Спасибо за выбор лазерного уровня PROTESTER. Пожалуйста, перед началом работы с измерительным инструментом внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

- **Указания по технике безопасности**
- **Безопасность аккумулятора**
- **Описание продукта**
- **Работа с инструментом**
- **Самовыравнивание и Ручной режим**
- **Импульсный режим (работа с приемником)**
- **Технические характеристики**
- **Гарантия**

Указания по технике безопасности

Пожалуйста, прочитайте тщательно указания по технике безопасности и инструкцию пользователя перед использованием этого продукта. Несоблюдение этого требования приводит к снятию с гарантии.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Лазерный продукт класса 2
СООТВЕТСТВУЕТ CFR 1040.10 И 1040.11
Максимальная выходная мощность: < 1 мВт
Длина волны: 505 нм-660 нм

ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ:
НЕ СМОТРИТЕ НА ЛАЗЕРНЫЙ ЛУЧ
НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ В ГЛАЗА.
НЕ СМОТРЕТЬ ЧЕРЕЗ ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

IEC/EN60825-1:2014

ВНИМАНИЕ:

Перед использованием этого лазерного прибора прочитайте все инструкции. Не убирайте никаких предупредительных табличек с приборов.

• Не смотрите непосредственно на лазерный луч (красный / зеленый луч) во время работы. Долговременное воздействие лазерного луча может привести к травме глаза.

• Не смотрите на лазерный луч с помощью оптического прибора, такого как телескоп, так как это может привести к серьезной травме глаза.

• Не разбирайте прибор. Не меняйте ничего в лазерном устройстве, так как это может вызвать вредное лазерное излучение.

• Не используйте лазерный прибор возле детей. Не разрешайте детям использовать лазерный инструмент, так как это может привести к серьезной травме глаза.

• Воздействие лазерного луча класса 2 не более 2-х секунд считается безопасным.
Рефлекторные действия глаз (моргание) обычно обеспечивают адекватную защиту при этом.

• Предупредительная табличка, которая находится на приборе информирует о классе лазера, знаках предосторожности и прочих информационных знаках.

Руководство пользователя, хранение и обслуживание

• Когда инструмент не используется, выключите прибор и заблокируйте рамку, чтобы защитить его.

• Лазерный инструмент собран и откалиброван на заводе в соответствии с заявленной точностью и стандартами качества.

• Рекомендуется осуществлять проверку точности перед первым использованием, а также периодически в будущем, особенно в случае необходимости высокоточной разметки.

• Защищайте лазерный инструмент от влаги и прямых солнечных лучей. Не подвергайте воздействию экстремальных температур и температурных перепадов, так как возможна деформация пластиковых деталей и снижение точности.

• Содержите лазерный инструмент в чистоте. Витражные загрязнения сухой и мягкой тканью. Не используйте какие-либо чистящие средства или растворители. Регулярно очищайте поверхность возле выходного отверстия лазера и при этом следите за отсутствием абразивов.

• Храните и переносите лазерный инструмент только в защитной сумке. Извлекайте батарейки из прибора, если продолжительное время не будете пользоваться им, во избежание коррозии и их саморазряда.

• Не выбрасывайте лазерный инструмент в бытовой мусор.

• Утилизируйте батарейки/аккумуляторы в соответствии с местными законами и правилами.

• Лазерный инструмент, приспособления и упаковку следует сдавать на экологически чистую утилизацию отходов.

Безопасность аккумулятора

• Храните батареи вдали от детей и домашних животных.

• Обратите внимание на размеры полярности, которая обозначена на крышке батарейного отсека.

• Используйте новые щелочные батарейки или перезаряжаемые аккумуляторы, емкостью не менее 1500 mAh, при замене элементов питания.

• Меняйте сразу все батарейки одновременно. Используйте только батарейки одного производителя и одинаковой емкости.

• Если продолжительное время не пользуетесь прибором, извлеките батарейки и храните их в сухом месте.

Описание продукта

1. лазерное окно
2. переключатель блокировки маятника
3. клавиатура
4. светодиодный индикатор
5. батарейный отсек
6. 1/4 "-20 резьбовое крепление под штатив

Работа с инструментом

Включение:

• Способ 1: короткое нажатие кнопки питания для включения лазерного прибора.

• Способ 2: Сдвиньте переключатель блокировки маятника в положение разблокировки для включения лазерного прибора.

Выключение:

• Шаг 1: Сдвиньте переключатель блокировки маятника в положение блокировки.

• Шаг 2: Нажмите кнопку питания и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы выключить лазерный инструмент.

Внимание: Выключить прибор возможно только в том случае, если маятник находится в заблокированном положении.

Режимы работы:

• Короткое нажатие кнопки питания переключает режимы проецирования лазерных линий: классическая крест - горизонтальный режим - вертикальный режим.

Переключение в импульсный режим:

• Шаг 1: Сдвиньте переключатель блокировки маятника в положение разблокировки.

• Шаг 2: Нажмите кнопку питания и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы включить импульсный режим.

Внимание: инструмент можно использовать с лазерным приемником в импульсном режиме.

Самовыравнивание и Ручной режим

Самовыравнивание:

• активируется при разблокировке маятника
переключателем в положение «разблокировано».

• Лазерный луч быстро мигает, когда прибор не находится в диапазоне автоматического нивелирования (4 ° ± 1 °)

Внимание: Поместите прибор на ровную поверхность, когда используете его в режиме самовыравнивания.

Ручной режим / функция наклона:

• активируется при блокировке маятника переключателем в положение «заблокировано».

• Прибор может быть размещен на наклонное основание или его можно держать на весу в руке.

• Лазерный луч будет мигать один раз каждые 3-5 сек. для напоминания, что прибор не самовыравнивается.

Внимание: Лазерные лучи, проецируемые в ручном режиме, не нивелированы и не обязательно обязуются горизонтальными. Лазерные линии не могут быть использованы как эталон горизонта/вертикали.

Импульсный режим (работа с приемником)

• В импульсном режиме лазерный инструмент может использоваться с лазерным детектором для работы в более ярких средах или на более длительных рабочих расстояниях.

• Установите переключатель блокировки, в положение «разблокирован», нажмите кнопку питания и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы включить импульсный режим. Лазерные линии мигают с высокой частотой, чтобы приемник мог определить их. Светодиодный индикатор горит красный цвет.

• Нажмите кнопку питания и удерживайте в течение 2 секунд, чтобы вернуться в нормальный режим. Лазерный луч(и) будет восстановлен, а светодиодный индикатор будет выключен.

Внимание: лазерный луч более тусклый в импульсном режиме.

Технические характеристики

Модель	LL202D	LL202R
Класс лазера	Зеленый луч: Класс 2 (IEC/EN60825-1:2014), < 1мВт	Красный луч.
Длина волны	505-520нм	635-660нм
Точность	±0.2мм/м	
Горизонтальная / вертикальная точность	±0.2мм/м	
Диапазон самовыравнивания	4°±1°	
Рабочее расстояние	45м (100LUX)	30м (100LUX)
Рабочее расстояние (при использовании приемника)	≥50-60м	
Время работы (включены все лазерные лучи)	4.5 ч	11 ч
Источник питания	4×1.5В AA (LR6)	
Класс IP	IP54	
Рабочая температура	-10°C~ +50°C	
Температура хранения	-20°C~ +70°C	

Внимание:

• Внешний вид и технические характеристики могут измениться в связи с улучшениями продукта.

• Рабочее расстояние может изменяться в зависимости от среды использования и условий работы.

• При использовании с приемником для большего рабочего расстояния необходимо включить импульсный режим.

• Срок службы батареи зависит от емкости аккумулятора и его качества, рекомендуется использовать аккумуляторы большой емкости.

Гарантия

Прибор прошел тщательный и всесторонний контроль качества на всех этапах производства. Обслуживание и ремонт осуществляется только в фирменных или авторизированных сервисных центрах PROTESTER.

Гарантийный срок: 12 месяцев от даты покупки.

Условия гарантии:

• Документ, подтверждающий покупку (товарный чек)

• Использование в соответствии с требованиями данной инструкции и соблюдение режимов эксплуатации

• Ремонт и обслуживание только в фирменных или авторизированных сервисных центрах PROTESTER
Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации в период гарантийного срока.

Настоящая гарантия не распространяется:

• Неисправности, вызванные механическими повреждениями или небрежным обращением

• Неисправности, вызванные необходимым инструкцией по эксплуатации или использованием не по назначению

• Дефекты, вызванные обслуживанием или ремонтом неквалифицированными/неуполномоченными лицами.

Внимание:

• В той степени, в какой это разрешено законом, мы не несем ответственности по данной гарантии за косвенные убытки, возникшие в результате неисправностей продукта.

• Ремонт или замена по данной гарантии не влияет на изначальный срок действия гарантии.

• Настоящая гарантия действует только для покупателя данной продукции, и не может быть передана третьим лицам.

• Данная гарантия не может быть изменена без нашего разрешения.