Руководство по эксплуатации
Лазерный уровень
INSTRUMAX QBiG RED

Применение лазерного уровня
Лазерный уровень QBIG RED 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.

Технические данные

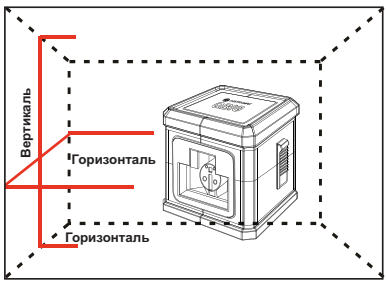
Лазерные излучатели	635 нм, <1 мВт
Класс лазера	2
Точность	±2мм/10м
Диапазон самовыравнивания	±4°
Рабочий диапазон без приемника	10 метров*
Источник питания	3 x AAA батарейки
Резьба под штатив	1/4"
Рабочий диапазон температур	-10°C ~ +35°C
Вес	220 гр
Размеры	68x68x73 мм

*Зависит от освещенности

Функциональные характеристики лазерного уровня

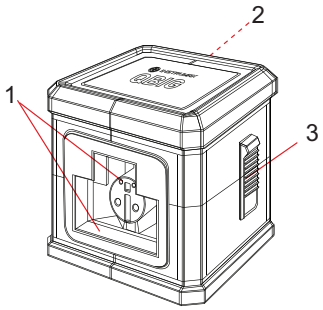
1. Лазерный уровень предназначен для работ внутри помещений.
2. Компенсатор для быстрого самовыравнивания работает в диапазоне до ±4°.
3. При отклонении лазерного уровня от горизонтальной плоскости включается сигнализация (мигание излучателей).
4. Компенсатор блокируется автоматически при выключении питания. Это защищает его от повреждений во время транспортировки.

Лазерные линии



Свойства

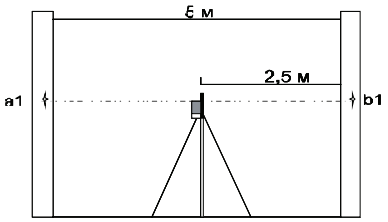
1. Окно вертикального и горизонтального излучателя
2. Батарейный отсек
3. Ручка фиксатора (блокировка компенсатора)



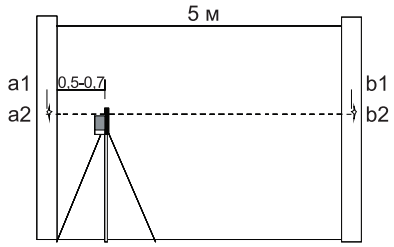
Использование лазерного уровня
Откройте крышку батарейного отсека. Вставьте 3 алкалиновые батарейки. Соблюдайте полярность. Закройте крышку батарейного отсека. Установите лазерный уровень на пол или на штатив. Если вы используете штатив, установите основание лазерного уровня на штатив и вкрутите винт штатива в центровочное отверстие. Включите уровень, переведя ручку фиксатора вниз. Для выключения переведите ручку фиксатора вверх.
Если при включении лазерного уровня моргают лазерные проекции - это значит, что отклонение лазерного уровня от горизонтальной плоскости более ±4°. Выровняйте лазерный уровень для начала разметки. Лазерный уровень может проецировать вертикальную и горизонтальную линии.
При ярком освещении, если луч плохо видно, можно воспользоваться лазерными очками (не входят в комплект лазерного уровня).

Проверка точности лазерного уровня
Проверка точности лазерного уровня (наклон плоскости)

Установите лазерный уровень точно посередине между двух стен, находящихся приблизительно на расстоянии 5м друг от друга. Включите лазерный уровень. Отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом. Поверните лазерный уровень на 180° и снова отметьте точку, указанную лазерным крестом. Установите лазерный уровень на расстоянии 0,5-0,7 м от стены и нанесите , как указано выше, те же отметки. Если разность {a1-a2} и {b1-b2} не отличаются друг от друга более, чем на величину “точность”, заявленную в технических характеристиках, точность вашего лазерного уровня в допустимых пределах.

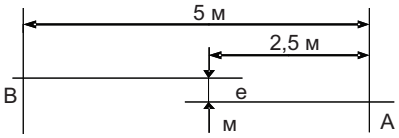


Пример: при проведении проверки лазерного уровня разница: {a1-a2} = 5 мм и {b1-b2} = 7 мм. Таким образом, полученная погрешность лазерного уровня: {b1-b2}-{a1-a2}=7-5=2 мм.
Теперь вы можете сравнить полученную погрешность с величиной погрешности, заданнной производителем. Если точность лазерного уровня не соответствует заявленной, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.



Проверка точности горизонтального луча (изгиб плоскости)

Установите лазерный уровень на расстоянии приблизительно 5м от стены и отметьте на стене точку, указанную лазерным крестом. Повернуть лазерный уровень так, чтобы сместить луч приблизительно на 2,5 м влево и проверить, чтобы горизонтальная линия находилась в пределах значени я “точность” (см.характеристики) на той же высоте, что и нанесенная отметка, указанная лазерным крестом. Повторить эти же действия, смещая лазерный уровень вправо. Внимание: ось вращения при проверке точности не смещайте.



Проверка точности вертикального луча

Установите лазерный уровень на расстоянии приблизительно 5м от стены. Укрепите 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” (например, +/-3мм на 10м).
Если точность лазерного уровня не соответствует заявленной, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

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. Лазерный уровень можно убирать в кейс только сухим!
При транспортировке убирайте лазерный уровень в кейсе.
Примечание: Во время транспортировки переключатель ручка фиксатора должна быть установлена в положение «Выкл.»- иначе при транспортировке настройки лазерного уровня 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.

Возможные причины ошибочных результатов измерений
- Загрязнено окно оптической части лазерного уровня.
- Лазерный уровень уронили или ударили. В этом случае проверьте лазерный уровень в авторизованном сервисном центре.
- Сильные колебания температуры: если после хранения в тепле лазерный уровень используется при низкой температуре В этом случае подождите несколько минут, перед тем как начать работать с лазерным уровнем.
- Измерение до зеркальных, сильно рассеивающих, поверхностей с неоднородной структурой, полупрозрачных поверхностей и т.п.

Электромагнитная совместимость (EMC)
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 радиоприборов).

Классификация лазера
Данный лазерный уровень является лазером класса 2 в соответствии с DIN IEC 60825-1:2007/EN60825-1:2007 и классу II по стандарту CFR 21 § 1040 (FDA). Эксплуатация данного лазерного уровня не требует принятия дополнительных защитных мер.

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.
- Используйте лазерный уровень выше/ниже уровня глаз.
- Используйте лазерный уровень только для измерений.
- Не вскрывайте лазерный уровень. Ремонт должен производиться только авторизованной мастерской.
Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дилером. Не выкидывайте и не удаляйте 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 1 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, искривление прибора являются дефектами, которые возникли в результате неправильного использования или плохого обращения.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия и модель _____

Серийный номер_____Дата продажи_____

Наименование торговой организации _____Штамп торговой организации мп.

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 12 месяцев 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.
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_____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:

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

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