www.condtrol.r





МУЛЬТИПРИЗМЕННЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР CROSS LINE LASER

MicroX MicroX Set РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

USER MANUAL

21

RU СОДЕРЖАНИЕ	
ОБЩАЯ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ГАРАНТИЯ ОПИСАНИЕ РАБОТА С ПРИБОРОМ КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛИБРОВКА ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ АКСЕССУАРЫ СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ	4 5 5 6 7 8 9 10 11 12
EN CONTENT	
SAFETY REGULATIONS PRODUCT FEATURES PACKAGE TECHNICAL DATA OPERATION MOUNTING OPTIONS ACCESSORIES MAINTENANCE AND SERVICE	13 14 16 17 17 19 20 21

WARRANTY

UTILIZATION

Руководство пользователя

MicroX/MicroX Set CONDTROL - прибор для внутренних отделочных работ с двумя лазерными линиями, 635 нм. Хорошо видные 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.

### ОБШАЯ ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Лазерный нивелир, двухплоскостной

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 ІРИБОРОВ, КЛАСС ЛАЗЕРА 2М EN 60825B-1-2007B-10

рамках допустимых грешностей также должны обратить Raille внимание на следующее: регулярно проверяйте кали-

бровку прибора перед использованием, после перевозки и длительного хранения. Также необходимо отметить, что абсолютная калибровка возможна только в специализированной мастерской. Самостоятельная калибровка лишь приблизительна, 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, устанавливайте двухпозиционный выключатель в положение 📦 ! Для очистки используйте, пожалуйста, мягкую ткань и средство для очистки стекла.

**МУЛЬТИПРИЗМЕННЫ**Й ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИН

# CONDTROL MicroX/MicroX Set

Руководство пользователя

### 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 Блокиратор компенсатора

6 Отверстие для крепления 7 Крепления на профиль

8 Крепление на ремень

Руководство пользователя

### 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 включенным режиме самовыравнивания при установке прибора на неровную поверхность либо штатив с уклоном более 4° лазерные линии начинаю 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 🛖.

# CONDTROL MicroX/MicroX Set

Руководство пользователя

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

### MicroX

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



### Microx SFT

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 CONDTROL, очки, ремень, источники питания, переходник с резьбой 5/8" на 1/4", руководство пользователя.



Руководство пользователя

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Самовыравнивание	± 4,0°
Точность	± 3 мм /10 м
Рабочий диапазон (зависит от яркости освещения)	20 м
Тип лазера	635 нм / < 1 мВт
Источник питания/ срок работы элементов питания	2х1,5В АА / ок.30ч.
Bec	0,32 кг
Рабочая температура	0°C +50°C
Температура хранения	-10°C +70°C
Размеры (W x H x D)	110х68х97 мм
Вес (включая батареи)	0,32 кг

МУЛЬТИПРИЗМЕННЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР

# CONDTROL MicroX/MicroX Set

Руководство пользователя

### КАПИБРОВКА

### Проверка точности

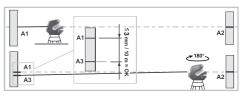
Примечание: Регулярно проверяйте точность прибора перед использованием, после перевозки или длительного хранения.

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 А1.
- 2. Поверните прибор на 180° и нанесите точку А2 на противоположной стене.
- Переместите прибор к противоположной стене и установите его на расстоянии 10-20 см и спроецируйте горизонтальную лазерную линию на высоте точки A2.
- Поверните прибор на 180° и нанесите точку АЗ на противоположной стене. Разница между точками А1 и АЗ является допустимым отклонением.

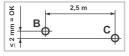


Примечание: если расстояние между точками А1 и А3 больше, чем 3 мм на 10 м, то прибор подлежит калибровке. В этом случае Вам необходимо связаться с авторизованным дилером или сервисным отделом.

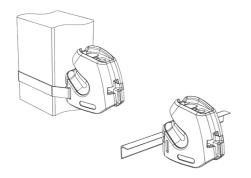
Руководство пользователя

Проверка вертикальной линии: Поставьте прибор на расстоянии около 5 м от стены. С помощью шнура закрепите на стене отвес длиной 2,5м. Отрегулируйте лазер, совместив его луч с линией отвеса. Отклонение между лазером и шнуром отвеса по вертикали не должно превышать ±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

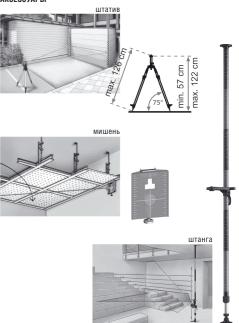


МУЛЬТИПРИЗМЕННЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР

# **CONDTROL MicroX/MicroX Set**

Руководство пользователя

### АКСЕССУАРЫ



Руководство пользователя

# СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ www.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.

CROSS LINE

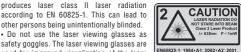
# CONDTROL MicroX/MicroX Set

User Manual

### SAFFTY REGIII ATIONS

- · 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

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 safely information are read completely and the instructions contained herein are strictly followed. Never make warning labels on the measuring instrument unrecognizable. SAVE THESE INSTRUCTIONS.

User Manual

### PRODUCT FEATURES



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

CROSS LINE LASER

# CONDTROL MicroX/MicroX Set

User Manual

### 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

To change the operating modes press (2).

line appears.

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, signalizing 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).

User Manual

# PACKAGE

### Microx

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



# Microx 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 CONDTROL, batteries, laser viewing glasses, belt, adapter 5/8" to 1/4"



CROSS LINE

# CONDTROL MicroX/MicroX Set

User Manual

### TECHNICAL DATA

Parameter	Value
Self-leveling range	± 4°
Precision	± 3 mm /10 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.

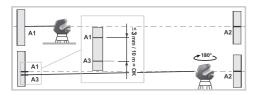


User Manual



Performing the calibration check

Position the device as near as possible to the wall at the height of point A1.
 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 CONDTROL 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 mm.

CROSS LINE LASER

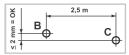
# CONDTROL MicroX/MicroX Set

User Manual

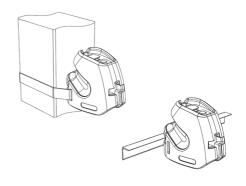
### Checking the horizontal line

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 ± 2 mm. Repeat the process by turning the laser to the left.



### MOUNTING OPTIONS



User Manual

# CONDTROL MicroX/MicroX Set

User Manual

# MAINTENANCE AND SERVICE

CROSS LINE

- 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 CONDTROL.

### 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

CONDTROL Ltd.

7582 Las Vegas Blvd. S. Suite #244

Las Vegas, NV USA 89123 Phone/fax 1 702 426-0997



User Manual

### UTILIZATION

Instruments, accessories and packaging should be sorted for environmental friendly 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.

# CONDTROL

ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ / LASER DISTANCE METERS









X2

Mettro 60

Mettro 100

ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ / CROSS LINE LASERS







MicroX

Deux/UIIIX

Red 360

www.condtrol.us www.condtrol.ru www.condtrol.com www.mettro.condtrol.com www.infiniter-lasers.ru www.nedo-lasers.ru