

CONDROL

- EN** Cross Line Laser
- DE** Kreuzlinienlaser
- RU** Лазерный нивелир



GreenX

USER MANUAL / BEDIENUNGSANLEITUNG
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

EN CONTENTS

SAFETY INSTRUCTIONS	4
PRODUCT DESCRIPTION	5
TECHNICAL SPECIFICATIONS	9
PACKAGE	9
OPERATION	10
ACCURACY CHECK	11
CARE AND MAINTENANCE	15
UTILIZATION	16
WARRANTY	16

DE INHALT

SICHERHEITSHINWEISE	18
BESTIMMUNGSGEMAESSER GEBRAUCH	19
TECHNISCHE DATEN	23
LIEFERUMFANG	23
BETRIEB	24
GENAUIGKEITSUEBERPRUEFUNG	26
PFLEGE	30
ENTSORGUNG	31
GARANTIE	32
WARTUNG UND REPARATUR	33

RU СОДЕРЖАНИЕ

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	34
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	35
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	39
КОМПЛЕКТАЦИЯ	39
РАБОТА С ПРИБОРОМ	40
ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ	42
УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	46
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	48
УТИЛИЗАЦИЯ	49



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.



Laser radiation!
Do not stare into beam
Class 2 laser
<1 mW 532nm
IEC 60825-1: 2007-03

Laser radiation!
Do not stare into beam
Class 2 laser
<1 mW 630-670nm
IEC 60825-1: 2007-03

-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.

- 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.

PRODUCT DESCRIPTION

Cross line laser GreenX CONDROL is intended to build and check vertical and horizontal planes and lines, as well as up and down laser dots (zenith and nadir).

The product has 2 operating modes:

- locked compensator, to build inclined planes and lines;
- automatic levelling to project horizontal and vertical planes and lines. Levelling function allows to automatically compensate irregularities within self-levelling range of $\pm 4,5^\circ$.

Pulse mode allows using laser receiver to increase working range of the instrument or to work when laser is hard to be defined in bright lighting conditions.

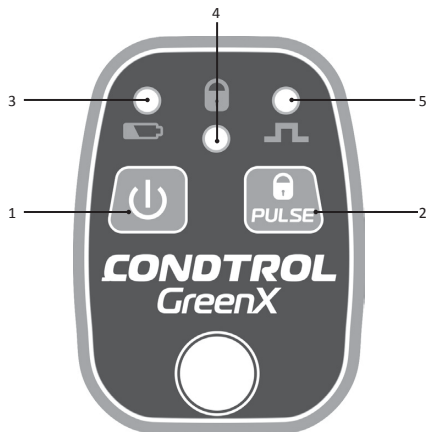




- 1 - Laser lines exit window
- 2 - Plumb-up and down beam exit windows
- 3 - Control panel
- 4 - Battery cover
- 5 - 5/8" mounting thread
- 6 - Switch bar
- 7 - Mounting screw hole
- 8 - Mounting clip
- 9 - Belt mount hole



Control panel



- 1 Turn on/off laser lines in unlocked mode
 2 Turn on/off:
 - Pulse mode
 - Laser lines in locked mode
 3 Battery charge level indication
 4 Locked pendulum indication
 5 Pulse mode indication

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Working range	50 m*
Self-leveling accuracy	$\pm 0,3$ mm/m
Self-leveling range	$\pm 4,5^\circ$
Operating temperature	$0^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
Storage temperature	$-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
Tripod mounting thread	5/8", 1/4"
Laser type	Green: class II 532 nm < 1 mW Red: class II 630-670 nm < 1 mW
Power supply	3 x 1.5V LR6 alkaline (AA)
Dimensions	120x75x105mm
Weight	0,5 kg

* The operating range may differ from the declared depending on the lighting conditions.

PACKAGE

- Laser level - 1 pc.
 Magnetic holder - 1 pc.
 Adapter 5/8" – 1/4" - 1 pc.
 Cable tie - 1 pc.
 Pouch - 1 pc.
 Batteries (AA) - 3 pcs.
 User manual - 1 pc.



OPERATION

Before start operation remove the battery cover, insert the batteries, observing correct polarity. Put battery cover back. Use alkaline AA batteries only, all batteries should be of the same type and brand with the same charge level. Replace batteries if battery charge level indicator turns red while operation.

Place an instrument on a firm and stable surface or a tripod.

Move the switch bar to choose necessary operating mode:

1) Automatic levelling, to build horizontal and vertical planes and lines:

Move the switch bar to unlocked position . Compensator is unlocked. If the product is out of the range of automatic compensation it will emit sound signal.

Short press button  to turn on necessary laser planes.

Short press button  to turn on/off pulse mode that allows working with laser receiver. In this mode pulse mode indicator will turn green.

To switch off the product move the switch bar to locked position .

1) Locked compensator, to build inclined planes and lines:

Move the switch bar to locked position . Compensator is locked.

Short press button  to turn on the product. Horizontal plane will switch on. Locked pendulum indicator turns red.

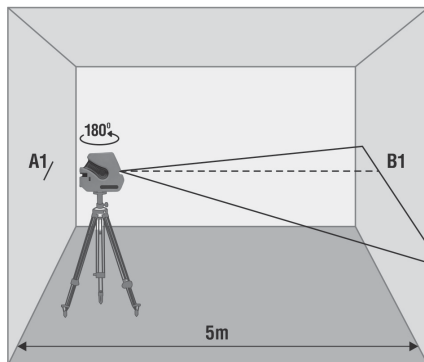
Short press button  to turn on necessary laser planes.

ACCURACY CHECK

Check of horizontal line

Check of horizontal line is carried out by using 2 walls located opposite each other at a distance of 5m.

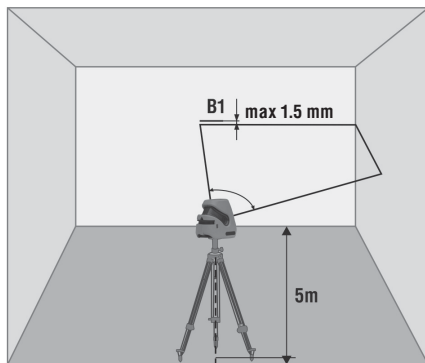
1. Put the instrument as close as possible to the wall so that laser emitters are located opposite the wall.
2. Move lever lock to unlocked position  and switch on horizontal plane.
3. Turn the instrument by 180° and mark location of horizontal line on another wall as B1.



4. Turn the instrument to the right. Measure vertical deviation of horizontal line from point B1. If deviation exceeds 1,5 mm – please contact service center.



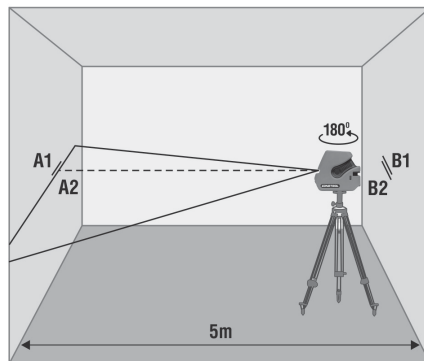
5. Repeat actions in paragraph 4 by turning the instrument to the left.



6. Install the instrument closer to the opposite wall. Mark location of horizontal line on the wall as B2.

7. Turn the instrument by 180° and mark location of horizontal line on the opposite wall as A2.

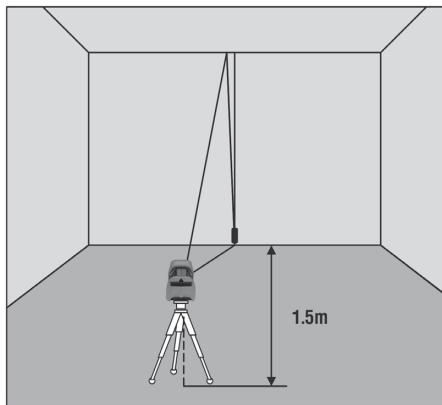
8. Measure vertical distance between marks A1, A2 and B1, B2. If distance between measured values exceeds 3 mm – please contact service center.



Check of vertical line

Use a plumb bob as a reference of a vertical. Place the instrument at distance of 1,5 m from the plumb bob.

1. Move lever lock to unlocked position, then switch on vertical plane and align vertical laser line with the low point of plumb bob.
2. If deviation between the laser line and the plumb line exceeds $\pm 0,3$ mm per 1 m of the plumb bob length (for a 2,5 m plumb bob deviation shouldn't exceed 0,75 mm) please contact service center.



CARE AND MAINTENANCE

Attention! The product is an accurate optical mechanic device and requires careful handling. Check the accuracy before using.

To increase the operating time and avoid the risk of unintentional blindness switch the laser on only when you are ready to make measurements.

If operated near objects or air streams with different from the environment temperature the laser line may tremble due to heterogeneity of the atmosphere. The longer is the distance, the more trembling can be observed.

The width of the laser line increases with the increasing of the operating distance. The layout should be made along the axis of the laser line. For maximum accuracy, use the middle portion of the laser line.

It should be noted that the shape of the laser line on the object's surface (e.g., walls, ceilings, etc.) depends on the curvature and tilt of the surface relative to the laser plane.

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

- Transport and carry the product only with locked compensator.
- Keep the product clean and protected from any bumps, dust and dampness; do not allow getting moisture, dust or other dirt inside of the product.
- In case if any moisture goes into the product, remove the batteries and take it to the service center.
- Do not keep or use the device for a long time at high humidity conditions.
- Keep the instrument clean and wipe it with a clean and soft cloth.

Mishandling of the following rules can cause electrolyte leakage from the batteries or other damages:

- Remove the batteries from the product if you do not use it for a long time.
- Do not use different battery types with different charge levels.
- Do not leave discharged batteries in the product.



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 while 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 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, 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 description of defect to the following address:

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany



SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen und befolgen Sie fuer die sichere Verwendung Ihres Geräets alle Anweisungen. Warningschilder muessen stets sichtbar und erkennbar sein. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf und werfen Sie sie nicht weg. Bei nicht fachgerechter Anwendung koennen Sie Laserstrahlung ausgesetzt sein.

Sie erhalten Ihr Geräet mit einem Warningschild in Englisch. Bitte beachten Sie das hier abgebildete Warningschild in Deutsch.



Laserstrahlung!

Nicht in den strahl blicken

Laser Klasse 2

<1 mW 532nm

IEC 60825-1: 2007-03

Laserstrahlung!

Nicht in den strahl blicken

Laser Klasse 2

<1 mW 630-670nm

IEC 60825-1: 2007-03

Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Personen oder Tiere. Blicken Sie nicht in den Laserstrahl, auch nicht mit optischen Instrumenten. Sie gefaehrdern Ihr Augenlicht. Ihr Geräet erzeugt Laserstrahlung der Klasse 2 gemaess EN60825-1. Die Laserbrille dient nicht als Schutzbrille, sondern zur besseren Sichtbarkeit des Laserstrahls. Sie bietet keinen Schutz vor Laserstrahlung. Die Laserbrille kann nicht als Sonnenbrille verwendet werden. Der Einsatz im Strassenverkehr ist verboten. Die Laserbrille schuetzt nicht vor UV-Licht und verringert die Wahrnehmung von Farbunterschieden. Reparatur und Wartung duerfen nur durch Fachpersonal mit Qualifikation erfolgen, das originale Ersatzkomponenten einsetzt. Kinder duerfen aus Sicherheitsgruenden das Geräet nur unter Aufsicht benutzen. Verwenden Sie das Geräet nicht in der Naehе von brennbaren Stoffen, da im Geräet Funken entstehen koennen. Die Halterung des Geräets beinhaltet Magnete. Verwenden Sie sie daher nicht in der Naehе von Herzschrittmachern, da deren Funktion durch Magnetfelder gestoert werden kann. Vermeiden Sie ebenso die Naehе zu magnetischen Datentraegern oder Geräeten, die auf Magnetfelder reagieren. Die Folge koennen Datenloeschungen oder –zerstoerung sein.

BESTIMMUNGSGEMAEßER GEBRAUCH

Der Multiline –Kreuzlinienlaser GreenX CONDTRÖL wird zur Ermittlung und Ueberpruefung von horizontalen und vertikalen Linien und Loten verwendet. Er ist fuer den Innen- und Außenbereich geeignet.

Das Geräet hat zwei Betriebsarten:

- Zum Erzeugen Laser- Linien und –Ebene mit jeglichen Neigungen;
- Mit Nivellierautomatik der Gehäuseneigung bis zum $\pm 4,5^\circ$ zum Erzeugen waagrechten und senkrechten Laser- Linien und –Ebenen.

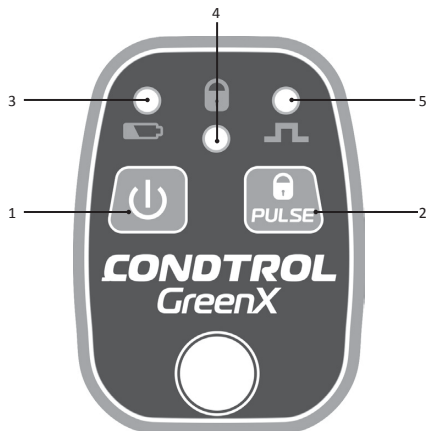
Empfängerbetrieb ist dazu bestimmt, Reichweite zu erweitern und Laserstrahlen von Linienlaser bei Tageslicht zu lokalisieren.





- 1- Austrittsöffnung Laser
- 2 – Lotstrahlaustritt
- 3 – Bedienfeld
- 4 - Batteriefachdeckel
- 5 - Stativgewinde 5/8"
- 6 – Pendelsperre
- 7 - Befestigungsmöglichkeit fuer Nagel oder Schraube
- 8 - Befestigungsmoeglichkeit mit Clip
- 9 - Befestigungsmoeglichkeit fuer Kabelbinder oder Gurt

Bedienfeld



- 1 Ein-/Austaste im entsperren Modus
 2 Ein-/Austaste für:
 - Pulsmodus
 - Laserstrahlen im gesperrten Modus
 3 Batteriezustandsanzeige
 4 Pendelsperre – Anzeige
 5 Pulsmodus – Anzeige

TECHNISCHE DATEN

Reichweite	50 m*
Genauigkeit	$\pm 0,3$ mm/m
Selbstnivellierung	$\pm 4,5^\circ$
Betriebstemperatur	0°C ... +50°C
Lagertemperatur	-20°C ... +70°C
Stativgewinde	5/8", 1/4"
Laser	Grün: Klasse II 532 nm < 1 mV Rot: Klasse II 630-670 nm < 1 mV
Stromversorgung	3x1.5 V Alkali-Batterien LR6 (AA)
Abmessungen	120x75x105mm
Gewicht	0,5 kg

* Die Reichweite kann je nach den Lichtverhältnissen vom angegebenen abweichen.

LIEFERUMFANG

- Linienlaser - 1 St.
 Magnethalterung - 1 St.
 Adapter von 5/8" auf 1/4" - 1 St.
 Befestigungsgurt - 1 St.
 Schutztasche - 1 St.
 Batterien (AA) - 3 St.
 Bedienungsanleitung - 1 St.



BETRIEB

Öffnen Sie das Batteriefach. Setzen Sie die 3 Batterien ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung. Schliessen Sie das Batteriefach wieder.

Alle Batterien sollten immer zur gleichen Zeit ersetzt werden. Setzen Sie nur Batterien desselben Herstellers und der gleichen Spannung ein.

Bei niedrigem Batteriestand ist der Batterieanzeiger rot. Ersetzen Sie die Batterien.

Stellen Sie das Messwerkzeug auf ein Stativ oder eine stabile Oberfläche.

Drehen Sie die Pendelsperre und schalten Sie den benötigten Modus ein. Folgende Betriebsarten stehen zur Auswahl:

1) Mit Nivellierautomatik zum Erzeugen von waagrechten und senkrechten Laser-Linien und –Ebenen.

Schieben Sie den Schalter , die Pendelsperre wird nun gelöst. Befindet sich die Neigung des Gehäuses außerhalb des Selbstnivellierbereiches von $\pm 5^\circ$, erzeugt das Gerät einen Warnton.

Drücken Sie kurz die Taste  und schalten Sie die nötigen Laserstrahlen ein.

Kurzes Drücken der Taste  schaltet ein/ab den Empfängermodus. Wenn der Modus aktiviert ist, blinkt die Anzeige grün.

Um das Gerät auszuschalten, schieben Sie den Schalter .

2) Modus zum Erzeugen geneigten Laserlinien und –Ebenen.

Schieben Sie den Schalter . Das Pendel wird gesperrt. Drücken Sie kurz die Taste , um das Gerät einzuschalten. Der Laser der Horizontalebene ist nun aktiviert. Die Anzeige der Pendelsperre blinkt rot.

Drücken Sie kurz die Taste , um die nötigen Laserstrahlen einzuschalten.



GENAUIGKEITSUEBERPRUEFUNG

Ueberpruefung der Horizontallinie

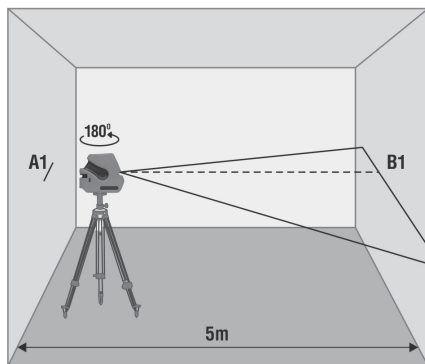
Platzieren Sie das Geraet zwischen zwei Waenden, die mindestens 5 m von

einander entfernt sind. Schalten Sie das Geraet ein.

1. Positionieren Sie das Geraet so nah wie moeglich an der Wand und drehen Sie das Geraet in Richtung der Wand.

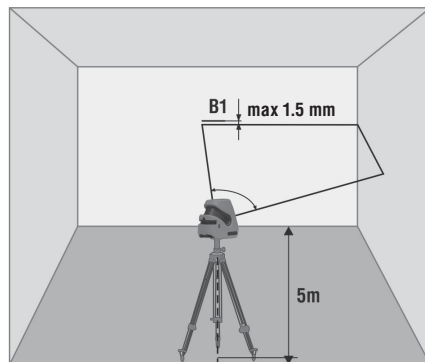
2. Loesen Sie den Kompensator und schalten Sie die Horizontallinie ein. Markieren Sie die horizontale Laserlinie an der nahen Wand mit dem Punkt A1.

3. Drehen Sie das Geraet um 180° und markieren Sie die Position der Laserlinie auf der gegenueberliegenden Wand mit dem Punkt B1.

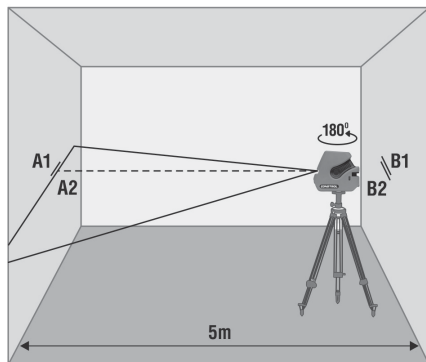


4. Drehen Sie das Geraet nach rechts und messen Sie die vertikale Differenz der horizontalen Linie vom Punkt B1. Ist die Differenz mehr als 1,5 mm, kontaktieren Sie bitte Ihren Haendler oder ein autorisiertes Servicezentrum.

5. Wiederholen Sie den Punkt 4, wobei Sie das Geraet aber nach links drehen.



6. Stellen Sie das Geraet an die gegenueberliegende Wand und markieren Sie die Position der horizontalen Linie an der nahen Wand mit dem Punkt B2.
7. Drehen Sie das Geraet um 180° und markieren Sie die Position der Laserlinie an der gegenueberliegenden Wand mit dem Punkt A2.
8. Messen Sie den Abstand zwischen den Punkten A1, A2 und B1, B2. Ist der Abstand mehr als 3 mm, kontaktieren Sie bitte Ihren Haendler oder ein autorisiertes Servicezentrum.

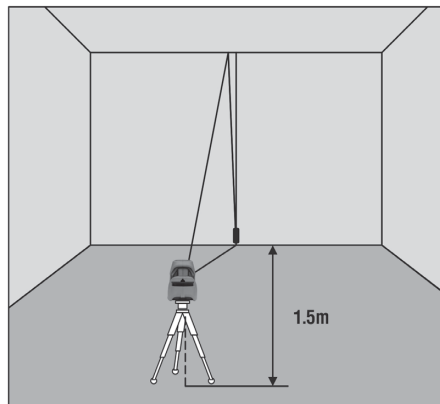


Ueberpruefung der Vertikallinie

Positionieren Sie das Geraet ca. 5 m von einer Wand entfernt. Befestigen Sie ein Senklot an einer Schnur von ca. 1,5 m an einer Wand. Stellen Sie sicher, dass das Senklot frei schwingen kann und gerade nach unten haengt.

Schalten Sie das Geraet ein und richten Sie die Vertikallinie auf die Schnur aus. Ist die Abweichung zwischen Linie und Schnur nicht groesser als $\pm 0,3$ mm auf einen Meter der Lotschnur, ist das Geraet innerhalb der Toleranz.

Ist die Lotschnur z.B. 2,5 m lang, darf die Abweichung 0,75 mm nicht uebersteigen. Sollte eine Kalibrierung notwendig sein, kontaktieren Sie bitte Ihren Haendler oder ein autorisiertes Servicezentrum.



PFLEGE

Achtung! CONDROL GreenX ist ein präzises optisch-mechanisches Gerät und soll stets vorsichtig behandelt werden. Prüfen Sie den Zustand des Gerätes, bevor Sie es verwenden. Überprüfen Sie die Genauigkeit des Gerätes, nachdem es fallen gelassen wurde oder anderen mechanischen Belastungen ausgesetzt war.

Schalten Sie das Gerät nach der Verwendung wieder ab, da andere Personen oder Tiere von den Laserstrahlen geblendet werden können.

- Behandeln Sie das Gerät mit Sorgfalt, so wie Sie eine Kamera, ein Fernglas oder ein anderes optisches Gerät verwenden.
- Vermeiden Sie Stöße, ständige Vibrationen und extreme Temperaturen.
- Verwenden Sie die Batterie entsprechend den Sicherheitsvorschriften.
- Tauchen Sie das Gerät nicht unter Wasser.
- Wischen Sie Schmutz mit einem feuchten, weichen Tuch ab.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Behandeln Sie das Gerät wie ein Teleskop oder eine Kamera.

ENTSORGUNG

Geräte, Zubehör und die Verpackung sollen recycelt werden (Wiederverwertung). Zum Recycling schicken Sie das Gerät bitte an:

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland



Werfen Sie das Gerät nicht in den Restmüll. Gemäss der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Altgeräte mit Elektronik und ihrer Umsetzung in nationales Recht sind Sie verpflichtet, nicht mehr gebrauchsfähige Messwerkzeuge getrennt zu sammeln und zu einer Recyclingstelle zu bringen.



GARANTIE

Alle Geraete der CONDROL GmbH werden vor dem Verlassen der Produktion geprueft und unterliegen den folgenden Garantiebestimmungen. Maengelhaftungsansprueche des Kaeufers und gesetzliche Rechte bleiben davon unberuehrt.

1) Die CONDROL GmbH verpflichtet sich zur kostenlosen Behebung der Maengel am Geraet, falls diese nachweislich innerhalb der Garantiezeit auf einen Material- oder Produktionsfehler zurueckzufuehren sind.

2) Die Garantiezeit betraegt 24 Monate bei gewerblichen Produkten und beginnt am Datum des Kaufs an den ersten Endabnehmer (siehe Originalbeleg). Die Betriebsdauer Ihres Geraetes betraegt 36 Monate.

3) Die Garantie trifft nicht fuer Teile zu, deren Fehlfunktion auf Gebrauch oder Verschleiss zurueckzufuehren ist. Fuer Maengel am Geraet, die durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung, nicht bestimmungsgemaessen Gebrauch, unzureichenden Service und Pflege, Verwendung von Nicht- CONDROL GmbH-Zubehoer oder Ersatzteilen entstehen, gilt die Garantie nicht. Durch Veraenderungen oder Zusaetze am Geraet erlischt die Garantie. Fuer Maengel, die den normalen Gebrauch des Geraets nicht beeintraehtigen, gilt die Garantie nicht.

4) Die CONDROL GmbH behaelt sich das Recht vor, nach eigener Entscheidung das Geraet zu reparieren oder zu ersetzen.

5) Andere Ansprueche als die oben genannten werden nicht ueber die Garantie abgedeckt.

6) Nach Garantieleistungen durch die CONDROL GmbH wird die Garantiezeit nicht erneuert und auch nicht verlaengert.

7) Die CONDROL GmbH uebernimmt keine Verantwortung fuer Gewinnverlust und andere Umstaende, die mit dem defekten Geraet in Verbindung stehen. Die CONDROL GmbH uebernimmt keine Kosten fuer Miet- oder Leihgeraete waehrend der Reparatur.

Fuer die Garantie gilt deutsches Recht. Ausgeschlossen ist das CISG (Uebereinkommen der Vereinten Nationen ueber den internationalen

Warenkauf). Aenderungen vorbehalten.

WARTUNG UND REPARATUR

Falls das Geraet defekt ist, bringen Sie es bitte zu Ihrem Haendler zurueck. Falls Sie das Geraet nicht bei einem Haendler gekauft haben, schicken Sie es mit einer Fehlerbeschreibung bitte an:

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland

Waehrend des Transports und der Aufbewahrung sollte das Geraet in seiner Tasche oder Koffer sein. Saeubern Sie besonders die Austrittsfenster der Laserstrahlen und vermeiden Sie die dort Fusselbildung. Die Saeuberung mit Reinigungs- und Loesungsmittel ist untersagt. Verwenden Sie anstelle ein weiches, feuchtes Tuch. Halten Sie das Geraet nicht unter Wasser oder in andere Fluessigkeiten. Das eigenstaendige Oeffnen des Geraets ist untersagt. Es darf nur von einem autorisierten Servicezentrum geoeffnet werden.

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 прилагайте 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.



Лазерное излучение!	Лазерное излучение!
Не направляйте в глаза	Не направляйте в глаза
Лазер класса 2	Лазер класса 2
<1 мВт, 532 нм	<1 мВт, 630-670 нм
IEC 60825-1: 2007-03	IEC 60825-1: 2007-03

- Не смотрите в лазерный луч, а также в его отражение, как незащищенным 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.

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Мультипризменный лазерный нивелир GreenX CONDTR0L предназначен для построения и контроля вертикальных и горизонтальных плоскостей и линий, а также отвесных точек (зенит и надир). Прибор пригоден как для эксплуатации в закрытых помещениях, так и на открытых строительных площадках.

Прибор имеет 2 режима работы:

- с заблокированным компенсатором, для построения наклонных плоскостей и линий.
- с автоматической компенсацией наклона корпуса прибора до $\pm 4,5^\circ$.

Импульсный режим позволяет использовать детектор для увеличения дальности работы, а также для работы с детектором в условиях хорошей освещенности, когда лазерный луч плохо виден.



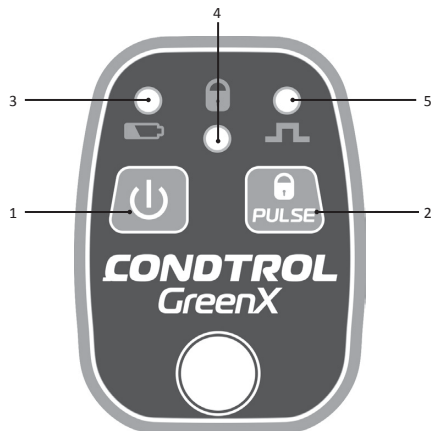
Внешний вид прибора



- 1 - Окно лазерных излучателей
- 2 - Окна выхода отвесного луча
- 3 - Панель управления
- 4 - Крышка батарейного отсека
- 5 - Резьба под штатив 5/8"
- 6 - Движок блокиратора
- 7 - Крепление под гвоздь/саморез
- 8 - Зажим для крепления на профиль
- 9 - Паз для крепления ремнем



Панель управления



- 1 Включение/выключение лазерных излучателей при разблокированном компенсаторе
 2 Включение/выключение:
 - импульсного режима
 - лазерных излучателей при заблокированном компенсаторе
 3 Индикатор заряда элементов питания
 4 Индикатор блокировки компенсатора
 5 Индикатор импульсного режима

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон	50 м*
Точность самовыравнивания	$\pm 0,3$ мм/м
Диапазон самовыравнивания	$\pm 4,5^\circ$
Рабочая температура	$0^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
Температура хранения	$-20^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
Тип резьбы для установки на штатив	5/8", 1/4"
Тип лазера	Зеленый: класс II 532 нм < 1 мВт Красный: класс II 630-670 нм < 1 мВт
Источник питания	3x1.5 В щелочные LR6 (AA)
Габаритные размеры	120x75x105мм
Вес	0,5 кг

* Рабочий диапазон может отличаться от заявленного в зависимости от условий освещения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Лазерный нивелир - 1 шт.
 Магнитный держатель - 1 шт.
 Переходник с 5/8" на 1/4" - 1 шт.
 Кабельная стяжка - 1 шт.
 Сумка - 1 шт.
 Элементы питания (тип AA) - 3 шт.
 Руководство пользователя - 1 шт.



РАБОТА С ПРИБОРОМ

Перед началом работы откройте батарейный отсек и установите элементы питания, соблюдая полярность. Установите крышку батарейного отсека обратно до щелчка.

Используйте только щелочные батареи, все элементы питания должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда. Если во время работы с прибором индикатор заряда элементов питания становится красным, замените элементы питания на новые.

Установите прибор на твердую устойчивую поверхность или штатив.

Движком блокиратора выберите режим работы прибора:

1) Режим автоматической компенсации – для построения горизонтальных и вертикальных плоскостей и линий:

Переместите движок блокиратора в положение **ON** (). Компенсатор разблокирован. Если наклон корпуса прибора превышает диапазон самовыравнивания, раздается звуковой сигнал.

Последовательными кратковременными нажатиями 

включите необходимые для работы лазерные излучатели.

Однократное нажатие кнопки  включает/выключает режим работы с детектором. При включении индикатор импульсного режима горит зеленым.

Для выключения прибора переведите движок блокиратора в положение **OFF** ().

2) Компенсатор заблокирован – для построения наклонных плоскостей и линий:

Переведите движок блокиратора в положение **OFF** (). Компенсатор заблокирован.

Включите прибор кратковременным нажатием кнопки  .

При этом включится лазер горизонтальной плоскости. Индикатор блокировки компенсатора горит красным. Последовательными кратковременными нажатиями кнопки  включите

необходимые для работы лазерные излучатели.



ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ

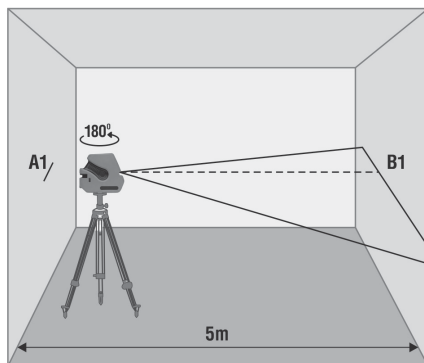
Проверка горизонтали

Для проверки необходимы 2 параллельные вертикальные стены, расположенные друг напротив друга на расстоянии не менее 5 м.

1. Установите прибор максимально близко к одной из стен, разверните прибор излучателями в сторону одной из стен.

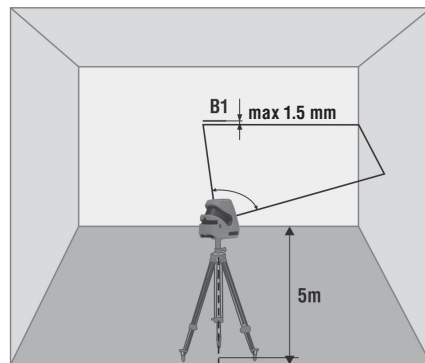
2. Разблокируйте компенсатор, включите горизонтальный излучатель, отметьте положение оси горизонтального луча на ближней стене – метка A1.

3. Поверните прибор на 180° и отметьте положение луча на дальней стене – метка B1.



4. Поверните прибор вправо, измерьте вертикальное отклонение оси горизонтального луча от точки B1. Если отклонение превышает 1,5 мм – обратитесь в сервисный центр.

5. Повторите пункт 4, поворачивая прибор влево.



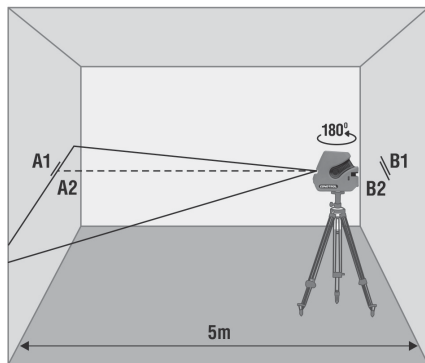
6. Перенесите прибор к противоположной стене, отметьте положение оси горизонтального луча на ближней стене – метка B2.

7. Поверните прибор на 180° и отметьте положение оси горизонтального луча на противоположной стене – точка A2.

8. Измерьте вертикальное расстояние между метками A1, A2 и B1, B2.

Если разница между измеренными значениями превышает 3 мм – обратитесь в сервисный центр.

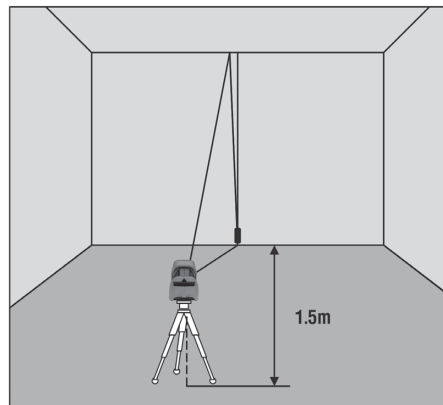




Проверка вертикали

В качестве эталона вертикали используйте отвес. Установите прибор на расстоянии порядка 1,5 м от отвеса.

1. Разблокируйте компенсатор, включите вертикальный излучатель, совместите ось вертикальной лазерной линии с нижней точкой отвеса.
2. Если отклонение оси вертикальной линии от подвеса превышает 0,3 мм на 1 м длины подвеса (например, для отвеса длиной 2,5 м – максимальное отклонение не должно превышать 0,75 мм) – обратитесь в сервисный центр.



УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание! Прибор является точным оптико-механическим устройством и требует бережного обращения. Перед началом работ, а также после механических воздействий (падение, удары) проводите проверку точности прибора.

Для увеличения времени работы, а также для уменьшения риска непреднамеренного ослепления следует выбирать минимально необходимое количество включенных лазерных модулей.

При работе вблизи объектов или воздушных потоков отличающихся по температуре от окружающей среды из-за неоднородности атмосферы возможно дрожание лазерной линии. При увеличении расстояния эффект усиливается.

С увеличением расстояния ширина лазерной линии увеличивается. Разметку следует производить по оси лазерной линии. Для получения максимальной точности используйте средний участок лазерной линии.

Следует учитывать, что форма лазерных линий на поверхности объекта (например, на стенах, перекрытиях и пр.) зависит от кривизны и наклона поверхности по отношению к лазерной плоскости.

Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:

- Перемещайте прибор только с заблокированным компенсатором.
- Оберегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций, не допускайте попадания внутрь прибора влаги, строительной пыли, посторонних предметов.
- В случае попадания в прибор влаги в первую очередь выньте элементы питания, затем обратитесь в сервисный центр.

- Не храните и не используйте прибор в течение длительного времени в условиях повышенной влажности.
- Чистку прибора следует производить влажной мягкой салфеткой.

Несоблюдение следующих правил может привести к вытеканию электролита из элементов питания и порче прибора:

- 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.



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный период составляет 12 месяцев 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.

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

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Марка прибора
Фирма изготовитель
Заводской номер
Дата продажи
Подпись продавца
Гарантийный срок

GreenX

CONDROL

1 год

Адреса сервисных центров CONDROL

г. Москва,
Леснорядский пер., д. 10, стр. 2,
тел: +7 /499/ 707-15-93.

г. Санкт-Петербург,
Лиговский пр., 50, корп. 11, оф. 48,
тел: +7 /812/ 309-10-73, 309-10-86.

г. Челябинск,
ул. Тагильская, 30, тел: +7/351/ 211-02-00.

г. Новосибирск,
ул. Ивачева Федора, 6,
тел: +7 /383/ 246-10-18, 246-10-21.

г. Краснодар,
ул. Уральская, 7, тел: +7 /861/ 944-15-79.

г. Казань,
ул. Салиха Батыева, 1, тел: +7 /843/ 223-01-24.

г. Хабаровск,
ул. Индустриальная, 4а, тел: +7 /4212/ 91-41-68.

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона, обратите внимание на наличие даты продажи, подписи продавца и печати фирмы, продавшей товар.

Все работы по гарантийному ремонту производятся только в сервисном центре CONDROL. Выезд специалиста к заказчику не осуществляется.

Доставка неисправных изделий в сервис-центр и из него осуществляется силами и за счет покупателя. Гарантийные обязательства исполняются в течении 20 рабочих дней, с момента передачи изделия в сервисный центр CONDROL. Максимальная сумма ответственности не может превышать стоимости товара.

Данным гарантийным талоном фирма CONDROL подтверждает отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обязуется обеспечить бесплатный ремонт в течение всего гарантийного срока, который продлевается на время нахождения изделия в ремонте.

Фирма CONDROL оставляет за собой право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в случае несоблюдения изложенных ниже условий гарантии.

Условия гарантии:

1. Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, гарантийного срока, четкой печатью фирмы-продавца.
2. Гарантийный ремонт производится только в течение гарантийного срока, указанного в данном гарантийном талоне.
3. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.
4. Изделие снимается с гарантии в случае нарушения правил эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации.
5. Изделие снимается с гарантии в следующих случаях:
 - 5.1. Если изделие имеет механические повреждения, а так же следы постороннего вмешательства или была попытка ремонта в

неуполномоченном сервисном центре, нарушение или отсутствие гарантийной пломбы или серийного номера изделия.

5.2. Если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия за исключением случаев, оговоренных в инструкции по эксплуатации.

5.3. При превышении объемов выполняемых работ, рекомендованных производителем.

6. Гарантия не распространяется на следующие неисправности:

6.1. Механические повреждения.

6.2. Повреждения, вызванные попаданием внутрь прибора посторонних предметов, веществ, насекомых, а также жидкостей в места, не предусмотренные конструкцией прибора.

6.3. Повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами (повышенная влажность, повышенная запыленность, агрессивная среда, и т. д.).

6.4. Повреждения, вызванные несоответствием Государственным стандартам параметров питающих элементов и других подобных внешних факторов.

6.5. Повреждения, вызванные использованием нестандартных запасных частей.

7. Гарантия не распространяется на части с ограниченным ресурсом использования. Перечень таких частей приводится в Инструкции по эксплуатации. CONDROL не несёт ответственности за утрату информации находящейся в памяти изделия.

8. Условиями гарантии не предусматривается профилактическое обслуживание и замена частей с ограниченным ресурсом эксплуатации, обучение работе на данном оборудовании.

С условиями гарантии ознакомлен, инструкция на русском языке получена, отсутствие повреждений, комплектность, работоспособность - проверено. Претензий не имею.

подпись покупателя: _____



CONDOTROL



SMART 20



SMART 25



X2 Plus



QB



EFX2



MicroX



X360



CL360-3



A-Tronix



IR-T1



Scan