



магазин
ИННОВАЦИЙ

Лазерный уровень

Xiaomi Duka LI 1

Руководство пользователя





Технические характеристики

Модель: ATuMan/DUKA LI1

Размер: 120 x 20 x 35 мм

Вес: 70 г

Длина волны лазера: 660 нм

Класс лазера: класс II

Уровень защиты: IP54

Расстояние в помещении: ≤ 10 м

Горизонтальная точность: ± 1 мм / 5 м

Вертикальная точность: ± 1 мм / 5 м

Рабочая температура: $-10 \sim 50$ °C

Температура хранения: $-20 \sim 55$ °C

Аккумулятор: литиевая аккумуляторная батарея 730 мАч

Режим измерения: абсолютный угол + относительный угол

Использование угломера

Корпус прибора выполнен из алюминия, по торцам — пластиковые заглушки, в которые установлены линзы лазеров, сверху — две кнопки управления.





На нижнем торце находятся разъем USB Type-C для зарядки и штативная гайка с резьбой 1/4 дюйма, так что угломер можно легко установить на штатив для фотоаппарата. Тут же производитель расположил отверстие для крепления ремешка (в комплект не входит).



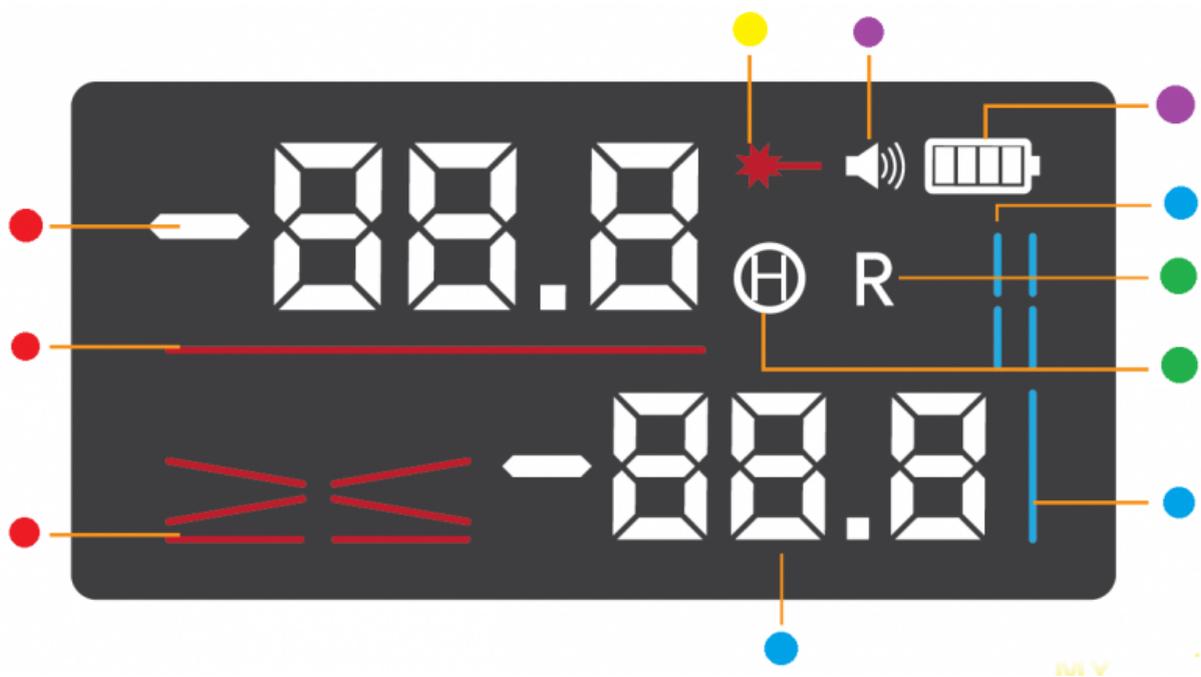
Дисплеев у угломера два, основной расположен на лицевой поверхности, вспомогательный — на верхней.



На основном дисплее отображается:
красный маркер:

- угол плоскости X
- цветной маркер угла

- положение угломера в пространстве относительно горизонта для угла X
- синий маркер:
- угол плоскости Z
 - цветной маркер угла
 - положение угломера в пространстве относительно горизонта для угла Z
- зеленый маркер:
- включение режима заморозки
 - режим измерения угла абсолютный/относительный
- фиолетовый маркер:
- уровень заряда батареи
 - режим работы бипера
- желтый маркер: индикатор работы лазеров



На вспомогательный дисплей попеременно выводятся значения обоих углов, чтобы можно было понять, какой именно угол отображается, вместе с ним включается либо красная горизонтальная линия, либо синяя вертикальная.





Производитель оснастил угломер двумя датчиками положения, работающими одновременно, так что прибор отображает свое положение сразу в двух плоскостях.

По умолчанию нулевой считается плоскость, параллельная горизонту, этот режим в инструкции описан как режим абсолютных измерений, и именно он запускается при включении угломера.

Красный угол, он же ось X, отвечает за плоскость, проходящую параллельно верхней и нижней грани корпуса, и показывает наклон этой плоскости относительно горизонта.

Синий угол, ось Z, отвечает за плоскость, которая проходит параллельно лицевой и тыльной стороне угломера, и показывает наклон этой плоскости относительно горизонта.

Если положить угломер экраном вверх на идеально горизонтальную поверхность, то оба угла должны показываться как 0.

Примерно плоскости измерения и оси вращения выглядят как на картинке ниже.



Если прибор положить на горизонтальную поверхность на нижнюю грань, то красный угол будет 0 градусов, синий — 90 градусов.

Угломер имеет автоматическую функцию заморозки значений. Если в процессе измерений значения угла не меняются около 3–4 секунд, подается звуковой сигнал и



значение замораживается. При этом на дисплее появляется буква H в круге. Отменить заморозку можно нажатием левой кнопки.

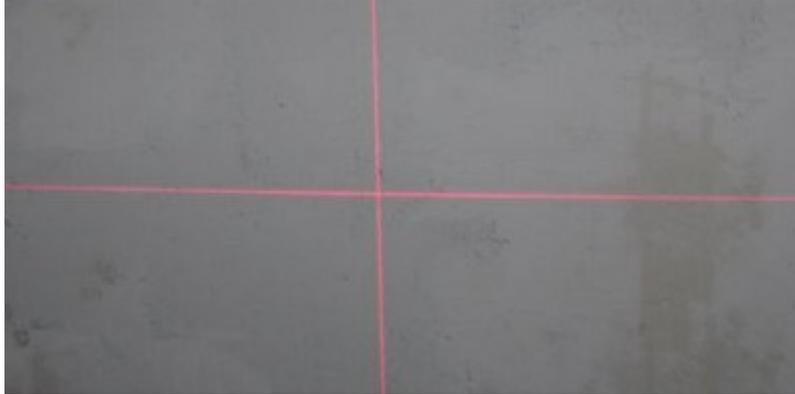


Помимо измерения абсолютных углов, доступен режим измерения относительных углов. Для включения режима нужно нажать и удерживать левую кнопку управления. После включения режима на экране высветится буква R и значения углов обнулятся. Теперь базовым считается положение, в котором угломер был в момент включения этого режима, и все углы измеряются от этой базы. Режим удобен, когда нужно измерить угол между двумя объектами.

Использование лазерной проекционной системы

Лазерных излучателей на угломере два, красного цвета. Они расположены на торцах прибора. Оба лазера крестовые. На линзы нанесена насечка в виде ёлочки.





Для использования проекционной системы установите прибор на ровную поверхность и включите лазер нажатием кнопки.

Выровняйте прибор с помощью встроенного угломера, так чтобы оба значения углов стали равны нулю. При этом линии лазера займут строго вертикальное и горизонтальное положение.

Также прибор можно наклонить на нужный угол, используя цифровой угломер. При этом вы получите возможность использовать для разметки наклонные лазерные линии.

Руководство составлено по материалам [MySKU](#).