

Лазерный уровень

SENSORLINER 16

НАЗНАЧЕНИЕ ИНСТРУМЕНТА

Лазерный уровень SensorLiner 16 предназначен для проверки горизонтальности и вертикальности расположения поверхностей элементов строительных конструкций, а так же для переноса угла наклона детали конструкции на аналогичные детали при производстве строительно-монтажных работ.

ЛАЗЕРНЫЕ ЛИНИИ (РИС.1)

СВОЙСТВА (РИС.2)

1. Панель управления: кнопка включения вертикальных линий (V) / режим работы под наклоном, кнопка включения горизонтальной линии (H) / режима работы с приемником.
2. Горизонтальное окно лазера
3. Вертикальное окно лазера
4. Ручка включения прибора (вкл./выкл.)
5. Резьба для установки прибора на штатив – 1/4 дюйма.
6. Аккумулятор
7. Разъем для зарядки аккумулятора – USB Type-C
8. Цифровой индикатор уровня заряда аккумулятора – %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лазерный луч	2 горизонтальные линии 360° 2 вертикальные линии 360°
Лазерные излучатели	4 лазерных диода с длинной волны лазерного излучения 520 нм
Класс лазера	Класс 2
Точность	±2мм/10м
Диапазон самовыравнивания	±4°
Рабочий диапазон (с приемником/без приемника)*	70/40 м
Источник питания	Li-ion battery / блок питания 5В
Резьба под штатив	1/4"
Рабочий диапазон температур	-10°C +50°C
Вес	0, 52 кг
Степень защиты	IP 54
*зависит от освещения	

ДИСПЛЕЙ (РИС.3)

1. Шкала-индикатор заряда АКБ
2. % заряда АКБ

КНОПочная ПАНЕЛЬ (РИС.4)

1. Кнопка включения режима «Маяка» (частые, циклические вспышки лазерных линий / кнопка включения режима «отключения сигнализации об отклонении» (нажать кнопку и удерживать >3сек.) / кнопка включения режима «свободные руки» (Hands Free) (двойное, быстрое, короткое нажатие).
2. Кнопка включения вертикальных линий (V) / Кнопка пошагового уменьшения яркости лазерных линий
3. Кнопка включения горизонтальных линий (H) / Кнопка пошагового увеличения яркости лазерного луча

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО УРОВНЯ

1. Перед началом использования вставьте заряженный аккумулятор в отсек.
Внимание! При подключении зарядного устройства не оставляйте лазерный уровень без присмотра. Параметры зарядного устройства должны соответствовать параметрам бытовой электросети и иметь выходное напряжение не более 5 Вольт.
2. Установите ручку включения прибора (4) в положение ВКЛ. Маятник прибора перейдет в свободное положение. Лазерный уровень выравнивается. При включении прибор сделает тестовое включение всех лазерных линий, включая их по очереди. После тестирования, включена будет нижняя, горизонтальная, лазерная линия (H). Если прибор установлен с превышением диапазона самовыравнивания, зазвучит звуковой сигнал, лазерные линии будут моргать.
3. Для выбора лазерных линий – короткими нажатиями нажимайте конки H и V на панели управления (кнопки 2 и 3) (Рис.4).
4. Для включения режима «маяк» коротко нажмите на кнопку (1). Лазерные линии прибора будут производить частые, циклические вспышки.
5. Для уменьшения яркости лазерных лучей нажмите и удерживайте кнопку (2). Уменьшение яркости лазерных лучей производится ступенчато. Удерживая кнопку, пользователь визуально оценивает и выбирает уровень яркости, для комфортной работы. Для увеличения яркости лазерных лучей нажмите и удерживайте кнопку (3). Отпустив кнопку, Пользователь фиксирует выбранный уровень яркости. При выключении прибора и следующем включении, данная настройка не сохраняется.
6. Уменьшив яркость лазерного луча (см. п.5), пользователь включает режим работы с приёмником лазерного луча.

ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ЛАЗЕРНОГО УРОВНЯ (РИС.5)

Установите лазерный уровень на штатив в 5 м от стены так, чтобы горизонтальный лазерный луч был направлен к стене. Включите питание и дождитесь завершения процесса самовыравнивания. Пометьте на стене буквой А точку соприкосновения лазерного луча со стеной. Поворачивая лазерный уровень на 90° соответствующим образом, пометьте на стене точки В, С, D. Измерьте расстояние "h" между высшей и низшей точками (для примера на рисунке это точки А и D). Если "h" ≤ 4 мм, то точность измерений хорошая. Если "h" превышает 4 мм, обратитесь в сервисный центр.

Рисунок 1

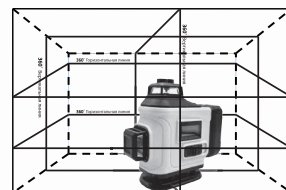


Рисунок 2



Рисунок 3

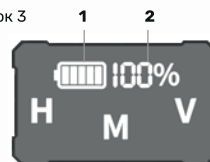


Рисунок 4

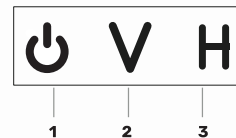
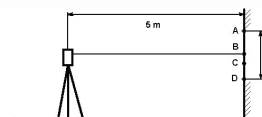


Рисунок 5



ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЛУЧА

Установить лазерный уровень на расстоянии приблизительно 5м от стены. Укрепить на стене отвес со шнуром длиной около 2,5м. Включите лазерный уровень и направьте вертикальную линию на отвес со шнуром. Точность линии находится в допустимых пределах, если отклонение вертикальной линии (сверху или снизу) не превышает половину значения характеристики „точность“ (+/-2мм на 10м). Если точность лазерного уровня не соответствует заявленной, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.
Примечание: Из-за особенности конструкции лазерного излучателя допускается неоднородность и различная интенсивность яркости лазерного луча по периметру в различных условиях освещенности. Неоднородность лазерного луча: лазерные блики, но середина луча определяется. Различная яркость лазерного луча: отличие интенсивности до 50%.

ФУНКЦИЯ HANDS FREE (СВОБОДНЫЕ РУКИ):

Для включения функции нажмите кнопку (1) дважды с коротким интервалом (быстрое двойное нажатие). Для управления прибором проведите над прибором (над сенсором) рукой на высоте от 10 до 25 см. Прибор будет переключать режимы работы после каждого взмаха рукой. Режимы переключаются по заданному циклу.

УХОД ЗА УСТРОЙСТВОМ

Пожалуйста, бережно обращайтесь с лазерным уровнем. После использования протирайте лазерный уровень мягкой тряпкой. При необходимости смочите тряпку водой. Если лазерный уровень влажный, осторожно вытрите его на сухо. Примечание: Во время транспортировки переключатель вкл./выкл. должен быть установлен в положение «Выкл.»– иначе при транспортировке настройки прибора могут быть «сбиты». Относитесь внимательно к аккуратной транспортировке лазерного уровня — это позволит выполнять качественно поставленные задачи в будущем и пользоваться лазерным уровнем долго и успешно.

СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ

Срок службы изделия составляет 2 года. Утилизация устройства и его батарей выполняется отдельно от бытового мусора.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ОШИБОЧНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ РАЗМЕТКИ

Разметка проводится через стеклянное или пластиковое окно; прибор загрязнен; если лазерный уровень уронили или ударили. В этом случае проверьте точность. При необходимости обратитесь в авторизованный сервисный центр. Сильные колебания температуры: если после хранения в тепле прибор используется при низкой температуре. В этом случае подождите несколько минут, перед тем как начать работать.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ (ЕМС)

Не исключено, что работа лазерного уровня может повлиять на работу других устройств (например, системы навигации). На работу лазерного уровня может повлиять работа других приборов (например, интенсивное электромагнитное излучение от промышленного оборудования или радио-приборов).

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛАЗЕРА

SensorLiner 16 излучает видимый лазерный луч класса 2 с мощностью <1мВт и длиной волны 520 нм, соответствует IEC 60825-1:2014. Лазерный луч безопасен в стандартных условиях пользования. Прибор соответствует 21 CFR 1040.10 и 1040.11, за исключением отклонений, согласно Laser Notice No. 50, от 24 Июня, 2007.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Пожалуйста, следуйте инструкциям, которые даны в руководстве пользователей. Не смотрите на лазерный луч. Лазерный луч может повредить глаза, даже если вы смотрите на него с большого расстояния. Не направляйте лазерный луч на людей или животных. Лазер должен быть установлен выше уровня глаз. Используйте лазерный уровень только для разметки. Не вскрывайте лазерный уровень. Ремонт должен производиться только авторизованной мастерской. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером. Не выкидывайте предупредительные этикетки или инструкции по безопасности. Держите лазерный уровень в недоступном для детей месте. Не используйте лазерный уровень вблизи взрывоопасных веществ.

ГАРАНТИЯ

Производитель предоставляет гарантию на продукцию покупателю в случае дефектов материала или качества его изготовления во время использования оборудования с соблюдением инструкции пользователя на срок до 2 года со дня покупки. Во время гарантийного срока, при предъявлении доказательства покупки, прибор будет починен или заменен на такую же или аналогичную модель бесплатно. Гарантийные обязательства также распространяются и на запасные части. В случае дефекта, пожалуйста, свяжитесь с дилером, у которого вы приобрели прибор. Гарантия не распространяется на продукт, если повреждения возникли в результате деформации, неправильного использования или ненадлежащего обращения. Все вышеизложенные безо всяких ограничений причины, а также утечка батареи, деформация прибора являются дефектами, которые возникли в результате неправильного использования или плохого обращения.

ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Пользователю данного продукта необходимо следовать инструкциям, которые приведены в руководстве по эксплуатации. Даже несмотря на то, что все приборы проверены производителем, пользователь должен проверять точность прибора и его работу. Производитель или его представители не несут ответственности за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникший в результате неправильного обращения с прибором. Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате катастроф (землетрясение, шторм, наводнение и т.д.), пожара, несчастных случаев, действия третьих лиц и/или использование прибора в необычных условиях. Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате изменения данных, потери данных и временной приостановки бизнеса и т.д., вызванных применением прибора. Производитель или его представители не несут ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду, возникшие в результате использования прибора не по инструкции.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:

Если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии (при наличии); Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи с их нормальным износом; Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика; Ремонт, произведенный не уполномоченным на то сервисным центром; Ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, следующее: использование изделия не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации на прибор; На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части; Изделия, поврежденные в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь; Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц; В случае негарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, и не возобновляется.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер _____

Дата продажи _____

Наименование
изделия и модель _____

Наименование
торговой организации _____

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 24 месяца со дня продажи. В течении гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.

Гарантийные обязательства действительны только по предъявлении оригинального талона, заполненного полностью и четко (наличие печати и штампа с наименованием и формой собственности продавца обязательно). Техническое освидетельствование приборов (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в авторизованной мастерской.

Производитель не несет ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретенного оборудования. Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ "О защите прав потребителя" и Гражданский кодекс РФ ч.II ст. 454-491.

Штамп торговой организации мп. _____

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации! По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки обращаться к продавцу данного товара.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись получателя _____