

COND TROL



МУЛЬТИПРИЗМЕННЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР
CROSS LINE LASER

MicroX
MicroX Set

|| РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
|| USER MANUAL

RU СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	4
ГАРАНТИЯ	5
ОПИСАНИЕ	5
РАБОТА С ПРИБОРОМ	6
КОМПЛЕКТАЦИЯ	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
КАЛИБРОВКА	9
ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ	10
АКСЕССУАРЫ	11
СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ	12

EN CONTENT

SAFETY REGULATIONS	13
PRODUCT FEATURES	14
PACKAGE	16
TECHNICAL DATA	17
OPERATION	17
MOUNTING OPTIONS	19
ACCESSORIES	20
MAINTENANCE AND SERVICE	21
WARRANTY	21
UTILIZATION	22

Лазерный нивелир, двухплоскостной

MicroX/MicroX Set CONDROL - прибор для внутренних отделочных работ с двумя лазерными линиями, 635 нм. Хорошо видимые лазерные линии отлично подходят для точной установки керамической плитки, стоек, окон, дверей и т.д. Прост в обращении благодаря маятниковой системе с демпфированием – прибор автоматически центруется в течение нескольких секунд. С регулируемой по высоте консолью прибор отличается универсальностью применения – на штативе, стене и магнитных предметах. Дополнительный режим наклона позволяет создавать уклоны. Интегрированная система защиты при транспортировке защищает маятниковую систему от повреждения. Точность 3 мм / 10 м.

ОБЩАЯ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание: не смотрите прямо на лазер. Храните лазер подальше от детей. Никогда не направляйте лазерный луч на людей. Это качественный измерительный лазерный прибор со 100% заводской настройкой в



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ!
НЕ СМОТРИТЕ В СТОРОНУ ЛУЧА
И НЕ РАССМАТРИВАЙТЕ ЕГО С
ПОМОЩЬЮ ОПТИЧЕСКИХ
ПРИБОРОВ, КЛАСС ЛАЗЕРА 2M
EN 60825B-1:2007B-10

рамках допустимых погрешностей. Мы также должны обратить ваше внимание на следующее:

регулярно проверяйте калибровку прибора перед использованием, после перевозки и длительного хранения. Также необходимо отметить, что абсолютная калибровка возможна только в специализированной мастерской. Самостоятельная калибровка лишь приближительна, и ее точность будет зависеть от вашей внимательности.

Указание: Это изделие является прецизионным прибором, который требует осторожного обращения. Избегайте толчков и встряхивания. Для транспортировки всегда выключайте лазер и фиксируйте маятник, устанавливая двухпозиционный выключатель в положение ! Для очистки используйте, пожалуйста, мягкую ткань и средство для очистки стекла.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный период – 2 года со дня покупки. Гарантия распространяется на все выявленные за этот период неисправности, возникшие в результате использования в производстве некачественных материалов, а также производственных дефектов. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией прибора (например, эксплуатация при несоответствующем напряжении тока в электросети, подключение к неподходящему источнику питания, падение на твердую поверхность и т.д.) или неправильным хранением; обычный износ инструмента, не влияющий на работу механизма. Любые повреждения со стороны лиц, не имеющих права распоряжаться этой техникой, чреваты прекращением гарантии.

Срок службы прибора 36 месяцев.

ОПИСАНИЕ



- 1 Окно излучателей лазерных линий
- 2 Кнопка включения лазерных линий
- 3 Батарейный отсек
- 4 Резьба для штатива 5/8"
- 5 Блокатор компенсатора
- 6 Отверстие для крепления
- 7 Крепления на профиль
- 8 Крепление на ремешок

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Горизонтальное и вертикальное нивелирование: Откройте батарейный отсек (3) и установите батареи с соблюдением показанной полярности. Не перепутайте полярность.

Прибор имеет четыре режима построения плоскостей:

- режим построения вертикальной и горизонтальной линии с включенным режимом самовыравнивания.
- режим построения вертикальной линии с включенным режимом самовыравнивания.
- режим построения горизонтальной линии с включенным режимом самовыравнивания.
- режим построения вертикальной и горизонтальной линии с выключенным режимом самовыравнивания.

Поверните против часовой стрелки, расположенный на нижней плоскости прибора, блокиратор компенсатора (5) в положение , и нажмите (2). Появляется вертикальная лазерная линия.

Переключение режимов работы производится последовательным нажатием (2).

При работе во включенном режиме самовыравнивания при установке прибора на неровную поверхность либо штатив с уклоном более 4° лазерные линии начинают мигать, сигнализируя о том, что прибор находится вне зоны автоматического самовыравнивания. В этом случае необходимо установить прибор на ровную поверхность.

Последний режим построения вертикальной и горизонтальной линии с выключенным режимом самовыравнивания необходим для построения наклонных плоскостей.

ВАЖНО! В этом режиме невозможно горизонтальное или вертикальное нивелирование, так как лазерные линии не центрируются автоматически.

ВАЖНО! После окончания работы с прибором заблокируйте блокиратор компенсатора (5), установив его в положение .

КОМПЛЕКТАЦИЯ

MicroX

Нивелир, очки, сумка, мишень, ремень, переходник с резьбой 5/8" на 1/4", руководство пользователя, элементы питания (2 шт).

**Micro SET**

Нивелир, мини-штатив 1/4", очки, мишень, ремень, переходник с резьбой 5/8" на 1/4", магнитное крепление, руководство пользователя, элементы питания (2 шт), кейс.

**X-Kit**

Нивелир, дальномер X2 CONDROL, очки, ремень, источники питания, переходник с резьбой 5/8" на 1/4", руководство пользователя.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Самовыравнивание	$\pm 4,0^\circ$
Точность	$\pm 3 \text{ мм} / 10 \text{ м}$
Рабочий диапазон (зависит от яркости освещения)	20 м
Тип лазера	635 нм / < 1 мВт
Источник питания/ срок работы элементов питания	2x1,5В AA / ок.30ч.
Вес	0,32 кг
Рабочая температура	0°C ... +50°C
Температура хранения	-10°C ... +70°C
Размеры (W x H x D)	110x68x97 мм
Вес (включая батареи)	0,32 кг

КАЛИБРОВКА

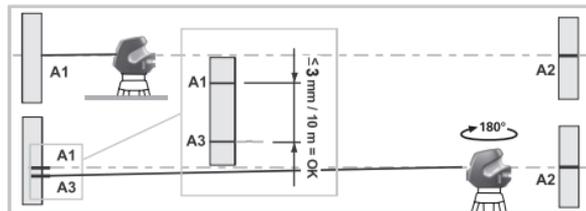
Проверка точности

Примечание: Регулярно проверяйте точность прибора перед использованием, после перевозки или длительного хранения.

Вы можете самостоятельно проверить точность лазера. Для этого поместите прибор между двумя стенами, расстояние между которыми должно быть не менее 5 м. Установите прибор на расстоянии 10-20 см от одной из стен. Включите прибор кнопкой (2) и разблокируйте блокиратор (5), установив его в положение .

Наилучшие результаты калибровки можно получить, если прибор установлен на штатив.

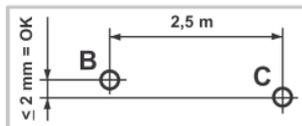
1. Нанесите на ближней к прибору стене точку A1.
2. Поверните прибор на 180° и нанесите точку A2 на противоположной стене.
3. Переместите прибор к противоположной стене и установите его на расстоянии 10-20 см и спроецируйте горизонтальную лазерную линию на высоте точки A2.
4. Поверните прибор на 180° и нанесите точку A3 на противоположной стене. Разница между точками A1 и A3 является допустимым отклонением.



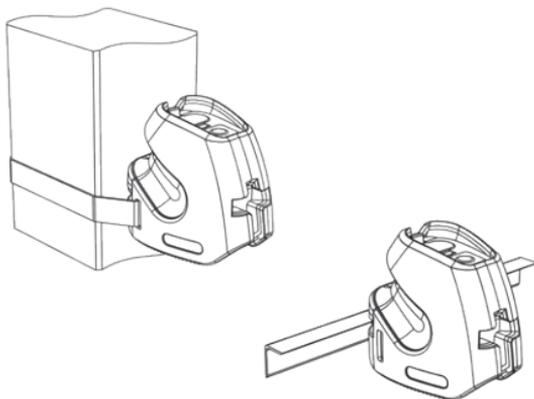
Примечание: если расстояние между точками A1 и A3 больше, чем 3 мм на 10 м, то прибор подлежит калибровке. В этом случае Вам необходимо связаться с авторизованным дилером или сервисным отделом.



Проверка вертикальной линии: Поставьте прибор на расстоянии около 5 м от стены. С помощью шнура закрепите на стене отвес длиной 2,5 м. Отрегулируйте лазер, совместив его луч с линией отвеса. Отклонение между лазером и шнуром отвеса по вертикали не должно превышать $\pm 1,5$ мм. **Проверка горизонтальной линии:** Поставьте прибор на расстоянии около 5 м от стены и включите перекрёстный лазер. Сделайте отметку В на стене. Поворачивайте прибор, пока лазерный крест не сдвинется на 2,5 м вправо. Сделайте отметку С. Расстояние между горизонтальными линиями, проведенными через эти две точки, не должно превышать ± 2 мм. Повторите замеры, поворачивая прибор влево.



ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ



АКСЕССУАРЫ



СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИwww.condtrol.com**Утилизация**

Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковку следует сдавать на экологически чистую рециркуляцию отходов.

Только для стран-членов ЕС:

Не выбрасывайте инструменты в коммунальный мусор!

Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструментах и приборах и ее претворению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рециркуляцию отходов.

Аккумуляторы, батареи:

Не выбрасывайте аккумуляторы/батареи в коммунальный мусор, не бросайте их в огонь или воду. Аккумуляторы/батареи следует собирать и сдавать на рециркуляцию или на экологически чистую утилизацию.

Только для стран-членов ЕС:

Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 91/157/ЕЭС.

Оставляем за собой право на изменения.

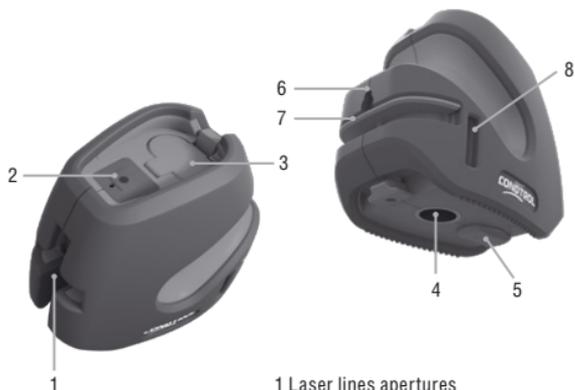
SAFETY REGULATIONS

- Caution – The use of other operating or adjusting equipment or the application of other processing methods than those mentioned here, can lead to dangerous radiation exposure.
- Before putting into operation for the first time, attach the supplied sticker in your national language.
- Do not direct the laser beam at persons or animals and do not stare into the laser beam yourself (not even from a distance). This measuring instrument produces laser class II laser radiation according to EN 60825-1. This can lead to other persons being unintentionally blinded.
- Do not use the laser viewing glasses as safety goggles. The laser viewing glasses are used for improved visualization of the laser beam, but they do not protect against laser radiation.
- Do not use the laser viewing glasses as sun glasses or in traffic. The laser viewing glasses do not afford complete UV protection and reduce colour perception.
- Have the measuring instrument repaired only through qualified specialists using original spare parts. This ensures that the safety of the measuring instrument is maintained.
- Do not allow children to use the laser measuring instrument without supervision. They could unintentionally blind other persons.



Working safely with the measuring instrument is possible only when the operating and safety information are read completely and the instructions contained herein are strictly followed. Never make warning labels on the measuring instrument unrecognizable. SAVE THESE INSTRUCTIONS.

PRODUCT FEATURES



- 1 Laser lines apertures
- 2 On/Off switch button
- 3 Battery cover
- 4 Tripod mount 5/8"
- 5 Transport retainer
- 6 Mount hole
- 7 Mount clip
- 8 Belt mount

Horizontal and vertical leveling

Open the battery compartment and insert the batteries according to the polarity. Don't confuse the polarities.

The instrument has four plane construction modes:

- the horizontal and vertical line construction mode with the switched-on self-levelling mode.
- the vertical line construction mode with the switched-on self-levelling mode.
- the horizontal line construction mode with the switched-on self-levelling mode.
- the horizontal and vertical line construction mode with the switched-off self-levelling mode.

Turn the compensating block (5) located on the bottom on the instrument anticlockwise to a position (the lock is open) and press (2). A vertical laser line appears.

To change the operating modes press (2).

While working in the switched-on self-levelling mode, when the instrument is put on a rough surface or on a tripod with a tilt more than 4° laser lines start to blink, signaling that the instrument is out of the automatic self-levelling area. In this case it is necessary to put the instrument on a flat surface

The horizontal and vertical line construction mode with the switched-off self-levelling mode is needed for the inclined plane construction.

NOTE! In this mode the horizontal or vertical levelling is not impossible because laser lines are not centered automatically.

NOTE! After finishing work lock the compensating block (5) by setting it at the position (the lock is locked up).

PACKAGE

Microx

Level, batteries, target, laser viewing glasses, bag, belt, adapter 5/8" to 1/4".

**Micro Set**

Level, tripod 1/4", batteries, target, laser viewing glasses, belt, magnetic fix, adapter 5/8" to 1/4", case.

**X-Kit**

Level, laser distance meter X2 CONDROL, batteries, laser viewing glasses, belt, adapter 5/8" to 1/4".



TECHNICAL DATA

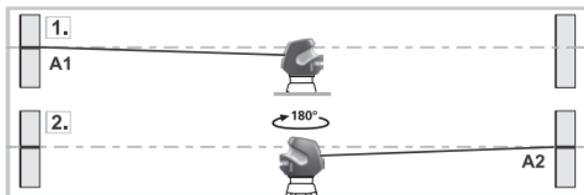
Parameter	Value
Self-leveling range	$\pm 4^\circ$
Precision	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Operating range (depending on room illumination)	20 m
Laser wavelength	635 nm / < 1 mW
Power supply / operating time	3x1.5V LR6(AA) / 30 hours
Operating temperature	0°C ... +50°C
Storage temperature	-10°C ... +70°C
Dimensions (W x H x D)	110x68x97 mm
Weight (incl. battery)	0,32 kg

OPERATION

Preparing the calibration check

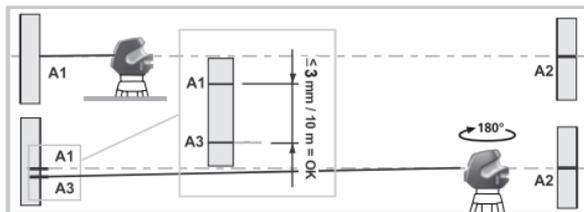
It is possible for you to check the calibration of the laser. To do this, position the device midway between 2 walls, which must be at least 5 meters apart. Do this by turning the unit on, thus releasing the transport restraint (cross laser on). See Section «Horizontal and vertical leveling» about this.

1. Mark point A1 on the wall.
2. Turn the device through 180° and mark point A2. You now have a horizontal reference between points A1 and A2.



Performing the calibration check

3. Position the device as near as possible to the wall at the height of point A1.
4. Turn the device through 180° and mark point A3. The difference between points A1 and A3 is the tolerance.



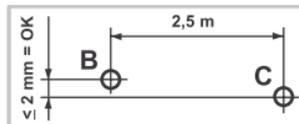
When A1 and A3 are more than 3 mm/10 m apart, an adjustment is necessary. Contact your authorised dealer or else CONDROL Service Department.

Checking the vertical line

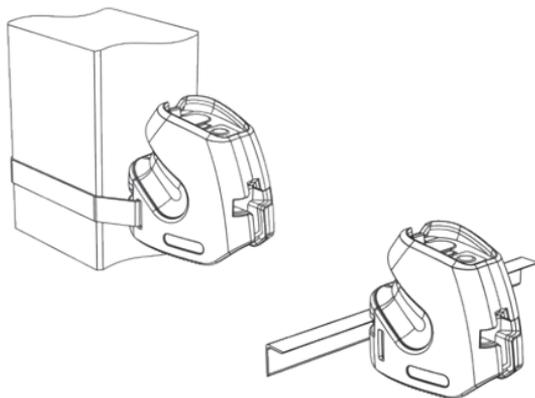
Position the device about 5 m from a wall. Fix a plumb bob with a line of 2.5 m length on the wall, making sure that the bob can swing freely. Switch on the device and align the vertical laser to the plumb line. The precision is within the specified tolerance if the deviation between the laser line and the plumb line is not greater than $\pm 1.5 \text{ mm}$.

Checking the horizontal line

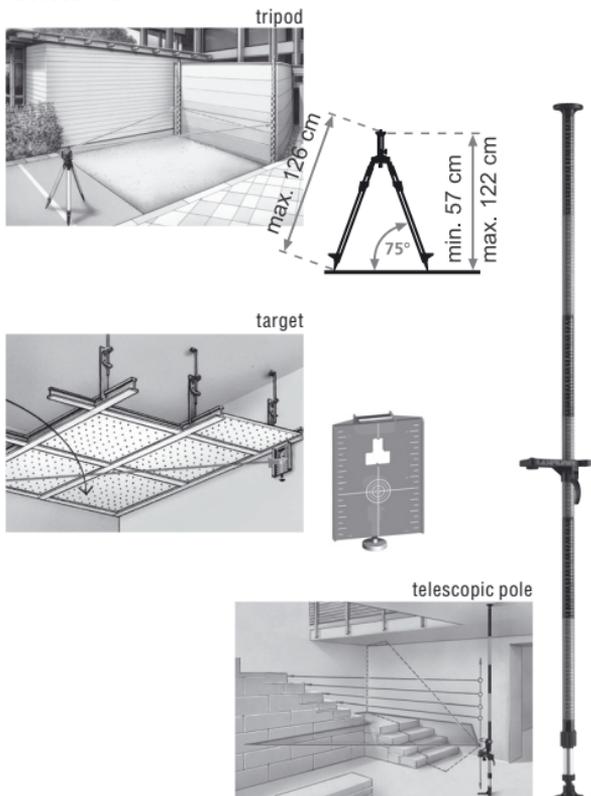
Position the device about 5 m from a wall and switch on the cross laser. Mark point B on the wall. Turn the laser cross approx. 2.5 m to the right and mark point C. Check whether the horizontal line from point C is level with point B to within $\pm 2 \text{ mm}$. Repeat the process by turning the laser to the left.



MOUNTING OPTIONS



ACCESSORIES



MAINTENANCE AND SERVICE

- Store and transport the instrument only in supplied protective case.
 - Keep the instrument clean at all times.
 - Do not immerse the instrument into water or other fluids.
 - Wipe off debris using a moist and soft cloth. Do not use any cleaning agents and solvents.
 - Regularly clean the surfaces at the exit opening of the laser in particular, and pay attention to any fluff of fibres.
- Repair must be carried out by authorized after-sales service centres CONDROL.

WARRANTY

The warranty is 24 months from the date of sale. The warranty covers all expenses on repair or a replacement of the instrument. The warranty does not cover the transport expenses connected with the return of the instrument for repair.

The warranty does not extend on damages from blows or falls, misuse, unauthorized repair, and also on batteries and accessories. The calibration expenses after repair are paid separately.

We do not bear responsibility for:

1. The loss of profits and inconvenience connected with a defect of the instrument.
2. The expenses on the alternative equipment lease for the instrument repair.

Service and Customer Assistance

CONDROL Ltd.

7582 Las Vegas Blvd. S.

Suite #244

Las Vegas, NV USA 89123

Phone/fax 1 702 426-0997

UTILIZATION

Instruments, accessories and packaging should be sorted for environmentalfriendly recycling.

Only for EC countries:

Do not dispose of instruments into household waste!

According to the European Guideline 2002/96/EC for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national right, instruments that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.

Battery packs/batteries:

Do not dispose of battery packs/batteries into household waste, fire or water. Battery packs/batteries should be collected, recycled or disposed of in an environmental-friendly manner.

Only for EC countries:

Defective or dead out battery packs/batteries must be recycled according to the guideline 91/157/EEC.



CONDROL

ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ / LASER DISTANCE METERS



X2



Metro 60



Metro 100

ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ / CROSS LINE LASERS



MicroX



DeuX/UniX



Red 360

www.condtrol.us
www.condtrol.ru
www.condtrol.com

www.metro.condtrol.com
www.infiniter-lasers.ru
www.nedo-lasers.ru



ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

Сервис и консультационные услуги

http://www.condtrol.ru

CONDROL оставляет за собой право вносить изменения в данную инструкцию.

Комплектация

- Дальномер - 1 шт.
- Элемент питания - 2 шт.
- Чехол - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 шт.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

Запрещается:

- использование вне указанных границ использования;
- деактивация систем безопасности и удаление пояснительных и предупреждающих ярлыков;
- разборка прибора;
- изменение конструкции прибора или его модификация;
- использование аксессуаров, не предназначенных для данного прибора;
- безответственное обращение с прибором на строительных лесах, лестницах, при измерении вблизи работающих машин или открытых частей машин и установок;
- прямое наведение прибора на солнце;
- намеренное ослепление посторонних;
- измерение в местах повышенной опасности без надлежащих мер предосторожности (например: измерение на дорогах, стройплощадках).

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

УСТАНОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

1. Откройте крышку отсека батареи
2. Вставьте батарейку в соответствии с индикаторами полярности в батарейном отсеке. Убедитесь, что расположение батареи соответствует полярности!
3. Закройте крышку.



Примечание:

- Замените батарею, когда индикатор показывает отсутствие заряда .
- Если индикатор заряда батареи высвечивает одно деление , вы сможете произвести примерно 100 замеров.
- Вынимайте батарею из прибора, если не пользуетесь им в течение длительного времени.

ОПИСАНИЕ

Изучите ваш прибор. Дальномер – точный измерительный прибор:

1. Дальномер используется для:
 - измерения линейных расстояний;
 - проведения косвенных измерений (Функция теоремы Пифагора);
 - подсчета площади и объема.
2. Удобный для работы экран с подсветкой.
3. Автоматическое включение подсветки дисплея
4. Функция автоматического выключения. Прибор отключается автоматически через 3 минуты.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0,5 - 40 м
Погрешность измерения	± 2,0 мм *
Минимальная единица измерения	1 мм
Автоматическое выключение	лазер - 45 сек прибор - 180 сек
Лазер	650 нм, класс II, мощность менее 1 мВт
Оптимальный температурный рабочий режим	0 °C ... +40 °C
Температура хранения	-20 °C ... +60 °C
Габаритные размеры	110x43x26 мм
Вес	70 гр

*При благоприятных условиях (хорошая отражающая поверхность, комнатная температура). При неблагоприятных условиях, таких как яркий солнечный свет, очень слабое отражение от поверхности или большие перепады температур, диапазон измерений может быть меньше заявленного и погрешность может увеличиться до ± 0,25 мм/м.

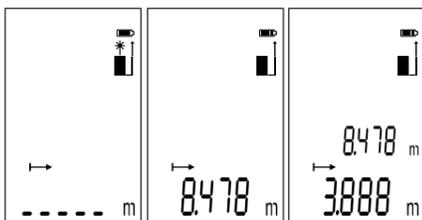
ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

ИЗМЕРЕНИЯ

Режим единичных измерений

1. Включите прибор нажатием кнопки **DIST**. После проведения само диагностики прибор высветит на дисплее индикатор точки отсчета, индикатор режима разовых измерений будет мигать.
2. Нажмите кнопку **DIST** для включения лазера
3. При повторном нажатии кнопки **DIST** прибор произведет замер. Результаты замера высветятся в нижней строке дисплея.
4. Для проведения следующего замера нажмите **DIST**. Результаты первого замера перемещаются на среднюю строку дисплея.
5. Нажмите **DIST** повторно. В нижней строке дисплея отображается значение текущего замера.
6. Для удаления показаний замера нажмите **C**.
7. Выключение прибора осуществляется нажатием и удерживанием кнопки **C** в течение 2 секунд.

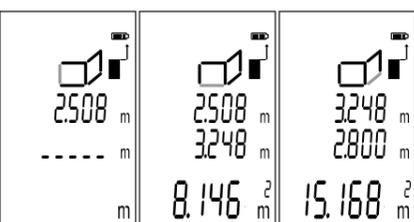


ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

расстояние (высота стен). На индикаторе начинает мигать линия, обозначающая длину первой стены.

5. Направьте лазер на объект для измерения первой стены.
6. Нажмите **DIST**; в средней строке отобразится величина второго замера, в нижней строке отобразится площадь первой стены. На индикаторе начинает мигать линия, обозначающая длину второй стены.
7. Нажмите **DIST**; в средней строке дисплея отображается величина замера второй стены, в нижней – суммарная площадь двух стен.
8. Нажмите **DIST** если вам необходимо продолжить замеры площади стен повторите п.п. 5-6; суммарная измеренная площадь будет отображаться в нижней строке дисплея и будет вычисляться исходя из замеренной ранее высоты стен (п. 4) и последовательно измеряемых длин стен. Нажмите **C** чтобы отменить последнее действие. Для выхода из текущего режима измерения дважды нажмите **C**.

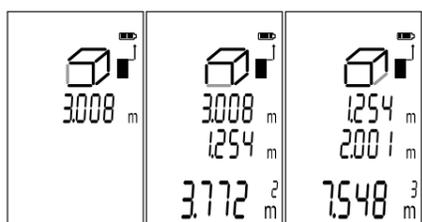


ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

Измерение объема

1. Нажмите трижды для включения режима измерения объема; мигающая линия на значке показывает длину, которую нужно измерить.
2. Нажмите **DIST** для включения лазерного луча; индикатор лазера будет мигать.
3. Направьте лазер на объект, до которого необходимо произвести замер.
4. Нажмите **DIST**; в верхней строке экрана отображается измеренное расстояние. На индикаторе начинает мигать вторая линия.
5. Направьте лазер на объект до которого необходимо произвести замер.
6. Нажмите **DIST** в средней строке экрана отобразится величина второй стороны, в нижней - площадь, вычисленная в результате двух предыдущих замеров. На индикаторе начинает мигать третья линия.
7. Нажмите **DIST**; треть измеренное значение отобразится в средней строке экрана, величина вычисленного объема отобразится в нижней строке экрана. Нажмите **C** чтобы отменить последнее действие. Для выхода из текущего режима измерения дважды нажмите **C**.



ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ С ПРИБОРОМ

Ваш прибор является точным лазерным инструментом. Пожалуйста, прочтите следующие рекомендации по эксплуатации лазерного дальномера.

- Не направляйте прибор на солнце или на какие-либо другие источники яркого света. Это может повлечь за собой ошибки в измерениях.
- Не используйте дальномер как уровень.
- Не используйте прибор во влажную погоду, в запыленных и задымленных условиях или при каких-либо других неблагоприятных условиях. При эксплуатации в подобных условиях могут быть повреждены внутренние компоненты и нарушена точность прибора.
- При перемещении прибора из холода в тепло подождите, пока прибор достигнет температуры окружающей среды.
- Измерения через бесцветные жидкости (вода) или другие полупрозрачные материалы (стекло, пластик, полиэтилен) и другие материалы с низкой плотностью могут быть некорректны.
- Поверхности с антибликовым покрытием преломляют лазерный луч и вследствие этого могут возникнуть ошибки в измерении.
- Блестящие и яркие окружающие предметы в совокупности с низкой отражающей поверхностью уменьшают диапазон и точность измерения.
- Не помещайте прибор в воду. Вытирайте грязь влажной мягкой салфеткой. Не используйте агрессивные чистящие средства и растворы. Аккуратно ухаживайте за оптическими поверхностями.
- Если прибор уронили или подвергли ударам, то необходимо проверить его точность до начала работы.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации



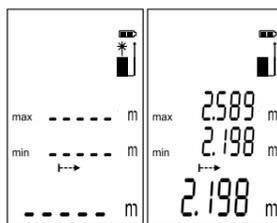
- 1 Скоба крепления наручного ремешка.
- 2 Дисплей.
- 3 Кнопка включения прибора / измерения /включения лазерного луча/ режима непрерывных измерений
- 4 Кнопка сложения/вычитания, включения/выключения звукового сигнала.
- 5 Кнопка включения режима измерения площади/объема
- 6 Кнопка включения режима «косвенных» измерений (Функция теоремы Пифагора).
- 7 Кнопка переключения точки отсчета/единицы измерения.
- 8 Кнопка выключения/сброса значений.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

Режим непрерывных измерений (трекинг)

1. Включите прибор как описано выше.
2. Нажмите и удерживайте **DIST** в течение 2 секунд. Прибор будет производить замеры непрерывно.
3. Для остановки работы прибора нажмите **DIST** или **C**; в верхней строке будет отображаться максимальное из значений замеров, в средней строке - минимальное значение, в нижней - последнее значение.
4. Для выключения режима непрерывных измерений нажмите **C**.



Измерение площади помещения

1. Нажмите для включения режима измерения площади; мигающая линия на индикаторе показывает высоту стен, которую необходимо измерить.
2. Нажмите **DIST**; в верхней строке экрана отображается измеренное расстояние.
3. На индикаторе начинает мигать линия, обозначающая вторую сторону.

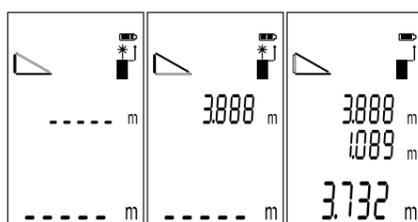
ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

Проведение «косвенных» измерений (измерение по теореме Пифагора)*

Определение расстояния с помощью двух дополнительных измерений

1. Нажмите для включения режима косвенных измерений. Мигающая линия на значке показывает первую сторону (гипотенузу) правильного треугольника, которую необходимо измерить.
 2. Нажмите **DIST** для включения лазерного луча; индикатор лазера будет мигать.
 3. Направьте лазер на объект. Нажмите **DIST** для замера расстояния до точки 1 (см. рис 1.); результаты замера отображаются в верхней строке экрана. Сторона треугольника (катет) на значке начинает мигать.
 4. Без изменения позиции точки отсчета наведите лазерный луч в точку 2 (см. рис 1.).
- Нажмите **DIST**; результат второго замера отображается в средней строке экрана, величина вычисляемой третьей стороны треугольника (расстояние между точками 1 и 2) отображается в нижней строке.



ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Предостережение: прочтите данное руководство перед тем, как пользоваться прибором.

Дальномер имеет встроенный лазерный луч. Этот лазер класса II, имеет выходную мощность 1 милливатт и длину волны 650 нанометров. Такие лазеры не представляют большого вреда для зрения, однако, **НЕ СМОТРИТЕ** на луч во избежание временного ослепления.

Предостережение: Лазерное излучение. Избегайте прямого воздействия лазера на глаза. Не смотрите на лазерный луч под прямым углом. Включайте лазерный луч только тогда, когда пользуетесь прибором. Не смотрите на лазерный луч через какой-либо оптический прибор, это увеличивает вредное воздействие луча на глаза.

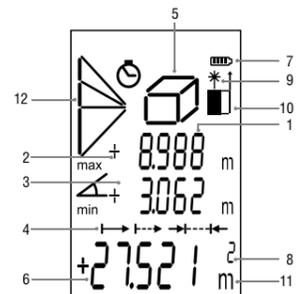
Предостережение: Использование прибора для целей, не описанных данным руководством, не допускается.

Предостережение:

- Не перемещайте, не повреждайте этикетки на приборе.
- Избегайте прямого воздействия лазера на глаза. Лазерный луч может вызвать временную потерю зрения.
- Не устанавливайте прибор в положение, при котором кто-либо может смотреть на лазерный луч – намеренно или ненамеренно.
- Не наводите лазерный луч на отполированные, отражающие поверхности (например, зеркало, тонколистовая сталь). Отполированная поверхность может отразить луч обратно.
- Не пытайтесь отремонтировать или разобрать прибор. Ремонт данного прибора должен осуществляться только в уполномоченном сервисном центре.
- Не используйте прибор вблизи легковоспламеняющихся веществ.
- Не используйте аксессуары, не предназначенные для данного прибора.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

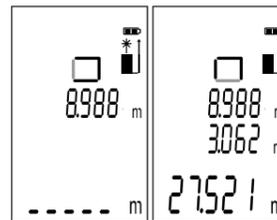


- 1 Значение в ячейке памяти/максимальное значение замера.
- 2 Знак значения в ячейке памяти.
- 3 Значение в ячейке памяти/минимальное значение замера.
- 4 Режим измерения.
- 5 Индикатор режима измерения площади и объемов
- 6 Значения замера.
- 7 Уровень заряда батареи.
- 8 Степень значения в памяти прибора.
- 9 Индикатор включения лазерного луча.
- 10 Точка отсчета замера.
- 11 Единица измерения.
- 12 Индикатор режима «косвенных» измерений

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

4. Направьте лазер на объект для измерения второй стороны.
 5. Нажмите **DIST**; в средней строке отобразится величина второго замера, в нижней строке отобразится замеренная площадь.
- Нажмите **C** чтобы отменить последнее действие. Для выхода из текущего режима измерения дважды нажмите **C**.



Измерение площади стен

С помощью прибора вы можете произвести вычисление площади стен в помещении.

1. Нажмите дважды для включения режима измерения площади стен; мигающая линия на индикаторе показывает высоту стен, которую необходимо измерить.
2. Нажмите **DIST** для включения лазерного луча; индикатор лазера будет мигать.
3. Направьте лазер на объект, до которого необходимо произвести замер.
4. Нажмите **DIST**; в верхней строке экрана отображается измеренное

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР **CONDROL X2**

Руководство по эксплуатации

Нажмите **C** чтобы отменить последнее действие. Для выхода из текущего режима измерения дважды нажмите **C**.

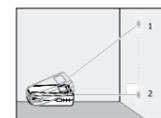


Рисунок 1

Определение расстояния с помощью трех дополнительных измерений

С помощью трех дополнительных измерений вы можете определить расстояние между точками 1 и 3 (см. рис. 2) и расстояние между точками 1 и 2 (см. рис.3)

1. Нажмите **DIST** дважды или трижды для выбора схемы измерения, отображаемой на дисплее прибора.
2. Проведите последовательно три измерения как описано выше (см. раздел «Определение расстояния с помощью двух дополнительных измерений»). После проведения последнего замера в нижней строке отобразится вычисляемое значение.

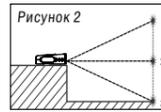
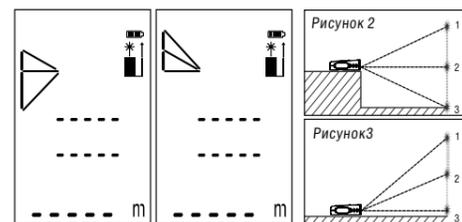


Рисунок 2

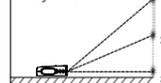


Рисунок 3

Нажмите **C** чтобы отменить последнее действие.
Для выхода из текущего режима измерения дважды нажмите **C**.

ВЫБОР ТОЧКИ ОТСЧЕТА

Прибор может производить замеры от двух точек:

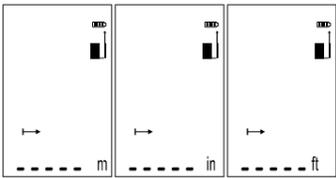
- от задней кромки прибора;
- от передней кромки прибора;



Переключение точек отсчета осуществляется последовательным нажатием кнопки **U**. При этом на дисплее загорается соответствующий индикатор.

УСТАНОВКА ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

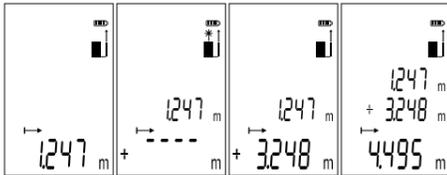
При любом режиме работы прибора вы можете изменить единицу измерения. Нажмите и удерживайте **U**; прибор переводится в режим измерения в метрах/ дюймах/футах.



СЛОЖЕНИЕ/ВЫЧИТАНИЕ

С помощью этой функции вы можете произвести сложение или вычитание измеренных значений.

1. Нажмите **DIST** для включения лазерного луча; индикатор лазера будет мигать. Направьте лазер на объект, до которого необходимо произвести замер.
2. Нажмите **DIST** для проведения замера. Результат замера отображается в нижней строке дисплея.
3. Нажмите **+/-** один раз для сложения или два раза для вычитания; значение первого замера перемещается в среднюю строку.
4. Нажмите **DIST**; индикатор лазера будет мигать.
5. При повторном нажатии в нижней строке отображается второе измеренное значение.
6. Нажмите **DIST**; второе измеренное значение перемещается в среднюю строку, вычисленная сумма/разность отображается в нижней строке.
7. Для сброса значений нажмите **C**.



ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

Для включения/выключения звукового сигнала нажмите и удерживайте **+/-**.

СИГНАЛЫ ОШИБОК

Эти сигналы могут появиться на экране прибора:

301	Измерение вне диапазона	Соблюдайте необходимый диапазон
302	Отражаемый сигнал слишком слабый	Используйте отражательную пластину
303	Ошибка отображения	Выключите и включите прибор
304	Ошибка подсчета по теореме Пифагора	Проведите замер в правильной последовательности
305	Заряд батарейки на исходе	Замените батарейку на новую
306	Слишком низкая температура	Поместите прибор в теплое место
307	Слишком высокая температура	Поместите прибор в прохладное место
308	Окружающее освещение слишком сильное	Выберите для измерения место с менее ярким освещением

УХОД ЗА ПРИБОРОМ

Данный прибор не требует особых эксплуатационных расходов и технического обслуживания. Однако, чтобы прибор оставался долгое время в хорошем состоянии, вам необходимо следовать следующим предписаниям:

- Всегда обращайтесь с прибором аккуратно, как с любым оптическим прибором.

- Берегите прибор от ударов, вибрации, сильной жары и сильного холода.
- Всегда храните прибор в помещении. Когда вы не используете прибор, храните его в специальной сумке.
- Берегите прибор от воздействия пыли и жидкостей. Для чистки прибора используйте только чистую, мягкую ткань. Если необходимо, слегка смочите ткань чистым спиртом или водой.
- Не дотрагивайтесь до линз.
- Регулярно проверяйте заряд батарей во избежание ухудшения работы прибора. Всегда убирайте батареи из прибора, если не собираетесь им пользоваться длительное время.
- Замените батареи, когда на экране загорится соответствующий индикатор.
- Не разбирайте дальномер.

УТИЛИЗАЦИЯ

Не выбрасывайте измерительные инструменты в коммунальный мусор! Согласно Европейской Директиве 2002/96/ЕС о старых электрических и электронных инструментах и приборах и её претворению в национальное право, отслужившие свой срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рециркуляцию отходов.

CONDROL оставляет за собой право вносить изменения в данную инструкцию.