодіодний індикатор Рубіє вимкнеться.

УВАГА: Яскравість лазерних променів в Імпульсному режимі знижується.

Технічні характеристики

Модель	LL412G - Зелений	LL412R - Червоний
Клас лазера	Клас 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW	
Довжина хвилі	505-520нм	635-660нм
Точність	±0,02мм/м	
Горизонтальна / вертикальна точність	±0,02мм/м	
Діапазон автонівілювання	4° ± 1°	
Робоча відстань	45м (100LUX)	30м (100LUX)
Робоча відстань (при використанні приймача)	50-60м	
Час роботи (умовно всі лазері промені)	5 год.	13 год.
Джерело живлення	3.7В/5200мАч Li-ion акумулятор/ зовнішній блок живлення	
Клас IP	IP54	
Робоча температура	-10°C ~ +50°C	
Температура зберігання	-20°C ~ +70°C	

УВАГА:

- Зовнішній вигляд та технічні характеристики можуть змінюватися у зв'язку з постійним удосконаленням продукту.
- Робоча відстань може змінюватися в залежності від середовища використання та умов роботи.
- При використанні з приймачем для збільшення робочої відстані необхідно увімкнути імпульсний режим.

Гарантія

Прилад пройшов ретельний та всебічний контроль якості на всіх етапах виробництва. Обслуговування та ремонт здійснюється тільки у офісах 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 режиму 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 надбалого ставлення.
- Несправності, що виникли внаслідок невикористання інструкцій з експлуатації та/або використання не за призначенням.
- Дефекти, що виникли внаслідок обслуговування чи ремонту неавторізованими/неуповноваженими особами.

УВАГА:

- В тій мірі, в якій це дозволено законом, ми не несемо відповідальності за цією гарантією за побічні збитки, що виникли в результаті несправностей цього продукту.
- Ремонт чи заміна по даній гарантії не впливає на початковий термін дії гарантії.
- Це гарантія має дію тільки для покупця даної продукції та не може бути передана третім особам.
- Це гарантія не може бути змінена без нашої згоди.