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

- **Описание продукта**
- **Указания по технике безопасности**
- **Зарядка и безопасность аккумулятора**
- **Ж/К-дисплей**
- **Работа с инструментом**
- **Пульт дистанционного управления**
- **Технические характеристики**
- **Гарантия**

Описание продукта

1. Кнопка выбора горизонтального режима работы лазера
2. Кнопка выбора вертикального режима работы лазера
3. Ж/К дисплей меню / выключения & блокировка лазерного режима
4. Ручка переноски
5. Лазерное окно
6. Зарядное гнездо Type-C
7. Перископическая бленкерная мишень
8. Резьбовое гнездо 1/4"
9. 1/4" (6) резьбовое крепление под штатив

Указания по технике безопасности

Пожалуйста, прочтите внимательно указания по технике безопасности перед использованием. Несоблюдение инструкции может привести к травмам. Необходимо хранить прибор в сухом и чистом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Лазерный продукт класса 2
1700/1800/1900 nm (лазер 1 и лазер 2)
Длина волны: 500 nm-520 nm
Мощность: 1mW-5mW
НЕ СМОТРЕТЬ НА ЛУЧЕВОЙ ПУЧОК
НЕ НАПРАВЛЯТЬ В ГЛАЗА
НЕ СМОТРЕТЬ ЧЕРЕЗ ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

ВНИМАНИЕ:
Использование иного лазерного прибора противоречит инструкции. Не обращайтесь к ремонту лазерного прибора. Не снимайте предупреждающие таблички с прибора.

- Не смотрите непосредственно на лазерный луч (прямой / зеркальный / рассеянный) во время работы. Дополнительное воздействие оптических приборов увеличивает в 5 раз.
- Не смотрите на лазерный луч с помощью каких-либо оптических приборов (бинокль, телескоп, бленды и т.д.) это может привести к серьезным травмам глаз.
- Не разбирайте прибор. Не меняйте начинку в лазерном устройстве так как это может вызвать повреждение зрения.
- Не используйте лазерный прибор вблизи детей. Не разрешайте использовать лазерный прибор детям. Не смотрите на луч во время приема с лазерной трубки глаз.
- В случае попадания лазерного луча в глаз, необходимо немедленно закрыть глаза и немедленно отвернуться от луча.
- Предупредительные таблички, которые находятся на приборе, предупреждают о рисках, угрозах, опасностях и прочих информациях.

Руководство пользователя, хранение и обслуживание

- Когда инструмент не используется, выключите прибор и заблокируйте маятник для его защиты.
- Не оставляйте прибор в сумке, чехле и отключайте на заряд в соответствии с заявленной технеской и стандартами качества.
- Не оставляйте прибор в экстремальных условиях. Не допускайте использования прибора при температурах в будущем, особенно в случае необходимости восстановить работу.
- Защищайте лазерный инструмент от влаги и прямых солнечных лучей. Не подвергайте воздействию экстремальных температур и вибрации. Не оставляйте прибор в зонах с высокой температурой (например рядом с нагревательными приборами).
- Содержите лазерный инструмент в чистоте. Протирайте загрязнения мягкой тканью. Не используйте для чистки агрессивные чистящие средства или растворители. Регулярно очищайте поверхность всех выходного отверстия лазера и при этом следите за отсутствием мусора.
- Хранить в переносном лазерном инструментальном ящике. Не оставляйте прибор в ящике на открытом воздухе. Не оставляйте прибор на солнце в течение длительного времени. Не бросайте, не ударяйте, не роняйте и не допускайте ударов.
- Не выбрасывайте лазерный инструмент в бытовой мусор. Утилизируйте бесперебойникаторы в соответствии с местными правилами и законами.
- Лазерный инструмент, принадлежности и упаковку следует сдавать в экологически чистую утилизацию.

Зарядка и безопасность аккумулятора

Перед зарядкой и использованием аккумулятора прочтите инструкцию Так и Если аккумулятор.

Не пытайтесь разобрать аккумулятор и ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности и правилами правильного ухода перед зарядкой.

Неисправные инструкции может привести к травмам, пожару и материальному ущербу и даже батареи зарядки и / или используется неисправным образом.

Безопасность Li-Ion аккумулятор:

- Не допускайте короткого замыкания.
- Не допускайте перегрева.
- Зарядайте в течение 24 часов, если батарея разрежена или прибор выключается из-за низкого заряда батареи.
- Если продолжительное время не пользуетесь прибором, необходимо полностью зарядить аккумулятор. Аккумулятор может быть повреждена, если аккумулятор полностью разряжен. Для предотвращения зарядите батарею каждые 6 месяцев, время зарядки - не менее 3 часов.
- Оптимальная температура окружающей среды при зарядке аккумулятора: 0°C до 40°C.

Предупреждение!
Прибор может работать при прямом подключении от сети, даже если аккумулятор не установлен.
- Рекомендованный адаптер для зарядки 18+2А.
- Используйте только оригинальное зарядное или адаптерное, которые рекомендованы изготовителем.

Безопасность щелочные батареи типа АА:
Обратите внимание на полярность при установке полностью и с предосторожностью.
- При замене батарей исходящие перезаряжаемые батареи большой емкости или щелочной батареи ведут к перегреву.
- Меняйте сразу все батареи одновременно. Используйте только батареи рекомендованные производителем.

ВНИМАНИЕ:
Не пытайтесь разобрать устройство, если встроенные щелочные аккумуляторы.

ВНИМАНИЕ:
НЕ ДОПУСКАЙТЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЙ.
Короткие замыкания могут привести к пожару и травме!

- Не нагревайте батареи.
- Не разбирайте и не модифицируйте аккумулятор.
- Ремонт аккумулятора должен выполняться в авторизованном месте.
- Немедленно прекратите использование батареи, если дефор-мация, изменение цвета или ненормальный нагрев (например, повышенная температура, изменение цвета, формы, т.д.). Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком для замены.
- Никогда не вставляйте аккумулятор в адаптер батареи внутри вашего автомобиля. Экстремальные температуры (нагрев или высокие) могут привести к взрыву аккумулятора. Не допускайте:
- В случае попадания на кожу или в глаза, промойте водой, не помещайте в микроволновкой печи или на индукционные печи.
- Не перегревайте и не кипятите аккумулятор. Не допускайте, горелками, кипятилкам, плитам или другим металлическим поверхностям. Не допускайте коротких замыканий.
- Если аккумулятор батареи попал на кожу, немедленно промойте водой. Если аккумулятор попадает в водой в течение 15 минут и немедленно обратитесь к врачу.

Ж/К-дисплей

Значки на Ж/К-дисплее:

2) Значок уровня заряда и состояние батареи на Ж/К-дисплее:
- После включения на Ж/К-дисплее отображается значок батареи, отображающий не состояние и уровень заряда.
- Когда аккумулятор полностью заряжен, значок заряда, будет полосно мигающий значок.
- Во время зарядки аккумулятор автоматический значок.
- Когда заряда завершен, отображается значок.

ВНИМАНИЕ:
- Лазерный инструмент может работать при прямом подключении к сети, даже если аккумулятор не установлен. При этом отображается значок.
- Если в помещении прибор использовался с выключенным лазером, и прибор все еще включен, а прибор все еще включен, то будет издавать звуковой сигнал каждые 30 секунд.
- Если в помещении прибор использовался с выключенным лазером, и Ж/К-дисплей не включен - прибор не отключен.

3) Индикатор состояния маятника:
Если включен вертикальный режим работы лазера (горизонтальный) на Ж/К-дисплее отображается значок:
- Маятник заблокирован, лазерный луч отображается (горизонтальное) на Ж/К-дисплее.
- Маятник сразу же блокируется однократно. Используйте только бленды или оригинальный бленды производителя.

4) Значок импульсного режима:
Если лазерный луч работает в импульсном режиме на Ж/К-дисплее отображается значок.
- **При входе в нормальный режим** значок исчезнет с Ж/К-дисплея.

ВНИМАНИЕ:
Слишком пучок, пульсирующий в лучшем режиме, не нежелательно и не обеспечивает перекрестную. Полученные линии не будут видны. Поэтому в лучшем режиме пульсации.
- Если устройство не будет обнаружено на Ж/К-дисплее **и** или **и** для информации о том, в каком режиме пульсирует лазерный луч (режим самовыравнивания или лучший режим).

Переключение режимов лазерных линий:
Пока включен режим самовыравнивания лазерный луч сначала пульсирует.

Импульсный режим работает с лазерным пульсированием:
- При включении импульсном режиме прибор может использовать с лазерным пульсированием для работы при более ярком освещении и / или для лучшей видимости лазерного луча.
- **Переключение в импульсный режим** включить прибор, нажимаем кнопку **H** для переключения в импульсный режим.
- **Возврат в нормальный режим**: нажмите **H** еще раз, чтобы вернуться в нормальный режим. Яркость лазерных линий будет восстановлена.

Примечание:
- При переключении между импульсным и нормальным режимом лазерный луч будет выглядеть по-разному.
- Лазерный луч будет пульсировать **H** будет отображаться на Ж/К-дисплее после переключения в импульсный режим. Если прибор в нормальный режим этот значок исчезнет с Ж/К-дисплея.

Пульт дистанционного управления

Описание

Работа с пультом ДУ:
- Горизонтальный лазер **H**
- Вертикальный лазер **V**
- Кратковременное нажатие **H** для переключения в вертикальный режим
- Кратковременное нажатие **V** для переключения горизонтальный режим

2. Импульсный режим:
- Кратковременное нажатие **H** для переключения в импульсный режим и возвращение в нормальный.

3. Отключение лазерных линий:
- **Если лазерный инструмент находится в режиме самовыравнивания:**
- Нажмите **V** для временного выключения всех лазерных линий, лазерный прибор не выключится. Кратковременное нажатие **V** для возвращения лазерных линий в прибор для работы.

4. Если лазерный инструмент находится в ручном режиме:
- Кратковременное нажатие **V** для временного выключения всех лазерных линий, лазерный прибор не выключится. Кратковременное нажатие **V** для возвращения лазерных линий в прибор для работы.

5. Если лазерный инструмент находится в ручном режиме:
- Кратковременное нажатие **V** для временного выключения всех лазерных линий, **лазерный прибор автоматически выключится** примерно через 5 минут. Если прибор не будет выключен, то прибор будет выключен в пульсирующем режиме. Если прибор не выключен в пульсирующем режиме, чтобы автоматически выключить прибор, в пульсирующем режиме, чтобы автоматически лазерный прибор в продолжить работу.

Внимание: лазерный прибор выключится только тогда, когда лазерный прибор в пульсирующем режиме.

Индикатор на пульте дистанционного управления:
- Подключение к пульту дистанционного управления.
- Во время подключения и синхронизации пульта ДУ Bluetooth с лазерным прибором индикатор на пульте дистанционного управления будет мигать синим цветом в течение 5 секунд.
- После подключения - индикатор погаснет после первого нажатия.

Технические характеристики

Модель	LL1150
Класс лазера / Мощность	Класс 2 (IEC / EN60825-1: 2014) / <1 mW
Длина волны лазера	505-520nm
Точность самовыравнивания	±3°/±4°
Диапазон автоматического самовыравнивания	3.5°/±1°
Время автоматического самовыравнивания	≤3 сек
Рабочая дальность	40м
Рабочая дальность с бленкерным приемником	60м
Источник питания	7.4В/2600мАч Li-ion аккумулятор / 14.4 / 18.0В AA Ni-Cd / Ni-MH
Время работы с аккумулятором	прибл. 5 ч
Время работы с батарейками AA, каждая Ёмкость 1000 мАч	прибл. 0,5 ч
Время зарядки	прибл. 4,5 ч
Резьба под штатив	1/4"-20
IP рейтинг	IP54
Диапазон рабочих температур	-10°C ~ +50°C
Диапазон температур хранения	-20°C ~ +70°C

ВНИМАНИЕ:
Технические и технические характеристики могут отличаться в сторону улучшения без предварительного уведомления.
- Рабочая дальность может изменяется в зависимости от среды использования и условий работы.
- При использовании с приемником для большего работает дальность. Дальность может изменяться в среды, подстилающей среды.

Гарантия

Гарантийный талон выдается в комплектной комплектации, в котором вся техника производства. Обслуживание и ремонт осуществляется в авторизованных сервисных центрах производителя PROTESTER.

Гарантийный срок: 12 месяцев от даты покупки.
Гарантия:
- Документ, подтверждающий покупку (товарный чек).
- Гарантийный талон с отметкой авторизованного дилера инструкции и обязательно с отметкой эксплуатации.
- Гарантийный ремонт осуществляется в авторизованных сервисных центрах PROTESTER.
- Гарантия распространяется только на производственные дефекты. Гарантия не распространяется на дефекты в перед, гарантийного срока.

Настоящая гарантия не распространяется на:
- Неисправности, вызванные ненормальными условиями эксплуатации.
- Неисправности, вызванные несоблюдением инструкций по эксплуатации и обслуживанию, а также перегрузкой.
- Повреждения, вызванные обстоятельствами вне контроля производителя, такие как: загрязнения, повреждения, вызванные ударами, вибрацией, перегрузкой, перегрузкой, повреждения, вызванные ненормальным напряжением, повреждения, вызванные ненормальным напряжением, повреждения, вызванные ненормальным напряжением