





(DE)

(EN)

(NL)

(DA)

(FR)

(ES)

(T)

(PL) 02

(FI) 09

PT 16

(SV) 23

NO 30

(TR) 37 (RU) 44

(UK)

(3)

(ET)

RO

(BG)

Œ

Laserliner

ļ

Полностью прочтите инструкцию по эксплуатации, прилагаемый проспект "Информация о гарантии и дополнительные сведения", а также последнюю информацию и указания, которые можно найти по ссылке на сайт, приведенной в конце этой инструкции. Соблюдать содержащиеся в этих документах указания. Этот документ следует хранить и при передаче прибора другим пользователям передавать вместе с ним.

Назначение / Применение

Цифровой электронный уровень с красный лазером

- Точечный лазер для оптического удлинения уровня
- Горизонтальный и вертикальный индикатор угла
- Память значений уклона позволяет просто переносить значения углов
- Результаты измерений можно передавать через Bluetooth®

Общие указания по технике безопасности

- Прибор использовать только строго по назначению и в пределах условий, указанных в спецификации.
- Измерительные приборы и принадлежности к ним не игрушка.
 Их следует хранить в недоступном для детей месте.
- Вносить в прибор любые изменения или модификации запрещено, в противном случае допуск и требования по технике безопасности утрачивают свою силу.
- Не подвергать прибор механическим нагрузкам, чрезмерным температурам, влажности или слишком сильным вибрациям.
- Работа с прибором в случае отказа одной или нескольких функций или при низком заряде батареи строго запрещена.

Правила техники безопасности

Обращение с лазерами класса 2



Лазерное излучение! Избегайте попадания луча в глаза! Класс лазера 2 < 1 мВт • 635 нм EN 60825-1:2014/AC:2017

- Внимание: Запрещается направлять прямой или отраженный луч в глаза.
- Запрещается направлять лазерный луч на людей.
- Если лазерное излучение класса 2 попадает в глаза, необходимо закрыть глаза и немедленно убрать голову из зоны луча.
- Ни в коем случае не смотреть в лазерный луч при помощи оптических приборов (лупы, микроскопа, бинокля, ...).
- Не использовать лазер на уровне глаз (1,40 1,90 м).
- Во время работы лазерных устройств закрывать хорошо отражающие, зеркальные или глянцевые поверхности.

 В местах общего пользования по возможности ограничивать ход лучей с помощью ограждений и перегородок и размещать предупреждающие таблички в зоне действия лазерного излучения.

Выход лазерного луча



Правила техники безопасности

Обращение с электромагнитным излучением

- В измерительном приборе соблюдены нормы и предельные значения, установленные применительно к электромагнитной совместимости согласно директиве об ЭМС, которая дублируется директивой о радиооборудовании 2014/53/EU.
- Следует соблюдать действующие в конкретных местах ограничения по эксплуатации, например, запрет на использование в больницах. в самолетах, на автозаправках или рядом с людьми с кардиостимуляторами. В таких условиях существует возможность опасного воздействия или возникновения помех от и для электронных приборов.
- Эксплуатация под высоким напряжением или в условиях действия мощных электромагнитных переменных полей может повлиять на точность измерений.

Правила техники безопасности

Обращение с радиочастотным излучением

- Измерительный прибор снабжен радиоинтерфейсом.
- В измерительном приборе соблюдены нормы и предельные значения, установленные применительно к электромагнитной совместимости и радиоизлучению согласно директиве о радиооборудовании 2014/53/EU.
- Настоящим Umarex GmbH & Co. КG заявляет, что радиооборудование типа DigiLevel Pro 40/60/80/100/120 выполняет существенные требования и соответствует остальным положениям европейской директивы о радиооборудовании 2014/53/EU (RED). Полный текст Заявления о соответствии нормам ЕС можно скачать через Интернет по следующему адресу:

http://laserliner.com/info?an=AHJ

Установка батарей

Откройте отделение для батарей и установите батареи с соблюдением показанной полярности. Не перепутайте полярность.





(только DigiLevel Pro 40 / 60)

2 Включение и измерение



Перед каждым измерением обязательно проверить, чтобы функция привязкик исходному положению была отключена.

Прибор DigiLevel Pro 40/60/80/100/120 может непрерывно измерять угол в пределах 360°.

- Включите прибор с помощью клавиши (1).
- Угол наклона появляется на дисплее (I). Если наклон измеряется над головой работающего, то направление индикации автоматически
 - адаптируется к положению прибора.
- Фактическое направление наклона индицируется дополнительно с помощью символа (а).

3 Выбор единицы измерения

С помощью клавиши (5) происходит выбор единицы измерения между ° градусами, процентами и мм/м.

4 Калибровка

- Разместить измерительную поверхность (13) прибора на прямом отмеченном маркировкой основании (см. рис. внизу). Включить прибор (1). Чтобы перейти в режим калибровки, одновременно нажимать кнопки 1 и 3, пока на дисплее не появится -1-.
- 2. Затем нажать кнопку READ (1). -1- мигает. После этого на дисплее появляется -2-.



 Теперь повернуть уровень на 180° по горизонтали и установить точно на отмеченной маркировкой поверхности (измерение перехода). После этого еще раз нажать кнопку READ (1). -2- мигает. Следующий звуковой сигнал говорит о завершении процесса.





Прибор откалиброван правильно, если в обоих положениях (0° и 180°) он выдает одинаковые показания.

5 HOLD

Чтобы зафиксировать на дисплее текущие значения измерений, следует удерживать нажатой кнопку Hold (6).

6 Изменение опорной величины угла

С помощью клавищи (2) возможна передача наклонов. Для этого положите прибор на желательную наклонную поверхность и нажмите клавишу (2). Затем показания меняются на "0.00°", на дисплее появляется "REF", и задается требуемый опорный угол. Теперь этот угол наклона может быть перенесен на другие предметы.

Повторным нажатием кнопки (2) точка отсчета для измерения отменаетса

7 Функция уклона

С помощью кнопки (3) можно устанавливать предварительно заданные уклоны 1%, 2%, 3% и 4%. Для этого кнопку (3) нажимать до тех пор, пока на дисплее не появится нужное значение. Отключение функции уклона осуществляется длительным нажатием на кнопку (3).

8 Звуковая сигнализация

С помощью клавиши (6) происходит включение и выключение датчика сигнала. При угле наклона, равном 0°, 45°, 90° или последней записанной впамяти величине, подается звуковой сигнал.



Если Вы работаете с измененной опорной величиной угла, то датчик сигнала активируется на эту новую опорную величину угла (индикация 0°, 45°, 90°).

Функция автоматического отключения

В целях экономии заряда батарей измерительный прибор автоматически отключается через 10 минут простоя. Фоновая подсветка отключается через 1 минуту.

Передача данных

Прибор снабжен интерфейсом Bluetooth®*, позволяющим осуществлять передачу данных по радиоканалу на мобильные устройства с интерфейсом Bluetooth®* (например, на смартфоны, планшеты).

Обязательные системные условия для соединения по протоколу Bluetooth® перечислены по адресу http://laserliner.com/info?an=ble Устройство может устанавливать связь по протоколу Bluetooth®* с любыми устройствами, совместимыми с Bluetooth 4.0.

Радиус действия до оконечного устройства составляет макс. 10 м и в значительной мере зависит от окружающих условий, например, толщины и состава стен, источников радиопомех, а также от характеристик приема / передачи оконечного устройства. После включения прибора функция Bluetooth®* активна сразу

и постояннос, т.к. радиосистема рассчитана на очень низкое энергопотребление.

Мобильное устройство может подключаться к включенному измерительному прибору с помощью приложения.

 Словесный знак Bluetooth® и логотип являются зарегистрированными товарными знаками Bluetooth SIG, Inc.

Приложение (Арр)

Для работы с Bluetooth®* требуется специальное приложение. Его можно скачать с соответствующих сайтов, где ведется продажа приложений, в зависимости от конкретного оконечного устройства:









He забудьте включить интерфейс Bluetooth® мобильного устройства.

После запуска приложения и включения функции Bluetooth®*
можно устанавливать соединение между мобильным устройством
и измерительным прибором. Если приложение обнаруживает
несколько активных измерительных приборов, выберите подходящий.

При следующем запуске соединение с этим измерительным прибором будет устанавливаться автоматически.

 Словесный знак Bluetooth® и логотип являются зарегистрированными товарными знаками Bluetooth SIG, Inc.

Информация по обслуживанию и уходу

Все компоненты очищать слегка влажной салфеткой; не использовать чистящие средства, абразивные материалы и растворители. Перед длительным хранением прибора обязательно вынуть из него батарею, батареи. Прибор хранить в чистом и сухом месте.

Опасно! Мошные магнитные поля

Мощные магнитные поля могут оказывать вредное воздействие на людей с активными медицинскими имплантатами (например, кардиостимуляторами) и электромеханические приборы (например, магнитные карты, механические часы, приборы точной механики, жесткие лиски).

В отношении воздействия мощных магнитных полей на людей спедует соблюдать соответствующие действующие в конкретной стране нормы и правила, например, правила отраслевых страховых обществ В11 §14 "Электромагнитные поля" в Германии.

Во избежание опасных помех между магнитами и соответствующими чувствительными имплантатами и приборами всегда соблюдайте безопасное расстояние не менее 30 см.

Laserliner

Калибровка

Для обеспечения точности результатов измерений и функциональности следует регулярно проводить калибровку и проверку измерительного прибора. Мы рекомендуем проводить калибровку с периодичностью раз в год. Вы можете получить консультацию по этому вопросу у вашего продавца или сотрудников службы поддержки UMAREX-LASERLINER.

Технические данные	
Точность электронного измерения	± 0,05° при 0° 1° ± 0,1° при 1° 89° ± 0,05° при 89° 90°
Точность уровня	± 0,5 мм / м
Точность показаний	2 десятичных знака
Длина волны лазера	635 нм
Класс лазеров	2 / < 1 мВт (EN 60825-1:2014/AC:2017)
Электропитание	2 x 1,5B LR03 (AAA)
Срок службы	с лазера: ок. 10 ч без лазера: ок. 55 ч
Эксплуатационные характеристики радиомодуля	Интерфейс Bluetooth LE 4.х; Диапазон частот: Диапазон ISM (промышленный, научный и медицинский диапазон) 2400-2483.5 МГц, 40 каналов; Излучаемая мощность: макс. 10 мВт Полоса частот: 2 МГц; Скорость передачи данных В отг/с: 1 Мбит/с; Модуляция: GFSK / FHSS
Рабочие условия	-10°С50°С, Влажность воздуха макс. 80% гН, без бразования конденсата, Рабочая высота не более 2000 м над уровнем моря
Условия хранения	-20°С 70°С, Влажность воздуха макс. 80% rH
Размеры 40	400 x 63 x 33 мм (Ш x В x Г)
Размеры 60	600 x 63 x 33 мм (Ш x В x Г)
Размеры 80	800 x 63 x 33 мм (Ш x B x Г)
Размеры 100	1000 х 63 х 33 мм (Ш х В х Г)
Размеры 120	1200 x 63 x 33 мм (Ш x В x Г)
Bec	548 r / 722 r / 968 r / 1105 r / 1360 r
40/60/80/100/120	(с батарейки)

Изготовитель сохраняет за собой право на внесение технических изменений. 20W36

Правила и нормы ЕС и утилизация

Прибор выполняет все необходимые нормы, регламентирующие свободный товарооборот на территории ЕС.

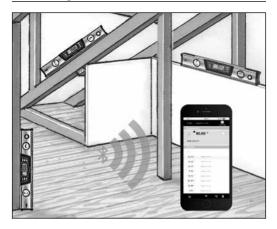
Данное изделие представляет собой электрический прибор, подлежащий сдаче в центры сбора отходов и утилизации в разобранном виде в соответствии с европейской директивой о бывших в употреблении электрических и электронных приборах.

Другие правила техники безопасности и ополнительные инструкции см. по адресу:









SERVICE



Umarex GmbH & Co. KG

– Laserliner –

Möhnestraße 149, 59755 Arnsberg, Germany Tel.: +49 2932 638-300, Fax: +49 2932 638-333

info@laserliner.com

Umarex GmbH & Co. KG Donnerfeld 2 59757 Arnsberg, Germany Tel.: +49 2932 638-300, Fax: -333 www.laserliner.com



Laserliner

Rev20W36