Благодарим Вас за выбор лазерного приемника PROTESTER LR01RG.
Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Примечание:
• для работы с приемником на лазерном уровне должен быть включен **Импульсный режим (Pulse Mode)**. Приемник лазерного излучения работает **ТОЛЬКО** в Импульсном режиме.
• Приемник PROTESTER может быть использован с лазерными уровнями PROTESTER, которые поддерживают функцию «Работа с приемником» (Импульсный режим/Pulse Mode).

СОДЕРЖАНИЕ

• **Указания по технике безопасности**
• **Описание продукта**
• **Подготовка к работе**
• **Работа с инструментом**
• **Технические характеристики**
• **Гарантия**

Указания по технике безопасности

Основные правила по технике безопасности:
• Данный продукт не является излучающим лазерным устройством. Однако, работая с лазерными приборами, пожалуйста, следуйте инструкциям безопасности от используемого Вами инструмента.

Электробезопасность:
• Батарейки могут взрываться, течь, причинять травмы и возгораться. Чтобы уменьшить эти риски, всегда следуйте указаниям на этикетках и упаковках от батареек.

• При установке соблюдайте полярность батареек (+/-), в противном случае это может привести к нагреву, возгоранию, поломке прибора и другим неприятным последствиям.

• Извлекайте батарейки из прибора и храните отдельно в специальном контейнере если не планируете пользоваться прибором длительное время.

Личная безопасность:
• Будьте осторожны и не направляйте луч лазера в глаза. Продолжительное воздействие лазерного луча может стать причиной травмирования глаз.

Использование и уход:
• Не разбирайте и не ремонтируйте инструмент самостоятельно.
• Температура хранения инструмента должна быть в диапазоне от -25 °C ... +70 °C.

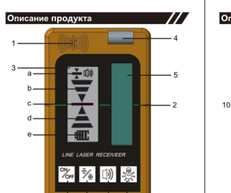
• Хотя прибор и имеет защиту от воды и пыли, тем не менее, старайтесь избегать продолжительного использования прибора во влажных и пыльных помещениях.

• Держите окно сенсора приемника в чистоте и не нажимайте на него сильно.

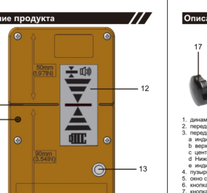
• Избегайте сильных вибраций и ударов, не давите на кнопки слишком сильно.

• Прибор чувствителен к флуоресцентному свету, солнечному свету, вспышке и альтернативному электрическому сигналу, который может повлиять на фактические измерения и вызвать ошибки.

Описание продукта



Описание продукта



Описание продукта

1. динамик
2. передняя центровая метка
3. передний LCD дисплей
   a. индикатор точности
   b. верхний индикатор, перемещайте вниз
   c. центральный индикатор
   d. нижний индикатор - перемещайте вверх
   e. пульсирующий уровень
4. пульсирующий уровень
5. окно сенсора приёмника
6. кнопка включения/выключения
7. кнопка выбора точности (максимальная/средняя)
8. кнопка громкости (громко, тихо, без звука)
9. включение/выключение подсветки
10. задняя центровая метка
11. точка центровки с креплением
12. задний LCD дисплей
13. резьба крепления
14. отсек для батареек
15. крепление к рейке
16. ручка крепления к приемнику
17. ручка регулировки зажима

Подготовка к работе

Лазерный приемник может быть использован без дополнительных аксессуаров или будучи установленным на измерительную линейку, штангу и подобные предметы.

• Присоедините приемник на крепление (15) совмещая точку центровки (11) и затяните ручку крепления (16).
• Разведите зажимной механизм (17) и прикрепите держатель на измерительную линейку, штангу или похожий предмет.
• Зафиксируйте крепежную регулировочной ручкой (17).
• Включите импульсный режим работы с приёмником (Pulse mode) на лазерном уровне.
• При поиске лазерного луча, ослабьте крепление для свободного движения вверх/вниз.
• Когда лазерный луч пойман, надежно затяните крепление (17).

Работа с инструментом

Внимание: Пожалуйста включите режим работы с приемником (**Pulse Mode/Импульсный режим**) на Вашем лазерном уровне. Приемник будет работать **ТОЛЬКО** в таком режиме.

Включение/выключение приемника
• Включение: нажмите кнопку Включение

Примечание: при включении устройства, на дисплее отобразятся все иконки, таким образом можно убедиться в работоспособности дисплея.

• Выключение: нажмите кнопку еще раз, чтобы выключить приемник.

Примечание: если лазерный луч не попадает в окно приемника в течение 10 минут, устройство автоматически отключится для экономии заряда батарей.

Подсветка LCD дисплея
• Когда устройство включено, нажмите кнопку чтобы ВКЛ/ВЫКЛ подсветку дисплея.

Точность
• Когда устройство включено, точность приемника установлена на «максимальная», нажимая кнопку можно переключать между режимами «максимальная» и «средняя»
Максимальная настройка точности
Средняя (грубая) настройка точности

Примечание:
• Среднюю (грубую) настройку точности следует выбирать только тогда, когда нет возможности точно поймать луч из-за небольшим вибрацией в рабочей зоне или рядом с ней.

• Если измеряемая точка находится на далеком расстоянии, так же необходимо использовать среднюю настройку, так как тепловые волны и слабые вибрации могут влиять на стабильность луча.

Громкость динамика
• При включении приемника, стандартное значение громкости динамика установлено на «Средняя», для изменения уровня громкости, а так же для полного его отключения, нажимайте кнопку
• При выборе «Громкого» уровня звука, будет гореть пиктограмма
• При выборе «Среднего» уровня громкости, будет гореть пиктограмма
• При выборе «Беззвучного» режима пиктограмма не показывается.

Обнаружение лазерного луча
Примечание: Минимально рекомендуемое расстояние от лазерного уровня – 10 метров.
• При включенном приемнике расположите приемник так, чтобы лазерный луч мог пересечь окно приемника. Выровняйте приемник так, чтобы лазерный луч мог проходить точно через центровую метку лазера (5) – параллельно сделанным ранее пометкам на приемнике.
• Используйте пульсирующий уровень приемника, чтобы выровнять его в одной плоскости с лазерным уровнем.
• Убедитесь, что окно приема лазера (5) обращено по направлению к лазерному лучу.

Индикаторы направления
Перемещайте приемник согласно направлению индикаторов:
• Если загорается верхний индикатор, перемещайте приемник вниз пока не загорится средний индикатор. Верхний индикатор сигнализирует, что луч находится выше центровой отметки.

• Если загорается нижний индикатор, перемещайте приемник вверх, пока не достигнете центровой отметки. Нижний индикатор сигнализирует, что луч находится ниже центровой отметки.
• Загорание среднего индикатора свидетельствует о том, что луч совпадает с линией центровой отметки.

Звуковая сигнализация опознавания луча
В дополнение к световой индикации, если не был выключен динамик, звуковой сигнал помогает позиционировать приемник.
• Звуковой сигнал означает, что лазерный луч был обнаружен.
• Быстрый звуковой сигнал указывает на необходимость перемещать приемник по направлению вниз.
• Медленный звуковой сигнал указывает на необходимость перемещать приемник вверх.
• Непрерывный звуковой сигнал указывает на совпадение лазерного луча с центровой отметкой.

Размётка
• Когда лазерный луч пойман и центрирован, отметьте положение по краю крепления зажима.

Примечание:
• При использовании измерительной линейки, слегка ослабьте зажим крепления (17), так Вы сможете перемещать приемник вверх-вниз. Когда луч будет пойман, затяните зажим крепления, надежно зафиксировав приемник на линейке.
• Когда делаете разметку, держите приемник строго вертикально (для горизонтальной плоскости) или строго горизонтально (для вертикальной плоскости), в противном случае может появиться смещение от лазерного луча.
• Если используете верхнюю часть приемника для отметки, используйте заранее часть приемника для измерения значения компенсации (расстояние от верхнего приемника до центровой отметки).

Технические характеристики

Вес	185гр. с батарейками
Размеры	100mm (H) x 68mm (W) x 26mm (D)
Размер окна приемного сенсора	13mm(W) x 52mm(H)
Дисплей	Двойной ЖК-дисплей
Точность	Высокая: ± 2mm/0.08дюйма Низкая: ± 3mm/0.12дюйма (Может отличаться из-за рабочей дистанции и мощности лазера)
Рабочая дистанция (К/З)	≥ 50 м / 165 фт
ШИМ	5:5
Частота приема	10 КГц
Автоматическое отключение	10 минут
Время работы	До 20 часов
Источник питания	2 x AA батарейки
Класс защиты	Ip55, защита от влаги, пыли и падений
Диапазон рабочей температуры	-10°C до + 50°C
Диапазон температуры хранения	-25°C до + 70°C

Внимание:
• Минимально рекомендуемое расстояние от лазерного прибора – 5 метров.
• Рабочая дистанция и точность определения луча могут зависеть от условий окружающей среды.
• Внешний вид и технические характеристики могут отличаться в результате улучшений продукта.

Гарантия

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

Гарантийный срок: 12 месяцев от даты покупки.
Условия гарантии:
• Гарантия распространяется только покупку (товарный чек) лазерного уровня при соблюдении требований данной инструкции и соблюдение режимов эксплуатации.
• Ремонт и обслуживание только в фирменных или авторизованных сервисных центрах PROTESTER.
• Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации в период гарантийного срока.
Настоящая гарантия не распространяется на:
• Неисправности, вызванные механическими повреждениями или небрежным обращением.
• Неисправности, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации и/или использование не по назначению.
• Дефекты, вызванные обслуживанием и/или ремонтом неквалифицированными/неуполномоченными лицами.
• Калибровка и уход не покрывается гарантией.

Внимание:
• В той степени, в какой это разрешено законом, мы не несем ответственности по данной гарантии за косвенные убытки, возникшие в результате неисправностей данного 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 другим лицам.
• Данная гарантия не может быть изменена без нашего разрешения.