



Руководство для пользователей

Электронный уровень Multi-Digit pro



Содержание

| | |
|---|---|
| 1. Комплектность | 2 |
| 2. Функции и свойства | 2 |
| 3. Технические характеристики. | 2 |
| 4. Источник питания | 3 |
| 5. Дисплей и клавиатура | 3 |
| 6. Калибровка прибора | 3 |
| 7. Измерение угла наклона | 4 |
| 8. Лазерный луч | 4 |
| 9. Установка на фотоштатив | 4 |
| 10. Фиксация шины | 4 |
| 11. Техническое обслуживание и указания | 4 |
| 12. Особые случаи получения неверных результатов измерений | 4 |
| 13. Электромагнитная совместимость (ЭМС) | 5 |
| 14. Соответствие стандартам Европейского Совета | 5 |
| 15. Гарантия | 5 |
| 16. Освобождение от ответственности | 5 |
| 17. Свидетельство о приемке и продаже | |
| 18. Гарантийный талон | |

Комплектность

Угломер Multi Digit Pro, чехол, батареи, руководство для пользователей.

Функции и свойства

Прибор имеет встроенный электронный датчик наклона (инклинометр), показания с которого отображаются на встроенном ж/к цифровом дисплее и створ для замера углов 180°. Multi Digit Pro может быть использован как:

- угломер электронный (разворачивая или складывая створ вы получаете данные об угле разворота на отдельном ж/к дисплее).
- уклонометр электронный (вы всегда можете измерить отклонение от горизонтали и получить данные на отдельный ж/к дисплей).
- лазерный уровень (в уровень встроен лазерный излучатель, проецирующий лазерный луч параллельно рабочему основанию уровня, тем самым продлевая его в пространстве на десятки метров)
- нивелир (если установить уровень на треггер-площадку, и выровнять по всему кругу поворота, то можно нивелировать лазерным лучом на 360°).

Технические характеристики

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Измерение углов | 0°~180° |
| Точность измерения | ±0.1° |
| Рабочий диапазон наклона | 0°~90°или 0% - 100% |
| Интервал считывания | 0.1° или 0.1% |
| Точность наклона | 0.2° |
| Рабочий диапазон лазера | до 20 м* |
| Точность лазера | ±0.50 мм / 1 м |
| Длина волны лазера | 650 нм |
| Класс лазера | 2 |
| Питание / Время работы | 3 x 1.2 V AA / 48 ч |
| Длина | 530 мм (1000 мм) |
| Вес | 1,3 кг (включая батареи) |

*зависит от освещения помещения

Источник питания

Убедитесь, что прибор выключен. Откройте крышку батарейного отсека с обратной стороны прибора и вставьте 3 батарейки AAA. Соблюдайте полярность! Закройте крышку батарейного отсека, включите прибор и проверьте правильность его работы.

Всегда вынимайте батареи, если вы не используете прибор долгое время. Проверьте состояние батареи (индикатор на ЖК дисплее).

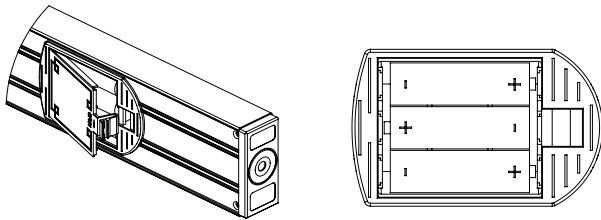
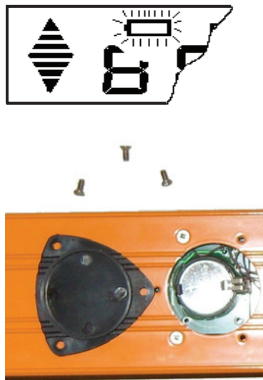


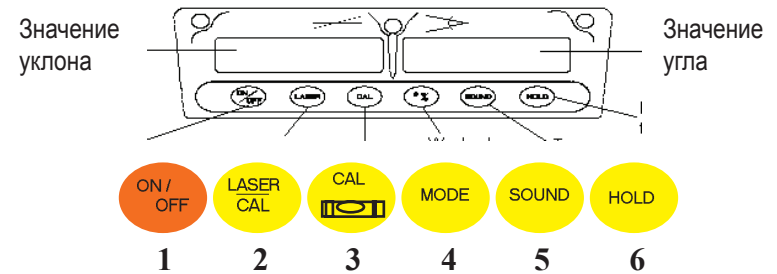
Рис.1

Важно! Если символ батареи загорелся, то батареи нужно заменить.



ВАЖНО! Если на дисплее отображается сообщение “ePOT” то немедленно замените батарею (CR 2032) на обратной стороне прибора. Эта батарейка обеспечивает питание, когда батареи не работают, для сохранения всех калибровок в памяти прибора. Перед заменой батареи (CR 2032) выключите прибор.

Дисплей и клавиатура



1. Клавиша Вкл/Выкл
2. Клавиша Вкл/Выкл лазерного луча (Laser) и калибровки угломера
3. Клавиша управления калибровкой уклономера (CAL)
4. Клавиша выбора системы измерения (проценты, градусы, IN/FT, mm/m)
5. Клавиша Вкл/Выкл звука (Sound)
6. Клавиша сохранения снятого значения измеренного угла (Hold)

ВАЖНО! Калибровка инструмента:

Калибруйте перед первым использованием.

Перед важными замерами.

После падения или удара.

После большого перепада температур.

Калибровка прибора

Проверка калибровки уклономера

Включите угломер и положите его на плоскую поверхность (позиция А). Подождите 10 сек. И запишите показания угла (левый дисплей). Переверните прибор на 180° в позицию В. Подождите 10 сек. Снова запишите показания. Если различия между двумя показаниями больше 0,2°, то Multi Digit Pro должен быть откалиброван.

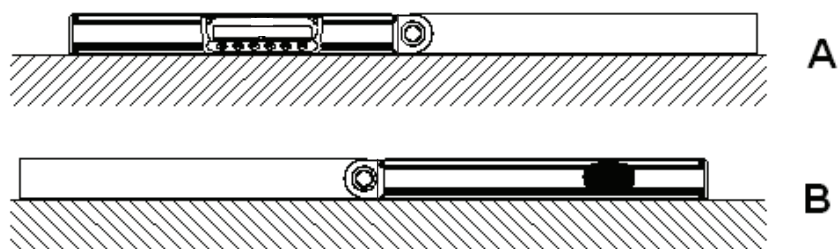
Как проводить калибровку

Включите электронный уровень и положите его на плоскую поверхность (позиция А).

а) Подождите 10 сек. - нажмите CAL (4) (Дисплей показывает «0») и подождите 10 сек.

б) Нажмите CAL (4) (Дисплей показывает «1») - поверните прибор на 180° в позицию В (на том же месте, что А)

в) Подождите 10 сек. - снова нажмите CAL (4). Процесс калибровки выполнен.



Проверка калибровки угломера

Установите прибор на ровную поверхность и включите его. Подождите, пока на дисплее появится измеренное значение угла (С) и запишите его. Раскройте прибор и положил его на ту же позицию, что и раньше. Подождите, пока на дисплее появится измеренное значение угла (D) и запишите его. Если $C > 0,1^\circ$ или $D \neq 180^\circ \pm 0,2^\circ$ прибор должен быть откалиброван.

Как проводить калибровку угла

Установите прибор в сложенном состоянии на ровную поверхность, включите его.

а) Подождите 10 сек. - нажмите LASER/CAL (2) (Дисплей показывает «-1-») и подождите 10 сек.

б) Раскройте прибор полностью на 180° (на том же месте, что и раньше). Нажмите LASER/CAL (2) (Дисплей показывает «-2-») Подождите 10 сек. Процесс калибровки выполнен.

Измерение угла наклона

Включите Multi-Digit pro. Установите прибор на измеряемую поверхность. Подождите 5 сек. На дисплее будет дано значение измеренного угла наклона. Стрелки справа/слева от значения угла будут показывать в какую сторону следует сместить прибор для достижения нулевого значения (или 90°). При достижении нулевого значения (или 90° на вертикальной поверхности) прибор будет издавать звуковой сигнал. Для того, чтобы сохранить измеренное значение угла, нажмите клавишу HOLD (7). Это отобразится на экране. Повторное нажатие этой клавиши сбросит сохраненное значение. Базой отсчета угла является нижняя сторона угломера.

Две стрелки на дисплее показывает, какая часть угломера может двигаться для достижения 0° или 90° — позиции.



$0^\circ - 45,0$ Приводящий к 0° - позиции

$45,1^\circ - 90^\circ$ Приводящий к 90° — позиции

Положение 0° -показывается двойными стрелками.



Дисплей имеет автоматическую инверсию цифр. Чтение значений возможно в любом положении.

Автоматическое отключение

Если ни одна кнопка не используется в течение 20 мин, прибор автоматически выключается.

Лазерный луч

При включенном лазерном луче Multi-Digit pro может использоваться как нивелир. Расстояние работы лазера до 20 м. Расстояние лазера от базы 30,5мм.

Будьте внимательны! Не смотрите на лазерный луч – не наводите лазерный луч на людей!

Установка на фотоштатив

С разъемом 1/4” Multi-Digit Pro может быть установлен на штатив.

Фиксация шины

Складная шина может быть зафиксирована в любой позиции. Например под углом 90° для передачи правильных углов. Или под углом 180° для раскрытия прибора до 1 м.

Техническое обслуживание и указания

- Пожалуйста, бережно обращайтесь с инструментом.
- После использования протирайте прибор мягкой тряпкой. При необходимости смочите тряпку водой.
- Если инструмент мокрый, осторожно вытрите его на сухо. Прибор можно убрать в чехол только в сухом виде.
- Осуществляйте транспортировку инструмента в кейсе.

Особые случаи получения неверных результатов измерений

Измерение после того, как прибор уронили (необходимо проверить точность прибора).

Большие колебания температуры. Если инструмент, находящийся в теплом помещении, будет использоваться в холодном (и наоборот) месте, убедительная просьба подождать несколько минут, прежде чем проводить измерения.

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Нельзя полностью исключать тот факт, что данный инструмент не будет мешать работе других приборов. Точно также и другие приборы могут влиять на работу прибора (например, близлежащие промышленные предприятия или радиопередатчики с интенсивным электромагнитным излучением).

Соответствие стандартам Европейского Совета

Данный инструмент относится к классу 2 и имеет фабричную марку в соответствии со стандартами Европейского комитета по стандартизации DIN EN 60825-1:2001-11.

Гарантия

Изготовитель гарантирует качество материала и изготовления данного прибора при нормальном его использовании в течение одного года со дня приобретения. В течение гарантийного срока при предъявлении документов, подтверждающих дату покупки с отметкой дилера о продаже и подписью покупателя, прибор можно бесплатно отремонтировать или заменить на аналогичный по характеристикам прибор (по усмотрению изготовителя). Замена или гарантийный ремонт осуществляется только после заключения авторизованного сервисного центра.

Гарантия не распространяется на прибор, если он эксплуатировался с нарушением норм или если в его конструкцию вносились какие-либо изменения. Кроме того, предполагается, что разгерметизация аккумуляторной батареи, искривления или трещины на корпусе прибора относятся к тем дефектам, которые возникают в результате неправильной эксплуатации прибора.

Освобождение от ответственности

Предполагается, что покупатель прибора будет выполнять инструкции, указанные в данном руководстве по эксплуатации. Несмотря на то, что все наши приборы поступают в продажу в отличном состоянии, мы полагаем, что покупатель будет периодически проверять точность и рабочие характеристики прибора. Изготовитель или его представитель не берут на себя ответственность за возмещение убытков, связанных с неправильной эксплуатацией прибора, включая прямые, косвенные убытки и упущенную выгоду. Производитель или его представитель не несет никакой ответственности за косвенные убытки, упущенную выгоду в результате стихийного бедствия (землетрясение, ураган, наводнение и т.п.), пожара, несчастного случая или каких-либо действий третьей стороны, а также в результате эксплуатации прибора в нестандартных условиях.

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 и распространяется на оборудование, ввезенное на территорию РФ официальным импортером.

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 _____

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!

По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки обращаться к продавцу данного товара