

CONDROL

Auto RotoLaser

EN Rotary laser RU Ротационный лазерный нивелир



USER MANUAL / РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

EN CONTENTS

SAFETY INSTRUCTIONS	4
INTENDED USE	5
SET	5
TECHNICAL SPECIFICATIONS	6
PRODUCT DESCRIPTION	7
OPERATION	10
OPERATION MODES	12
ACCURACY CHECK	16
CARE AND MAINTENANCE	19
UTILIZATION	20
WARRANTY	20

RU СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	22
НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА	23
КОМПЛЕКТАЦИЯ	23
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	24
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	25
РАБОТА С ПРИБОРОМ	28
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	30
ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ	34
УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	37
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	38
СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ	39
УТИЛИЗАЦИЯ	39



SAFETY INSTRUCTIONS

Attention! This user manual is an essential part of this product. The user manual should be read carefully before you use the product for the first time. If the product is given to someone for temporary use, be sure to enclose user manual to it.

- Do not misuse the product
- Do not remove warning signs and protect them from abrasion, because they contain information about safe operation of the product.



- Do not look into the laser beam or its reflection, with unprotected eye or through an optical instrument. Do not point the laser beam at people or animals without the need. You can dazzle them.
- To protect your eyes close them or look aside.
- Always install the product in such a way, so that laser line is below or above eye level.
- Do not let unauthorized people enter the zone of product operation.
- Store the product beyond reach of children and unauthorized people.
- It is prohibited to disassemble or repair the product yourself. Entrust product repair to qualified personnel and use original spare parts only.
- Do not use the product in explosive environment, close to flammable materials.



- Laser intensive glasses are used for better recognition of the laser beam, do not use them for other purposes. Laser glasses do not protect from laser radiation as well as ultraviolet radiation and reduce color perception.

INTENDED USE

CONDROL Auto RotoLaser – self-levelling rotary laser level, designed for construction workers, plasterers, and contractors intended to build vertical and horizontal planes, plumb line (zenith). The product has scan function that allows building only a part of laser plane defined by user.

The product is suitable for use at both indoor and outdoor building areas

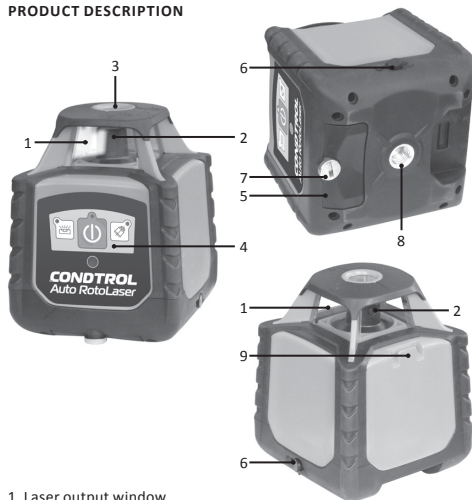
SET

- Rotary laser – 1 pc.
- Universal mount on wall/tripod 5/8" – 1 pc.
- Batteries – 4 pcs.
- Battery charger – 1 pc.
- Laser receiver – 1 pc.
- Mount for laser receiver – 1 pc.
- Remote control – 1 pc.
- Laser intensive glasses – 1 pc.
- Magnetic target board – 1 pc.
- User manual – 1 pc.
- Plastic case – 1 pc.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Working range with receiver	400 m (in diameter)
Accuracy	30" ($\pm 0,15$ mm/1 m)
Self-levelling range	$\pm 5^\circ$
Laser type	Class II 635 nm < 1 mW
Rotation speed	0; 120; 300; 600 rpm
Scan function	Scan sector 0°; 10°; 45°; 90°; 180°
Remote control operating distance	20 m
Operation temperature	-10°C ~ +50°C
Power supply of rotary laser	Rechargeable DC4.8-6 V (4 x 2600mAh AA Ni-MH)
Power supply of remote control	2 x AAA 1,5 V LR03 (alkaline)
Power supply of laser receiver	2 x AAA 1,5 V LR03 (alkaline)
Continuous working time	up to 20 h
Waterproof and dustproof	IP 54
Tripod mount	5/8"
Dimensions	150 X 128 X 161 mm
Weight	1,4 kg (with batteries)

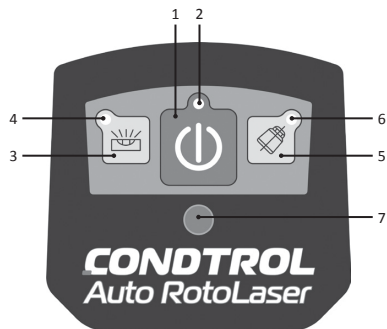
PRODUCT DESCRIPTION



1. Laser output window
2. Rotary head
3. Aperture for plumb line
4. Control panel
5. Battery cover
6. Battery charger jack
7. Fixator of battery cover
8. Tripod thread 5/8"
9. Location for universal mount fixing

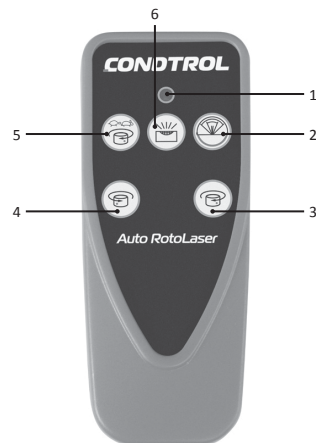


Control panel



1. Turn on/off
2. Power indicator
3. Manual mode
4. Manual mode indicator
5. Tilt mode
6. Tilt mode indicator
7. Remote control sensor

Remote control



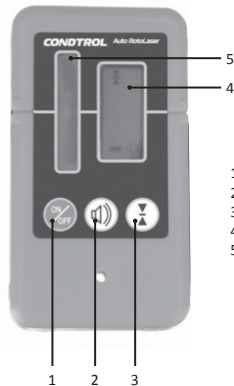
1. Remote control signal indicator
2. Scan mode/scan sector
3. Move laser dot/scan sector clockwise
4. Move laser dot / scan sector counterclockwise
5. Change rotation speed/stop rotation
6. Manual mode

Use remote control to manage the product at distance up to 20 m. When sending signals to the product indicator on remote control flashes red.



Laser receiver

Laser receiver allows using the product outdoor as well as while intensive sunshine at distance up to 400 m (in diameter) when it's difficult to recognize laser beam.



1. Turn on/off
2. Turn on/off sound signal
3. High/normal accuracy mode
4. Display
5. Receiver sensor

OPERATION

Battery charging

In case power indicator starts flashing while operation – batteries need to be charged. Please use battery charger included in the set. Full charging takes approximately 5 hours. While charging red light indicator on battery charger will be on. As soon as indicator becomes

green, batteries are fully charged, battery charger can be unplugged. Take batteries out of the product if it is not used for a long time. All batteries should be of the same type and brand with the same charge level. Do not leave discharged batteries in the product.

Replace batteries in laser receiver


Battery compartment is located on the back side of laser receiver. Remove battery cover, take out discharged batteries and install new ones, observing correct polarity. Put battery cover back. Use alkaline AAA batteries only. Remove the batteries from laser receiver if it is not used for a long period of time to avoid corrosion and battery discharging. All batteries should be replaced simultaneously. All batteries should be of the same type and brand with the same charge level.

Replace batteries in remote control

Battery compartment is located on the back side of remote control. Remove the battery cover: slide out the battery cover and remove it. Insert the batteries, observing correct polarity. Slide the cover back until a click is heard. Use alkaline AAA batteries only. Remove the batteries from remote control if it is not used for a long period of time to avoid corrosion and battery discharging. All batteries should be replaced simultaneously. All batteries should be of the same type and brand with the same charge level.



Turn on/off the product

Press button  , to turn on/off the product. When the product is on, power indicator is on as well. After turn off the product power indicator will go out.


OPERATION MODES**Automatic mode (build horizontal/vertical plane)**

Place the product on a flat surface, tripod 5/8" or universal mount in horizontal or vertical position.

Turn on the product. Power indicator turns on as well.


Laser beam is blinking while self-levelling. As soon as self-levelling is finished rotary head starts rotating clockwise at 600 rpm. Turn off the product.


Manual operating mode indicator starts to blink when the instrument is out of the range of automatic compensation (5°). Laser beam will blink, rotary head will not rotate. Turn off the product and turn it on again.

Press button  to switch to tilt mode. Tilt mode indicator will flash red. If the product is unbalanced by some external influence, it will not perform self-levelling again. Turn off the product, then turn it on and repeat operation.

Manual mode

This mode allows construction of laser planes at any angle inclination. Place the product on a solid and flat surface. Turn on the product. Power indicator turns on.

Laser beam is blinking while self-levelling. As soon as self-levelling is finished rotary head starts rotating clockwise at 600 rpm. Press button  on the product or button on remote control. Manual mode is activated, manual mode indicator becomes red. Install the product at required angle and fix its position.


To exit from manual mode and return to automatic mode press button  on the product or on remote control. Manual mode indicator will turn off.

Top plumb dot

The product allows working with top plumb dot. It is on in any operation mode of the product.

Rotation speed

Use remote control to run this function. 

Speed 600 rpm is default. Press button  to switch between speeds of rotary head. Rotation speeds change in the following way: 600-0-120-300-600 rpm.

Attention! The slower rotation speed, the brighter laser beam.



Scan mode

Scan mode allows seeing laser line at long distance. Use remote control to run this function.

Press button  to activate scan mode.







By series press on button  choose required scan sector – 0°, 10°, 45°, 90°, 180°. Press button  to move scan sector counterclockwise, button  - clockwise.


To exit scan mode press . Rotary head will start rotating.

Work with laser receiver

Use universal mount included in the set to fix laser receiver on telescopic levelling rod. Magnets on top and lateral sides of laser receiver allow fixing it on metal surfaces.



1. Press button  to turn on laser receiver.
2. Press button  to turn on/off sound signal. By default sound signal is enabled – symbol  appears on the display.
3. Press button  to select required mode –
 - 1) high accuracy $\pm 1.5\text{mm}/40\text{m}$. Symbol  appears on the display
 - 2) normal accuracy $\pm 2.5\text{mm}/40\text{m}$. Symbol  appears on the display.

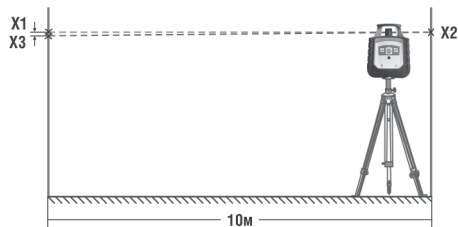
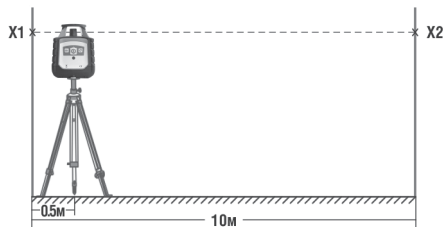
Expand sensor of laser receiver towards the laser beam and move laser receiver down/up arrows on the display. For convenience, you can use the screen on the back of the detector. Down arrow on the display indicates that laser receiver should be lowered. The up arrow on the display indicates that laser receiver needs to be lifted up. When the marks on the sides of laser receiver are at the same level with the laser line, symbol  appears on the display and you hear sound signal (if sound signal is enabled) – laser receiver is at the same level with the laser line.

Magnetic target board

Magnetic target board helps to make the layout of ceiling systems or framework structures. Built-in magnet enables attaching a target to the ceiling rails or on the frame profile. The target has a linear layout on its surface, which allows determining deviation from the nominal level and making check points while marking by laser leveling.

**ACCURACY CHECK****Axis X**

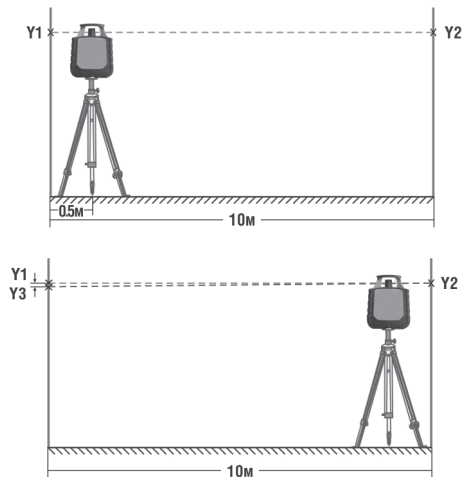
1. Place the product at 0.5 m distance from one wall and 10 m distance from another wall, so that axis X is aimed at the wall.
2. Turn on the product. As soon as self-levelling is finished, mark location of laser line on both walls by points X1 and X2.
3. Turn off the product. Move it to the opposite wall, position of the product should remain unchanged.
4. Turn on the product. Align laser line with the previously made point X2. Mark point X3 on the opposite wall.
5. If distance between points X1 and X3 is more than 3 mm – turn off the product and contact service center.

**Axis Y**

1. Place the product at 0.5 m distance from one wall and 10 m distance from another wall, so that axis Y is aimed at the wall.
2. Turn on the product. As soon as self-levelling is finished, mark location of laser line on both walls by points Y1 and Y2.



- Turn off the product. Move it to the opposite wall, position of the product should remain unchanged.
- Turn on the product. Align laser line with the previously made point Y2. Mark point Y3 on the opposite wall.
- If distance between points Y1 и Y3 is more than 3 mm – turn off the product and contact service center.



CARE AND MAINTENANCE

Rotary laser is a high-precision instrument and requires careful handling. Before using as well as after physical impact (falling, hitting) carry out accuracy check.

Observation of the following recommendations will extend the life of the device:

- Store the product, spare parts and its accessories beyond reach of children and unauthorized people.
- The instrument should be transported in the off state inside the case only.
- Do not store the product in dusty or dirty locations. The product is dust and dirt resistant, but long-time exposure to these elements may damage internal moving parts of the product.
- Store the product in dry locations. The product is water resistant, but precipitate, humidity and liquids containing minerals may damage the electrical circuits of the product. Do not try to dry the unit by fire or a hairdryer.
- Do not store the product in locations where temperature is more than +50°C. High temperatures reduce the life of electronic devices, damage batteries, deform or melt some plastic parts.
- Do not store the product in locations where temperature is less than -10°C.

After storage in low temperature conditions and subsequent transfer to a warm room, the device is heated, causing moisture condense inside the instrument and damage the chip.

- Protect the instrument from bumps, drops, strong vibrations. This can lead to loss of accuracy.
- Carry out accuracy check regularly (see paragraph «Accuracy check»).
- To clean the product use a soft wet cloth. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents or detergents.
- Clean laser aperture periodically with a soft lint-free cloth with isopropyl alcohol.

- 11) Remove batteries from the product if it not used for a long time.
- 12) Do not leave discharged batteries in the product.
- 13) Avoid heating the batteries to avoid the risk of explosion and electrolyte leakage. In case of liquid contact with skin, wash it immediately with soap and water. In case of contact with eyes, flush with clean water during 10 minutes and consult the doctor.

UTILIZATION

Expired tools, accessories and package should be passed for waste recycle. Please send the product to the following address for proper recycle:

Condrol GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany



Do not throw the product in municipal waste!
According to European directive 2002/96/EC expired measuring tools and their components must be collected separately and submitted to environmentally friendly recycle of wastes.

WARRANTY

All Condrol GmbH products go through post-production control and are governed by the following warranty terms. The buyer's right to claim about defects and general provisions of the current legislation do not expire.

- 1) Condrol GmbH agrees to eliminate all defects in the product, discovered during the warranty period, that represent the defect in material or workmanship in full volume and at its own expense.
- 2) The warranty period is 24 months and starts from the date of purchase by the end consumer (see the original supporting document).

- 3) The Warranty doesn't cover defects resulting from wear and tear or improper use, malfunction of the product caused by failure to observe the instructions of this user manual, untimely maintenance and service and insufficient care, the use of non-original accessories and spare parts. Modifications in design of the product relieve the seller from responsibility for warranty works. The warranty does not cover cosmetic damage, that doesn't hinder normal operation of the product.
- 4) Condrol GmbH reserves the right to decide on replacement or repair of the device.
- 5) Other claims not mentioned above, are not covered by the warranty.
- 6) After holding warranty works by Condrol GmbH warranty period is not renewed or extended.
- 7) Condrol GmbH is not liable for loss of profit or inconvenience associated with a defect of the device, the rental cost of alternative equipment for the period of repair.

This warranty applies to German law except provision of the United Nations Convention on contracts for the international sale of goods (CISG).

In warranty case please return the product to retail seller or send it with defect description to the following address:

Condrol GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany



УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Данная инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью Вашего прибора. Прежде чем приступить к работе с прибором, внимательно прочтите инструкцию. При передаче прибора во временное пользование обязательно приложите к нему данную инструкцию.

- Не используйте прибор не по назначению.
- Не удаляйте наклейки и таблички и предохраняйте их от стирания, т.к. они содержат информацию по безопасной эксплуатации прибора.



LASER RADIATION!
Do not stare into beam
Class 2 laser
< 1mW 630-670nm
EN 60825-1: 2007-03

Лазерное излучение!
Не направляйте в глаза
Лазер класса 2
<1 мВт, 630-670 нм
IEC 60825-1: 2007-03

- Не смотрите в лазерный луч, а также в его отражение, как защищающим глазом, так и через оптические устройства. Не направляйте лазерный луч на людей и животных без необходимости. Вы можете их ослепить.

- Защита глаз обычно осуществляется путем отведения взгляда или закрытием век.
- Всегда устанавливайте прибор так, чтобы лазерные лучи проходили на расстоянии выше или ниже уровня глаз.
- Не допускайте посторонних лиц в зону эксплуатации прибора.
- Храните прибор вне досягаемости детей и посторонних лиц.
- Не разбирайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Обслуживание и ремонт следует поручать только квалифицированным специалистам и с применением оригинальных запасных частей.
- Запрещается эксплуатация прибора во взрывоопасной среде, вблизи легковоспламеняющихся материалов.
- Очки для работы с лазерным инструментом служат для лучшего распознавания лазерного луча, не используйте их для других

целей. Лазерные очки не защищают от лазерного излучения, не предназначены для защиты от ультрафиолетового излучения и ухудшают восприятие цветов.

- Не допускайте нагревания элементов питания во избежание риска взрыва и вытекания электролита. При попадании жидкости на кожу немедленно промойте пораженный участок водой с мылом. В случае попадания в глаза, промойте их чистой водой в течение 10 минут, затем обратитесь к врачу.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

CONDROL Auto RotoLaser – самовыравнивающийся ротационный лазерный нивелир, разработанный для строителей, штукатуров и подрядчиков и предназначенный для построения вертикальной и горизонтальной плоскостей, линии отвеса (зенит). Прибор имеет функцию сканирования для построения задаваемой пользователем части лазерной плоскости. Прибор пригоден для эксплуатации как на закрытых, так и на открытых строительных площадках.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

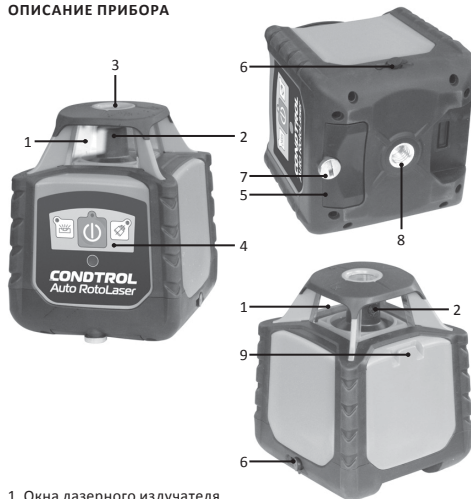
- Ротационный лазерный нивелир – 1 шт.
- Универсальное крепление на стену/штатив – 1 шт.
- Аккумуляторы – 4 шт.
- Зарядное устройство – 1 шт.
- Детектор – 1 шт.
- Крепление для детектора – 1 шт.
- Очки для работы с лазерным инструментом – 1 шт.
- Магнитная мишень – 1 шт.
- Пульт дистанционного управления – 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации – 1 шт
- Кейс – 1 шт.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон работы с детектором	400 м (в диаметре)
Точность	30" ($\pm 0,15$ мм/1 м)
Диапазон самовыравнивания	$\pm 5^\circ$
Тип лазера	Класс II 635 нм < 1 мВт
Скорость вращения	0; 120; 300; 600 об/мин
Функция сканирования	Сектор сканирования 0°; 10°; 45°; 90°; 180°
Диапазон работы пульта ДУ	20 м
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Элементы питания ротационного лазерного нивелира	Перезаряжаемые аккумуляторы DC4.8-6 В (4 x 2600мАч AA Ni-MH)
Элементы питания пульта ДУ	2 x AAA 1,5 В LR03 (щелочной)
Элементы питания детектора	2 x AAA 1,5 В LR03 (щелочной)
Время непрерывной работы	до 20 ч.
Пыле- и влагозащита	IP 54
Тип крепления на штатив	5/8"
Габариты	150 X 128 X 161 мм
Вес	1,4 кг (с элементами питания)

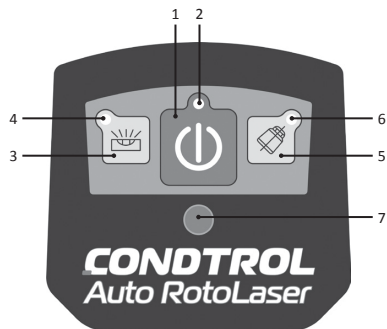
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



1. Окна лазерного излучателя
2. Ротационная головка
3. Отверстие для выхода отвесного луча
4. Панель управления
5. Крышка батарейного отсека
6. Гнездо для штекера зарядного устройства
7. Фиксатор батарейного отсека
8. Резьба под штатив 5/8"
9. Область фиксации универсального крепления

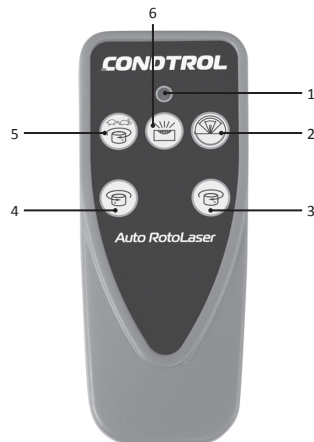


Панель управления



1. Включение/выключение прибора
2. Индикатор питания
3. Кнопка ручного/автоматического режима работы
4. Индикатор ручного режима работы
5. Кнопка отключения автоматического выравнивания после разгоризонтирования
6. Индикатор отключения автоматического выравнивания после разгоризонтирования.
7. Датчик дистанционного управления

Пульт ДУ

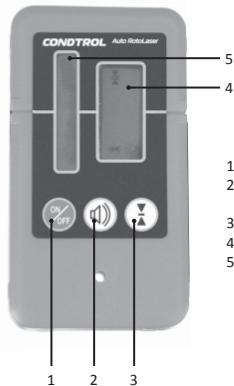


1. Индикатор сигнала пульта ДУ
2. Режим сканирования/сектор сканирования
3. Перенос лазерной точки/сектора сканирования по часовой стрелке
4. Перенос лазерной точки/сектора сканирования против часовой стрелки
5. Изменение скорости вращения/остановка вращения
6. Ручной режим работы

Используйте пульт для дистанционного управления прибором на расстоянии до 20 м. При отправке сигнала с пульта ДУ к прибору индикатор сигнала пульта ДУ мигает красным.

Лазерный детектор

Лазерный детектор позволяет использовать прибор на открытых площадках, а также при ярком солнечном цвете в диапазоне до 400 м (в диаметре) в тех случаях, когда лазерный луч плохо виден.



1. Включение/выключение
2. Включение/выключение звукового сигнала
3. Точный/грубый режим
4. Дисплей
5. Датчик детектора

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Зарядка аккумуляторов

Если во время работы с прибором индикатор питания начнет мигать – необходимо зарядить аккумулятор. Для зарядки используйте зарядное устройство, входящее в комплект поставки.

Полная зарядка занимает около 5 часов. При этом индикатор зарядки аккумулятора на зарядном устройстве будет непрерывно гореть красным. Он станет зеленым, как только аккумулятор будет заряжен. Можно отключить зарядное устройство.

Вынимайте элементы питания из прибора, если он не используется в течение длительного времени. Не используйте элементы питания разного вида, с разным уровнем заряда. Не оставляйте в приборе разряженные элементы питания.

Замена элементов питания в детекторе

Батарейный отсек находится на задней стороне детектора. Снимите крышку батарейного отсека, выньте разряженные элементы питания и установите новые, соблюдая полярность. Установите крышку батарейного отсека обратно до щелчка.


Используйте только щелочные (алкалиновые) элементы питания типа AAA. Вынимайте элементы питания из детектора, если он длительное время не используется во избежание коррозии и разряда батарей. Все элементы питания должны быть заменены одновременно. Кроме того, все элементы питания должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда.

Замена элементов питания в пульте ДУ

Батарейный отсек находится на задней стороне пульта ДУ. Откройте батарейный отсек: сместите крышку батарейного отсека вниз и снимите ее. Выньте разряженные элементы питания и установите новые, соблюдая полярность. Установите крышку батарейного отсека обратно до щелчка. Используйте только щелочные (алкалиновые) элементы питания типа AAA. Вынимайте элементы питания из пульта ДУ, если он длительное время не используется во избежание коррозии и разряда батарей. Все элементы питания должны быть заменены одновременно. Кроме того, все элементы питания должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда.



Включение/выключение прибора

Нажмите кнопку , чтобы включить/выключить прибор. При включении прибора индикатор включения будет гореть зеленым и погаснет после выключения прибора.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ**Автоматический режим****(построение горизонтальной/вертикальной плоскости)**

Установите прибор на твердую устойчивую поверхность, штатив 5/8" или универсальное крепление в вертикальном или горизонтальном положении.

Включите прибор. Индикатор питания горит зеленым. В процессе самовыравнивания лазерный луч мигает. По завершению самовыравнивания головка лазерного излучения начнет вращаться по часовой стрелке со скоростью 600 об/мин. Выключите прибор. Индикатор питания погаснет.


Если наклон корпуса прибора превышает диапазон самовыравнивания (5°), индикатор ручного управления начнет мигать. Лазерный луч также будет мигать, головка лазерного излучения не будет вращаться. Выключите прибор и установите его снова.

Нажмите на кнопку  для отключения автоматического выравнивания после разгоризонтирования. Индикатор отключения автоматического выравнивания после разгоризонтирования будет мигать красным. Таким образом, прибор, выведенный из равновесия внешним воздействием, не будет выравниваться. Необходимо выключить прибор, включить его снова и повторить операцию.


Ручной режим работы

Данный режим позволяет строить наклонные плоскости под любым углом.

Установите прибор на твердую устойчивую поверхность. Включите прибор. Индикатор питания горит зеленым.

В процессе самовыравнивания лазерный луч мигает. После завершения процесса самовыравнивания головка лазерного излучения начнет вращаться по часовой стрелке со скоростью 600 об/мин. Нажмите кнопку  на приборе или на пульте ДУ.

Прибор перейдет в ручной режим работы, индикатор ручного управления будет гореть красным. Установите прибор под необходимым углом и зафиксируйте его положение.

Для выхода из ручного режима работы нажмите кнопку  на приборе или на пульте ДУ. Индикатор ручного управления погаснет.


Верхний отвесный луч

В приборе предусмотрена возможность работы с верхним отвесом. Точка отвеса светится в любом режиме работы прибора.

Изменение скорости вращения

Для управления данной функцией используйте пульт ДУ.

По умолчанию установлена скорость 600 об/мин.

Нажмите кнопку , чтобы изменить скорость вращения лазерного излучателя. Скорость вращения изменяется следующим образом: 600-0-120-300-600 об/мин.


Внимание! Чем медленнее скорость вращения, тем ярче пучок.






Функция сканирования

Режим сканирования позволяет видеть луч на больших расстояниях. Для управления данной функцией используйте пульт ДУ.

Нажмите кнопку  для активации режима сканирования.

Последовательным нажатием кнопки  выберите необходимый сектор сканирования – 0°, 10°, 45°, 90°, 180°.

Нажмите кнопку  для переноса сектора сканирования против часовой стрелки, кнопку  - по часовой стрелке.







Для выхода из режима сканирования нажмите кнопку .


При этом головка лазерного излучателя перейдет в режим вращения.

Работа с детектором

При работе с нивелирной рейкой закрепите на ней детектор при помощи специального крепления, входящего в комплект поставки. Также на верхней и боковой поверхности детектора расположены магниты для его крепления на металлические поверхности.



1. Нажмите кнопку , чтобы включить детектор.
2. Нажмите на кнопку , чтобы включить/выключить звуковой сигнал. По умолчанию звуковой сигнал включен – на дисплее появляется символ .
3. Нажатием на кнопку  выберите режим работы:
 - 1) точный ± 1.5 мм / 40 м. Индикатор точного режима появится на дисплее 
 - 2) грубый ± 2.5 мм / 40 м. Индикатор грубого режима появится на дисплее 

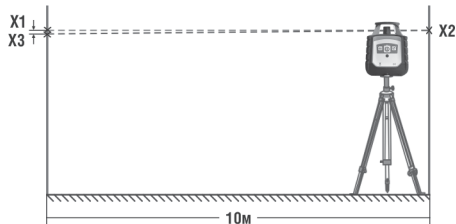
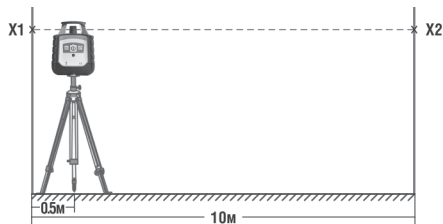
Разверните приемник детектора навстречу лазерному лучу, перемещайте детектор вниз/вверх по направлению стрелок на дисплее. Для удобства можно использовать экран на задней стенке детектора. Стрелка вниз на дисплее указывает, что детектор нужно опустить. Стрелка вверх на дисплее указывает, что детектор нужно поднять. Когда отметки на боковых сторонах детектора выравниваются с лазерным лучом, а на дисплее появляется символ  и раздается звуковой сигнал (при условии, что звуковая индикация включена) - детектор находится на одном уровне с лучом нивелира.

Магнитная мишень

Магнитная лазерная мишень поможет производить разметку потолочных систем или каркасных конструкций, например под гипсокартон. Встроенный магнит позволит прикрепить мишень к потолочным направляющим или на каркасный профиль. Мишень на своей поверхности имеет линейную разметку, которая позволит определить отклонение от номинального уровня и перенести контрольные точки при разметке лазерным нивелиром.

**ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ****Ось X**

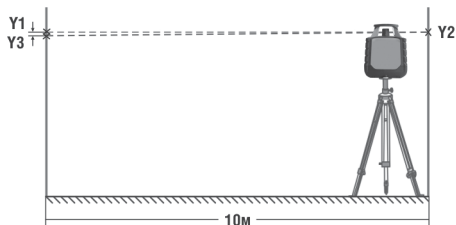
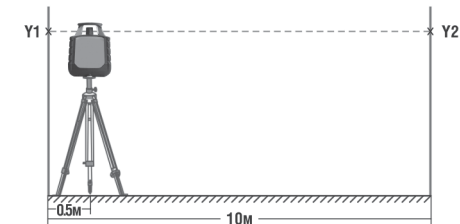
1. Установите прибор на расстоянии 0.5 м от одной стены и на 10 м от другой таким образом, чтобы ось X была направлена на стену.
2. Включите прибор. После того, когда уровень установлен, отметьте положение луча на обеих стенах точками X1 и X2.
3. Выключите прибор. Перенесите его, не меняя положения корпуса, к противоположной стене.
4. Включите прибор. Совместите проецируемую линию с ранее сделанной точкой X2.
5. Отметьте на противоположной стене точку X3.
6. Если расстояние между точками X1 и X3 больше 3 мм – выключите прибор и обратитесь в сервисный центр.

**Ось Y**

1. Для проверки точности прибора по оси Y установите прибор таким образом, чтобы ось Y была направлена на стену.
2. Включите прибор. После того, когда уровень установлен, отметьте положение луча на обеих стенах точками Y1 и Y2.
3. Выключите прибор. Перенесите его, не меняя положения корпуса, к противоположной стене.



4. Включите прибор. Совместите проецируемую линию с ранее сделанной точкой Y2.
5. Отметьте на противоположной стене точку Y3.
6. Если расстояние между точками Y1 и Y3 больше 3 мм – выключите прибор и обратитесь в сервисный центр.



УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Ротационный лазерный нивелир – высокоточный прибор и требует бережного обращения. Перед началом работ, а также после механических воздействий (падение, удары) проводите проверку точности прибора.

Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:

- 1) Храните прибор, запасные части и аксессуары к нему вне досягаемости детей и посторонних лиц.
- 2) Перемещайте прибор только в выключенном состоянии и в поставляемом с ним кейсе.
- 3) Не храните прибор в пыльных или грязных помещениях. Прибор устойчив к пыли и грязи, однако длительное воздействие этих элементов может повредить внутренние движущиеся части прибора.
- 4) Храните прибор в сухом месте. Прибор является влагозащищенным, однако, осадок, влажность и жидкости, которые содержат минеральные вещества могут повредить электрические схемы прибора. Не пытайтесь просушить прибор с помощью огня или электрофена.
- 5) Не храните прибор в помещениях с температурой выше +50°C. Высокие температуры сокращают срок годности электронных приборов, повреждают батареи питания, деформируют или плавят некоторые детали из пластика.
- 6) Не храните прибор в холодных помещениях с температурой ниже -10°C.

После хранения в условиях низких температур и переноса в теплое помещение, прибор нагревается, в результате чего внутри прибора может конденсироваться влага и повредить микросхемы.

- 7) Оберегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций. Это может привести к потере точности.

- 8) Периодически проверяйте прибор на точность (см. раздел «Проверка точности»).
- 9) Чистку прибора следует проводить мягкой влажной салфеткой. Не используйте агрессивные химикаты, очищающие растворители или моющие средства.
- 10) Апертуру лазера периодически протирайте мягкой салфеткой без ворса с изопропиловым спиртом.
- 11) Вынимайте элементы питания из прибора, если он не используется в течение длительного времени.
- 12) Не оставляйте в приборе разряженные элементы питания.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период составляет 24 месяца с даты продажи. Срок службы прибора - 36 месяцев.

Гарантия покрывает все расходы по ремонту или замене прибора. Гарантия не покрывает транспортные расходы, связанные с возвратом прибора в ремонт.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения ставшие результатом механического или иного воздействия, нарушений правил эксплуатации, самостоятельного ремонта, а также на элементы питания.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи потери точности, возникшие в процессе эксплуатации прибора не по причине заводского брака, а также в случае обрыва подвижных цепей питания компенсатора в результате интенсивной эксплуатации или нарушений правил эксплуатации.

Расходы по настройке прибора оплачиваются отдельно.

Производитель не несёт ответственность за:

- Потерю прибыли или неудобства, связанные с дефектом прибора.
- Расходы по аренде альтернативного оборудования на период ремонта прибора.

СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Контакты для связи, консультации можно получить на сайте www.condtrol.ru.

УТИЛИЗАЦИЯ

Отслужившие свой срок инструменты, принадлежности и упаковка должны быть утилизированы согласно действующим законам вашей страны.

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

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 рекуперацию отходов. Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батареи должны быть утилизированы согласно Директиве 2006/66/ЕС.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, алгоритмы работы, комплектацию прибора без предварительного уведомления.



CONDROL

LASER DISTANCE METERS
ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ



XP1



XP2



XP3



XP4

LASER LEVELS
ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ



UniX 360 UniX 360 Pro XLiner Duo XLiner Combo XLiner Pento

www.condtrol.com