

# CONDROL

USER MANUAL / BEDIENUNGSANLEITUNG /  
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ / INSTRUKCJA OBSŁUGI



## XLiner DUO/COMBO 360

**EN** Cross Line Laser

**DE** Kreuzlinienlaser

**RU** Лазерный нивелир

**PL** Laser krzyżowy

**XLiner Duo/Combo 360****EN CONTENTS**

SAFETY INSTRUCTIONS	4
PRODUCT DESCRIPTION	5
TECHNICAL SPECIFICATIONS	8
PACKAGE	8
OPERATION	9
ACCURACY CHECK	11
CARE AND MAINTENANCE	15
UTILIZATION	16
WARRANTY	16

**DE INHALT**

SICHERHEITSHINWEISE	18
BESTIMMUNGSGEMAESSER GEBRAUCH	19
TECHNISCHE DATEN	22
LIEFERUMFANG	22
BETRIEB	23
GENAUIGKEITSUEBERPRUEFUNG	25
PFLERGE	29
ENTSORGUNG	29
GARANTIE	30
WARTUNG UND REPARATUR	31

**XLiner Duo/Combo 360****RU СОДЕРЖАНИЕ**

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	32
ОПИСАНИЕ ПРИБОРА	33
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	36
КОМПЛЕКТАЦИЯ	36
РАБОТА С ПРИБОРОМ	37
ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ	39
УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	43
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	44
УТИЛИЗАЦИЯ	45

**PL SPIS TREŚCI**

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA	46
UŻYWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM	47
DANE TECHNICZNE	50
ZAKRES DOSTAWY	50
OBŚLUGA URZĄDZENIA	51
SPRAWDZENIE DOKŁADNOŚCI	53
POSTĘPOWANIE	57
USUWANIE ODPADÓW	57
GWARANCJA	58
KONSERWACJA I NAPRAWA	59



**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  
< 1mW 630-670nm  
EN 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 XLiner Duo/Combo 360 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 laser level is suitable for use at both indoor and outdoor building areas.

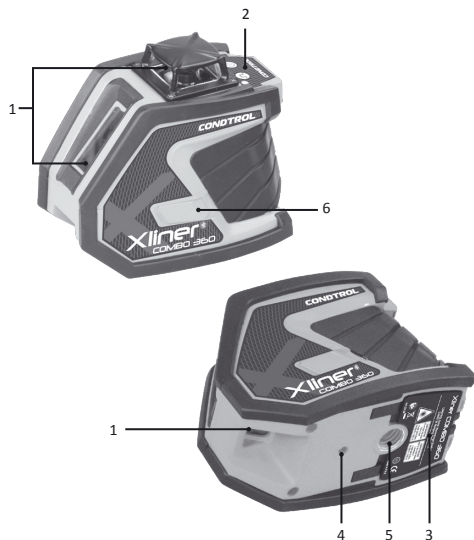
The laser level has 2 operating modes:

- automatic levelling to project horizontal and vertical planes and lines. Levelling function allows to automatically compensate irregularities within self-levelling range of  $\pm 3,5^\circ$ ;
- locked compensator, to build inclined planes and lines;

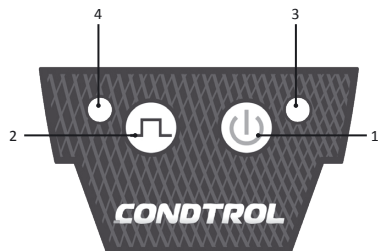
Pulse mode allows using laser receiver to increase working range of the laser level or to work when laser is hard to be defined in bright lighting conditions.

\*XLiner Combo 360 only.





- 1 - Laser lines exit windows
- 2 - Control panel
- 3 - Battery cover
- 4 - 1/4" mounting thread
- 5 - 5/8" mounting thread
- 6 - Compensator lock

**Control panel**

- 1 Switch on/off:
  - the laser level
  - laser planes
- 2 Switch on/off pulse mode
- 3 Power indicator
- 4 Pulse mode indicator



## TECHINICAL SPECIFICATIONS

Working range/with receiver	40 m/80 m*
Self-levelling accuracy	±0,2 mm/m
Self-levelling range	± 3,5°
Continuous working time	8 hours
Operating temperature	-10°C ... +50°C
Storage temperature	-20°C ... +70°C
Relative humidity	90%
Protection rating	IP54
Tripod mounting thread	1/4" and 5/8"
Laser type	Class II 635 nm < 1 mW
Power supply	4 x 1.5V LR6 alkaline (AA)
Dimensions	132x85x116 mm
Weight	0,44 kg

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

## SET

Cross line laser – 1 pcs.  
Carry bag – 1 pcs.  
Batteries (AA) – 4 pcs.  
User manual – 1 pc.

## OPERATION


Before start operation remove the battery cover, insert the batteries, observing correct polarity. Put battery cover back.  
Use AA alkaline batteries only, all batteries should be of the same type and brand with the same charge level. Replace batteries if battery charge level indicator starts flashing red while operation.  
Place the laser level on a firm and stable surface or a tripod.



Move compensator lock to choose necessary operating mode:

**1) Automatic levelling:**



Move lever lock to **ON** position .


Compensator is unlocked. Power indicator becomes red. If the laser level is out of the range of automatic compensation laser lines flash.

Short press button  to switch on necessary laser planes.


Short press button  to switch on/off pulse mode that allows working with laser receiver. In this mode pulse mode indicator will turn red. To switch the laser level off move compensator lock to locked position .


**2) Locked compensator, to build inclined planes and lines:**

Move compensator lock to **OFF** position . Compensator is locked.  
Power indicator becomes red. Press and hold button  during 3 seconds to switch the laser level on.

Short press button  to switch on necessary laser planes.  
Activated laser lines flash every 5 seconds in this mode.



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

To switch the laser level off short press button  several times until all laser planes are off.

**Attention!** To increase operating time and avoid the risk of unintentional blindness switch the laser on only when you are ready to work.

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

The width of the laser line increases as soon as operating distance increases as well. 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.

#### Bluetooth

Bluetooth is always on by default.

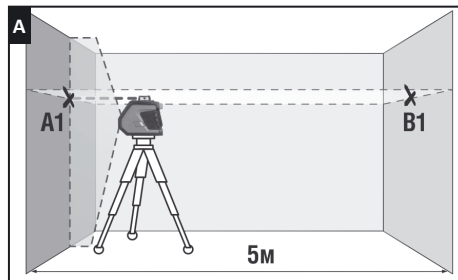
Switch on the laser level. Activate Bluetooth at your portable device and start the app "XLiner Remote". Perform connection via Bluetooth. The app allows switching on and off the laser lines and dots, receiver mode, as well as adjust the brightness of the laser for optimal visibility and energy saving and control the battery charge level without touching the laser level.

#### ACCURACY CHECK

##### Check of horizontal line

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

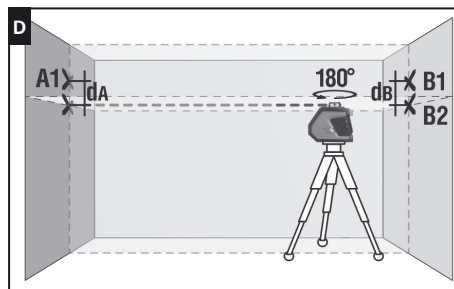
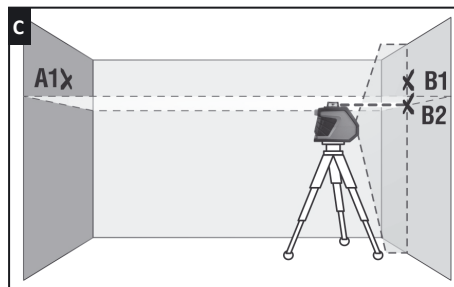
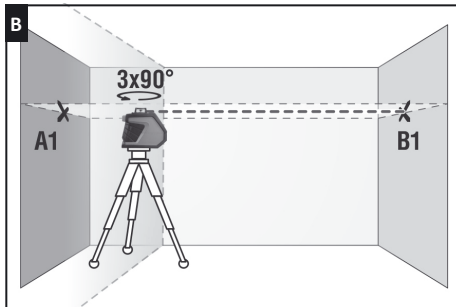
1. Install the laser level as close as possible to wall A (see Fig.A). Unlock compensator and switch on vertical and horizontal lines. Expand the device emitters in the direction of wall A so that the crossing of the laser lines on the wall is located in front of the laser level. Mark the crossing point of laser lines as A1. Mark point B on the wall B.
2. Turn the instrument by 90°. Check misalignment of horizontal line and point B1 (see Fig. B). If deviation between the laser line and the B1 mark exceeds 1 mm, please contact service center.
3. Repeat step 2 for 2 more times, turning the laser level in one direction.



4. Install the laser level closer to wall B, mark the crossing point of laser lines as B2 (marks B1 and B2 should be located on the same vertical line) (see Fig.C).


5. Turn the instrument by 180° and mark the crossing point of the laser lines on the wall as A2 (marks A1, A2 should be located on the same vertical line) (see Fig.D).

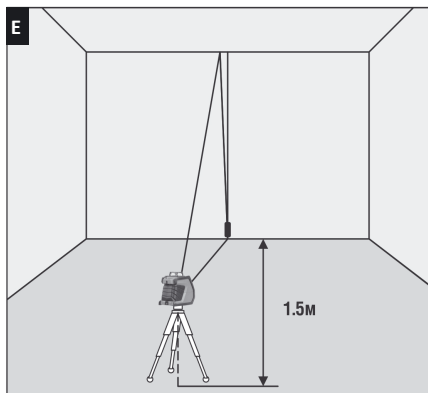
6. Check the distance dA, dB between marked points A1, A2 and B1, B2 accordingly (see Fig. D). If deviation between dA, dB values exceeds 2 mm, please contact service center.



**Check of vertical line**

Use a plumb bob as a reference of a vertical line. Place the laser level at a 1,5m distance from the plumb bob (see Fig. E).

1. Move compensator lock to **ON** 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 0.2 mm per 1m of the plumb bob length (for a 2.5m plumb bob deviation shouldn't exceed 0.5 mm) please contact service center.

**CARE AND MAINTENANCE**

**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 Geriets alle Anweisungen. Warnschilder 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 Geriet mit einem Warnschild in Englisch. Bitte beachten Sie das hier abgebildete Warnschild in Deutsch.



**LASERSTRAHLUNG!**  
 Nicht in den Strahl blicken  
 Laserklasse 2  
 < 1mW 630-670nm  
 EN 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 Geriet erzeugt Laserstrahlung der Klasse 2 gemass 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 Geriet nur unter Aufsicht benutzen. Verwenden Sie das Geriet nicht in der Naehе von brennbaren Stoffen, da im Geriet Funken entstehen koennen. Die Halterung des Geriets 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 Gerieten, die auf Magnetfelder reagieren. Die Folge koennen Datenloeschungen oder –zerstoerung sein.

**BESTIMMUNGSGEMAESSER GEBRAUCH**

Der Multiline –Kreuzlinienlaser XLiner Duo/Combo 360 CONDROL wird zur Ermittlung und Ueberpruefung von horizontalen und vertikalen Linien und Ebenen, sowie von Loten \* (Zenit und Nadir) verwendet. Er ist fuer den Innen- und Außenbereich geeignet.

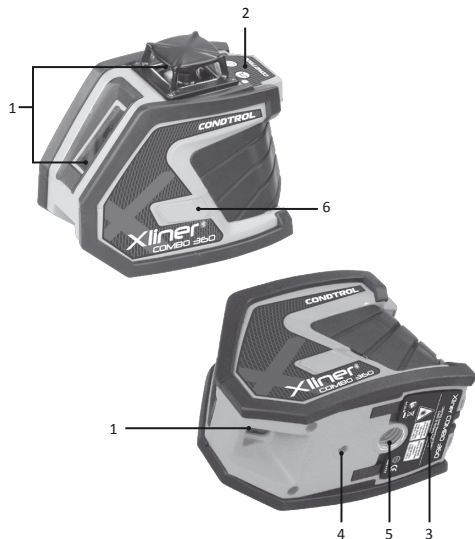
Das Geriet hat zwei Betriebsarten:

- Mit Nivellierautomatik der Gehäuseneigung bis zu  $\pm 3,5^\circ$  zum Erzeugen waagerechter und senkrechter Laser- Linien und –Ebenen.

- Zum Erzeugen von Laser- Linien und –Ebene mit jeglichen Neigungen. Der Pulsiermodus ist dazu bestimmt, die Reichweite mit dem Handempfaenger zu erweitern oder die Laserstrahlen des Linienlasers bei unguenstigen Umgebungsbedingungen zu lokalisieren.

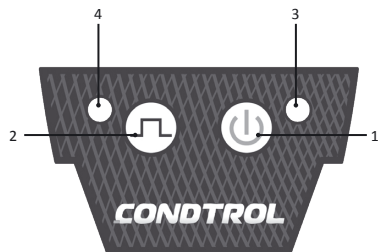
\* nur XLiner Combo 360.





- 1 - Austrittsöffnung Laserstrahl
- 2 - Bedienfeld
- 3 - Batteriefachdeckel
- 4 - 1/4" Stativaufnahme
- 5 - 5/8" Stativaufnahme
- 6 - Pendelsperre

## Bedienfeld



- 1 Ein-/Ausschalter für:
  - Kreuzlinienlaser
  - Laserstrahlen
- 2 Taste zum Ein-/Abschalten des Empfängerbetriebs
- 3 Batteriezustandsanzeige
- 4 Anzeige Pulsiermodus



## TECHNISCHE DATEN

Reichweite (ohne /mit Empfänger)	40 m/80 m*
Genauigkeit	±0,2 mm/m
Selbstnivellierung	± 3,5°
Betriebsdauer	8 Stunden
Betriebstemperatur	-10°C ... +50°C
Lagertemperatur	-20°C ... +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit	90%
IP-Schutz	IP54
Stativgewinde	1/4" und 5/8"
Lasertyp	Klasse II 635 nm < 1 mW
Stromversorgung	4 x 1.5V LR6 Alkali-Batterien (AA)
Abmessungen	132x85x116 mm
Gewicht	0,44 kg

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

## LIEFERUMFANG

Kreuzlinienlaser – 1 St.  
Schutztasche – 1 St.  
Batterien (AA) – 4 St.  
Bedienungsanleitung – 1 St.

## BETRIEB


Öffnen Sie das Batteriefach. Setzen Sie die Batterien ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung. Schliessen Sie das Batteriefach wieder. Setzen Sie nur AA Alkali-Batterien desselben Herstellers und der gleichen Spannung ein.

Ersetzen Sie die Batterien, wenn die Batteriezustandsanzeige während des Betriebs rot blinkt.

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:**



Schieben Sie den Schalter in die EIN-Position . Das Pendel ist nun gelöst. Stromanzeige wird rot. Wenn die Neigung des Gehäuses sich außerhalb des Selbstnivellierbereiches befindet, blinken die Laserlinien.

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


Kurzes Drücken der Taste  schaltet ein/ab den Pulsiermodus fuer den Betrieb mit dem Empfänger. Wenn der Modus aktiviert ist, leuchtet die Anzeige fuer den Pulsiermodus rot.


Um das Gerät auszuschalten, schieben Sie den Schalter in die gesperrte Position .

**2) Modus zum Erzeugen geneigter Laserlinien und –Ebenen bei festgestelltem Pendel:**

Schieben Sie den Schalter in die AUS-Position . Das Pendel wird gesperrt. Die Stromanzeige wird rot. Drücken und halten Sie die Taste  während 3 Sekunden, um das Gerät einzuschalten.

Drücken Sie kurz die Taste , um die benötigten Laserlinien einzuschalten.

Die aktivierten Laserlinien blinken jede 5 Sekunden in diesem Modus. Druecken Sie kurz die Taste , um den Pulsiermodus ein- / auszuschalten. Der Pulsiermodus ermöglicht den Betrieb mit dem Empfänger. In diesem Modus wird die Anzeige fuer den Pulsiermodus-rot.

Um das Gerat abzuschalten, druecken Sie mehrmals kurz die Taste  bis alle Laserlinien aus sind.

**Achtung!** Um die Betriebszeit zu erhöhen und unbeabsichtigte Augenverletzungen zu vermeiden, schalten Sie den Laser ein nur wenn Sie bereit sind das Gerat zu betreiben.

Der Betrieb nah zu Objekten oder Luftstromungen, deren Temperatur sich von der Umgebungstemperatur unterscheidet, kann die Laserlinie zittern lassen wegen der Heterogenitaet der Atmosphaere. Je grosser die Entfernung, desto mehr zittern die Laserlinien.

Die Laser-Linienbreite vergrossert sich, wenn die Reichweite sich erweitert. Die Markierungen sollen entlang der linearen Achse gemacht werden. Für eine bessere Genauigkeit, berücksichtigen Sie die Mitte der Laserlinie. Bitte beachten Sie, dass die Form des Laserstrahls an einer Oberfläche (z.B., Waende, Decken, usw.) abhängig von der Krümmung ist und von der Neigung der Oberfläche zu einer Laserebene.

#### Bluetooth

Standardmäßig ist Bluetooth immer aktiviert. Schalten Sie den Kreuzlinienlaser ein. Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Gerat und starten Sie die App „XLiner Remote“. Herstellen Sie eine Verbindung über Bluetooth. Die App ermöglicht es, die Laserlinien, Laserpunkte und den Empfängermodus ein- und auszuschalten, die Helligkeit von Laserlinien an optimale Sichtbarkeit und Energieverbrauch anzupassen, sowie den Batteriezustand zu prüfen, ohne den Kreuzlinienlaser zu nutzen.

#### GENAUIGKEITSUEBERPRUEFUNG

##### Ueberpruefung der Horizontallinie

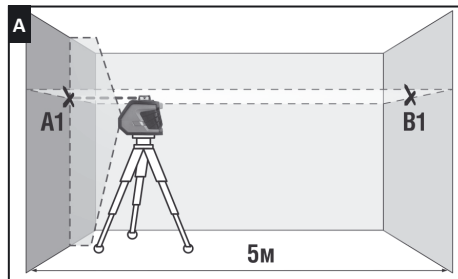
Fuer diese Ueberpruefung ist eine freie Messdistanz von 5 Metern auf einer festen Oberflaeche zwischen zwei Waenden A und B notwendig.

1. Montieren Sie das Instrument auf einem Stativ oder platzieren Sie es auf einer festen und ebenen Oberflaeche in der Naehе der Wand A (Siehe Abb. A). Loesen Sie das Pendel.

Schalten Sie das Gerat ein. Aktivieren Sie die horizontale und vertikale Linie bei geloester Pendelsperre. Richten Sie den Laser auf die Wand A und warten Sie, bis das Gerat nivelliert ist. Markieren Sie den Punkt, in dem sich die horizontale und vertikale Linie schneiden (Punkt A1). Markieren Sie den Schnittpunkt der Laserlinien an der Wand B.

2. Drehen Sie das Gerat um 90°. Überprüfen Sie die Abweichung der Horizontallinie und des Punktes B1 (Siehe Abb. B). Ist die Differenz mehr als 1 mm, kontaktieren Sie bitte Ihren Haendler oder ein autorisiertes Servicezentrum.

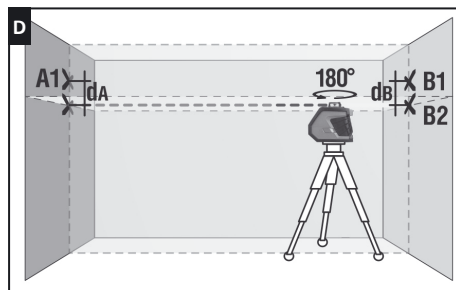
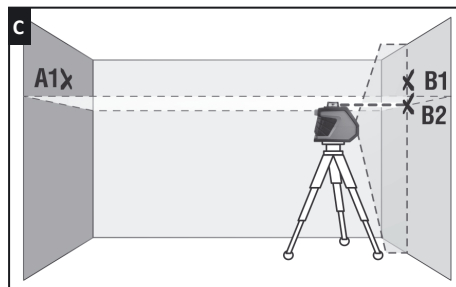
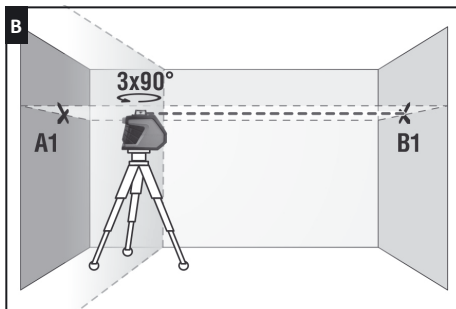
3. Wiederholen Sie den Punkt 2 zwei Mal, wobei Sie das Gerat in eine Richtung drehen.



4. Stellen Sie das Gerät an die Wand B und markieren Sie das Kreuz an der nahen Wand mit dem Punkt B2 (die Vertikallinie soll exakt durch die markierten Punkten B1 und B2 laufen) (Siehe Abb.C).


5. Drehen Sie das Gerät um  $180^\circ$  und markieren Sie den Kreuz an der Wand mit dem Punkt A2. (die Vertikallinie soll exakt durch die markierten Punkten A1, A2 laufen) (Siehe Abb. D).

6. Messen Sie den Abstand zwischen den Punkten dA, dB zwischen den Punkten A1, A2 und B1, B2 (Siehe Abb.D). Ist der Abstand zwischen dA, dB mehr als 2 mm, kontaktieren Sie bitte Ihren Haendler oder ein autorisiertes Servicezentrum.

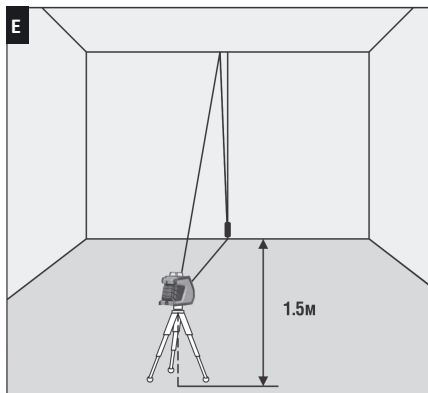


**Ueberpruefung der Vertikallinie**

Befestigen Sie ein Senklot an einer Schnur und positionieren Sie das Gerat ca. 1,5 m von dem Senklot entfernt (Siehe Abb. E).

1. Schieben Sie den Schalter in die EIN-Position , aktivieren Sie die Vertikallinie und richten Sie die Vertikallinie auf die Schnur aus.

2. Ist die Abweichung zwischen Linie und Schnur nicht grosser als  $\pm 0,2$  mm auf einen Meter der Lotschnur, ist das Gerat innerhalb der Toleranz. Ist die Lotschnur z.B. 2,5 m lang, darf die Abweichung 0,5 mm nicht uebersteigen. Sollte eine Kalibrierung notwendig sein, kontaktieren Sie bitte Ihren Haendler oder ein autorisiertes Servicezentrum.

**PFLEGE**

**Achtung!** CONDROL XLiner Duo/Combo 360 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 Gerat nach der Verwendung wieder ab, da andere Personen oder Tiere von den Laserstrahlen geblendet werden koennen.

- Behandeln Sie das Gerat mit Sorgfalt, so wie Sie eine Kamera, ein Fernglas oder ein anderes optisches Gerat verwenden.

- Vermeiden Sie Stoesse, staendige Vibrationen und extreme Temperaturen.

- Verwenden Sie die Batterie entsprechend den Sicherheitsvorschriften.

- Tauchen Sie das Gerat nicht unter Wasser.

- Wischen Sie Schmutz mit einem feuchten, weichen Tuch ab.

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Loesungsmittel.

- Behandeln Sie das Gerat wie ein Teleskop oder eine Kamera.

**ENTSORGUNG**

Gerate, Zubehoer und die Verpackung sollen recycelt werden (Wiederverwertung). Zum Recycling schicken Sie das Gerat bitte an:

CONDROL GmbH  
Wasserburger Strasse 9  
84427 Sankt Wolfgang  
Deutschland



Werfen Sie das Gerat nicht in den Restmuell. Gemaess der Europaeischen Richtlinie 2002/96/EG ueber Altgeraete mit Elektronik und ihrer Umsetzung in nationales Recht sind Sie verpflichtet, nicht mehr gebrauchsfaeihige Messwerkzeuge getrennt zu sammeln und zu einer Recyclingstelle zu bringen.



**GARANTIE**

Alle Geräte der CONDROL GmbH werden vor dem Verlassen der Produktion geprüft und unterliegen den folgenden Garantiebestimmungen. Mängelhaftungsansprüche des Käufers und gesetzliche Rechte bleiben davon unberührt.

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

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

3) Die Garantie trifft nicht für Teile zu, deren Fehlfunktion auf Gebrauch oder Verschleiß zurückzuführen ist. Für Mängel am Gerät, die durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung, nicht bestimmungsgemässen Gebrauch, unzureichenden Service und Pflege, Verwendung von Nicht- CONDROL GmbH-Zubehör oder Ersatzteilen entstehen, gilt die Garantie nicht. Durch Veränderungen oder Zusätze am Gerät erlischt die Garantie. Für Mängel, die den normalen Gebrauch des Gerätes nicht beeinträchtigen, gilt die Garantie nicht.

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

5) Andere Ansprüche als die oben genannten werden nicht über die Garantie abgedeckt.

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

7) Die CONDROL GmbH übernimmt keine Verantwortung für Gewinnverlust und andere Umstände, die mit dem defekten Gerät in Verbindung stehen. Die CONDROL GmbH übernimmt keine Kosten für Miet- oder Leihgeräte während der Reparatur.

Für die Garantie gilt deutsches Recht. Ausgeschlossen ist das CISG (Übereinkommen der Vereinten Nationen über den internationalen Warenkauf). Änderungen vorbehalten.

**WARTUNG UND REPARATUR**

Falls das Gerät defekt ist, bringen Sie es bitte zu Ihrem Händler zurück. Falls Sie das Gerät nicht bei einem Händler gekauft haben, schicken Sie es mit einer Fehlerbeschreibung bitte an:

CONDROL GmbH  
Wasserburger Strasse 9  
84427 Sankt Wolfgang  
Deutschland

Während des Transports und der Aufbewahrung sollte das Gerät in seiner Tasche oder Koffer sein. Säubern Sie besonders die Austrittsfenster der Laserstrahlen und vermeiden Sie die dort Fusselbildung. Die Säuberung mit Reinigungs- und Lösungsmitteln ist untersagt. Verwenden Sie anstelle ein weiches, feuchtes Tuch. Halten Sie das Gerät nicht unter Wasser oder in andere Flüssigkeiten. Das eigenständige Öffnen des Gerätes ist untersagt. Es darf nur von einem autorisierten Servicezentrum geöffnet 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.



**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 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 XLiner Duo/Combo 360 CONDROL предназначен для построения и контроля вертикальных и горизонтальных плоскостей и линий, а также отвесных точек\* (зенит и наدير). Прибор пригоден как для эксплуатации в закрытых помещениях, так и на открытых строительных площадках.

Прибор имеет 2 режима работы:

- с автоматической компенсацией наклона корпуса прибора до  $\pm 3,5^\circ$ .
- с заблокированным компенсатором, для построения плоскостей и линий под произвольными углами.

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

\*Только XLiner Combo 360.

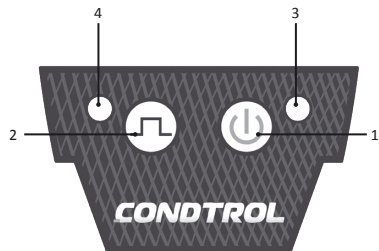


**Внешний вид прибора**



- 1 Окона лазерных излучателей
- 2 Панель управления
- 3 Крышка батарейного отсека
- 4 Резьба под штатив 1/4"
- 5 Резьба под штатив 5/8"
- 6 Движок блокиратора

**Панель управления**



- 1 Включение/выключение:
  - прибора
  - лазерных излучателей
- 2 Включение/выключение импульсного режима
- 3 Индикатор питания
- 4 Индикатор импульсного режима



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон/с детектором	40 м/80 м *
Точность самовыравнивания	±0,2 мм/м
Диапазон самовыравнивания	± 3,5°
Продолжительность работы	8 часов
Рабочая температура	-10°C ... +50°C
Температура хранения	-20°C ... +70°C
Относительная влажность воздуха	90%
Степень защиты от влаги и пыли	IP54
Тип резьбы для установки на штатив	1/4", 5/8"
Тип лазера	Класс II 635 нм < 1 мВт
Источник питания	4x1.5В щелочные LR6 (AA)
Габаритные размеры	132x85x116 мм
Вес	0,44 кг

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

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Лазерный нивелир – 1 шт.  
Сумка – 1 шт.  
Элементы питания (AA) – 4 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 щелочные элементы питания типа AA, все они должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда. Если во время работы с прибором индикатор питания мигает 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. Индикатор питания горит красным. Если наклон корпуса прибора превышает диапазон самовыравнивания, лазерные излучатели мигают.


Последовательными кратковременными нажатиями кнопки  включите необходимые для работы лазерные излучатели.

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


Для выключения прибора переведите движок блокиратора в положение .




## 2) Компенсатор заблокирован – для построения плоскостей и линий с произвольным углом наклона.


Переведите движок блокиратора в положение OFF .

Компенсатор заблокирован. Индикатор питания горит красным.

Чтобы включить прибор, нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд.

Последовательными кратковременными нажатиями  включите необходимые для работы лазерные излучатели. Включенные лазерные излучатели в данном режиме мигают каждые 5 сек.

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

Для выключения прибора однократно нажимайте кнопку  до тех пор, пока все лазерные линии не будут отключены.

**Внимание!** 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.

## Bluetooth

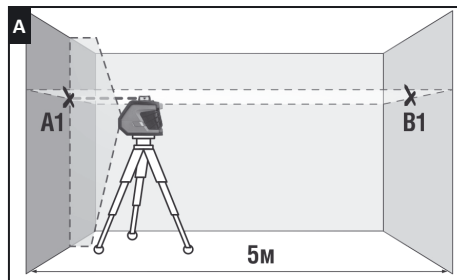
Bluetooth по умолчанию всегда включен. Включите прибор. Активируйте Bluetooth на вашем устройстве и запустите приложение XLiner Remote. Установите подключение по Bluetooth. Приложение позволяет, не прикасаясь к прибору, включать и выключать лазерные лучи и точки отвеса, режим работы с приемником, регулировать яркость лазера для оптимальной видимости и экономии энергии, а также контролировать уровень заряда элементов питания.

## ПРОВЕРКА ТОЧНОСТИ

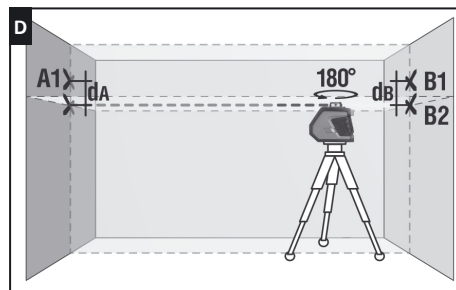
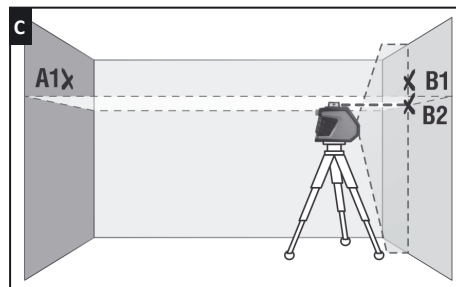
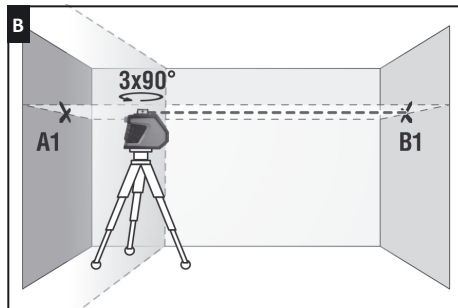
### Проверка горизонтали

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

1. Установите прибор максимально близко к стене А (см. рис. А). Разблокируйте компенсатор и включите вертикальный и горизонтальный излучатели. Разверните прибор излучателями в сторону стены А, чтобы пересечение лазерных линий на стене располагалось напротив прибора. Отметьте положение точки пересечения лазерных линий меткой А1. На стене В напротив прибора отметьте точку В1.



2. Поверните прибор на  $90^\circ$ , измерьте отклонение оси луча от отметки B1 (см. рис.В). Если отклонение превышает 1 мм – обратитесь в сервисный центр.
3. Повторите пункт 2 еще 2 раза, поворачивая прибор в одном направлении.
4. Перенесите прибор к противоположной стене В, отметьте пересечение лазерных линий меткой B2 (метки B1, B2 должны находиться на одной вертикали) (см. рис.С).
5. Поверните прибор на  $180^\circ$  и отметьте на противоположной стене А пересечение лазерных линий меткой A2 (метки A1, A2 должны находиться на одной вертикали) (см. рис.Д).
6. Измерьте расстояния dA, dB между метками A1, A2 и B1, B2 соответственно (см. рис. D). Если разница между значениями dA, dB превышает 2 мм – обратитесь в сервисный центр.

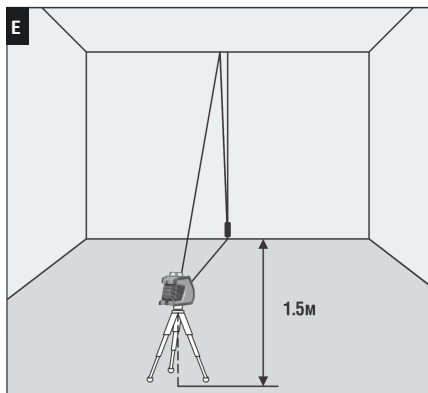


**Проверка вертикали**

В качестве эталона вертикали используйте отвес. Установите прибор на расстоянии порядка 1,5 м от отвеса (см. рис. Е).

1. Разблокируйте компенсатор, включите вертикальный излучатель, совместите ось вертикальной лазерной линии с нижней точкой отвеса.

2. Если отклонение оси вертикальной линии от подвеса превышает 0,2 мм на 1 м длины подвеса (например, для отвеса длиной 2,5 м – максимальное отклонение не должно превышать 0,5 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.

**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 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.

**СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ**

Контакты для связи, консультации можно получить на сайте [www.condtrol.ru](http://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.



**WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA**

Należy przeczytać i przestrzegać wszystkich wskazówek dotyczących bezpiecznego używania urządzenia. Etykiety ostrzegawcze na urządzeniu powinny być dobrze widoczne i czytelne. Instrukcję obsługi należy przechowywać i nie wyrzucać. Przy niewłaściwym używaniu urządzenia można narazić się na promieniowanie. Etykieta ostrzegawcza na urządzeniu jest w języku angielskim. Należy przestrzegać zamieszczonej poniżej etykiety w języku polskim.

**PROMIENIOWANIE LASEROWE!**

Nie patrzeć w wiązkę lasera

Klasa lasera 2

< 1mW 630-670 nm

EN 60825-1: 2007-03

Nie kierować wiązki laserowej na osoby lub zwierzęta. Nie patrzeć bezpośrednio w wiązkę laserową, szczególnie przy pomocy instrumentów optycznych, gdyż stanowi to zagrożenie dla wzroku. Urządzenie emituje wiązkę laserową klasy 2 zgodnie z normą EN60825-1.

Okulary laserowe są okularami ochronnymi, lecz służą do poprawy widoczności wiązki laserowej. Okularów laserowych nie można używać jako okularów przeciwsłonecznych. Używanie ich w ruchu drogowym jest zabronione. Okulary nie chronią przed promieniami UV, lecz zmniejszają percepcję różnic kolorów. Naprawę i konserwację urządzenia może wykonać jedynie wykwalifikowany personel, montujący oryginalne części zamienne. Ze względów bezpieczeństwa dzieci mogą używać urządzenia jedynie pod nadzorem dorosłych.

Nie używać urządzenia w pobliżu materiałów zapalnych, ponieważ w urządzeniu mogą powstać iskry. Uchwyt urządzenia posiada magnesy. Nie należy używać go w pobliżu stymulatora pracy serca, gdyż jego funkcję może zakłócić pole magnetyczne.

Należy unikać również zbliżania urządzenia do magnetycznych przenośników danych, reagujących na pole magnetyczne. Następstwem może być skasowanie danych lub ich zniszczenie.

**UŻYWANIE ZGODNE Z PRZEZNACZENIEM**

Laser krzyżowy XLiner Duo/Combo 360 CONDROL służy do wyznaczania i sprawdzania poziomych i pionowych linii oraz jako pionownik\* (zenit i nadir).

Przeznaczony jest do pracy wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Urządzenie może pracować w dwóch trybach:

- W trybie automatycznym: wyznacza poziome i pionowe linie i płaszczyzny laserowe w zakresie samopoziomowania  $\pm 3,5^\circ$ .
- W trybie ręcznym: wyznacza linie i płaszczyzny laserowe, które można dowolnie pochylać.

Tryb Puls służy do zwiększenia zasięgu pracy przy użyciu odbiornika laserowego i do lokalizacji wiązki laserowej w niekorzystnych warunkach otoczenia.

\* tylko XLiner Combo 360

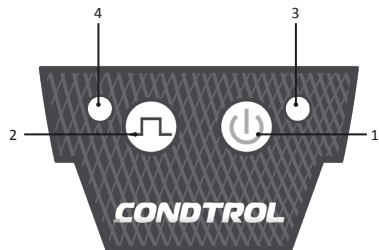






- 1 – Okna wyjściowe wiązki laserowej  
 2 - Klawiatura  
 3 – Pokrywa baterii  
 4 – Gwint mocujący 1/4”  
 5 – Gwint mocujący 5/8”  
 6 – Blokada wahadła

## Klawiatura



- 1 Przycisk włącz/wyłącz dla:  
 - urządzenia  
 - wiązki laserowej  
 2 Przycisk włącz/wyłącz trybu pracy z odbiornikiem  
 3 Wskaźnik stanu naładowania baterii  
 4 Wskaźnik trybu Puls



## DANE TECHNICZNE

Zasięg (bez /z odbiornikiem)	40 m/80 m *
Dokładność	±0,2 mm/m
Zakres samopoziomowania	± 3,5°
Czas pracy	> 8 godzin
Temperatura pracy	-10°C do +50°C
Temperatura składowania	-20°C do +70°C
Wilgotność względna	90%
Norma odporności	IP54
Gwint mocujący	1/4" i 5/8"
Typ lasera	klasa II 635 nm < 1 mW
Zasilanie	baterie alkaliczne 4 x 1.5V LR6 (AA)
Wymiary	132x85x116 mm
Ciężar	0,44 kg

\* *Niekorzystne warunki otoczenia (np. bezpośrednie światło słoneczne) mogą powodować zmniejszenie zasięgu.*

## ZAKRES DOSTAWY

1. Laser krzyżowy
2. Statyw
3. Baterie (AA) x4
4. Instrukcja obsługi


## OBŚLUGA URZĄDZENIA

Otworzyć pojemnik na baterie. Włożyć baterie. Uważać przy tym na właściwe bieguny baterii. Zamknąć pokrywę baterii.



Używać baterii alkalicznych (AA) tego samego producenta i o tym samym napięciu. Baterie należy wymienić, gdy wskaźnik stanu naładowania baterii zacznie migać na czerwono. Urządzenie ustawić na statywie lub na stabilnym podłożu. Przesunąć blokadę wahadła i włączyć odpowiedni tryb pracy.


Do wyboru są dwa tryby pracy:

**1) Tryb automatyczny:**

Przesunąć przełącznik na pozycję włącz .



Wahadło jest odblokowane. Wskaźnik zasilania pali się na czerwono. Gdy urządzenie znajdzie się poza zakresem samopoziomowania, to linie laserowe migają.

Nacisnąć krótko przycisk  i włączyć odpowiednie linie laserowe. Krótkie naciśnięcie przycisku  włącza/wyłącza tryb Puls do pracy z odbiornikiem laserowym. Gdy tryb jest włączony, to wskaźnik trybu Puls pali się na czerwono.

Aby wyłączyć urządzenie, należy przesunąć przełącznik do pozycji blokady .



## 2) Tryb ręczny: umożliwia pochylenie linii laserowych przy zablokowanym wahadle:


Przesunąć przełącznik do pozycji wyłącz . Wahadło jest zablokowane. Wskaźnik zasilania pali się na czerwono. Nacisnąć i przytrzymać przycisk  przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie.

Nacisnąć krótko przycisk , aby wybrać odpowiednie linie laserowe. W tym trybie włączone linie laserowe migają co 5 sekund.

Nacisnąć krótko przycisk , aby włączyć/wyłączyć tryb Puls.

Tryb Puls umożliwia pracę z odbiornikiem laserowym.

W tym ustawieniu wskaźnik trybu Puls pali się na czerwono.

Aby wyłączyć urządzenie, nacisnąć krótko kilka razy przycisk , aby wszystkie linie laserowe.

**Uwaga!** Aby wydłużyć czas pracy urządzenia i uniknąć nieumyślnego uszkodzenia wzroku należy włączyć urządzenie dopiero, gdy jesteście gotowi do pracy. Praca w pobliżu obiektów lub przepływów powietrza, których temperatura różni się od temperatury otoczenia, może powodować drgania linii laserowej z powodu różnorodności atmosfery.

Im większa odległość, tym bardziej drga promień laserowy. Grubość linii laserowej zwiększa się wraz ze wzrostem odległości. Znakowanie należy wykonać wzdłuż liniowej osi promienia laserowego. Dla zachowania wyższej dokładności należy wybrać środek promienia. Należy pamiętać, że kształt promienia laserowego na powierzchni (np. ściana, sufit itp.) zależy od krzywizny i nachylenia powierzchni do płaszczyzny laserowej.

### Bluetooth

Bluetooth jest zawsze domyślnie włączony.

Włącz poziom lasera. Aktywuj Bluetooth na swoim przenośnym urządzeniu i uruchom aplikację «XLiner Remote». Wykonaj połączenie

przez Bluetooth. Aplikacja pozwala włączać i wyłączać linie i kropki lasera, tryb odbiornika, a także regulować jasność lasera w celu uzyskania optymalnej widoczności i oszczędności energii oraz kontrolować poziom naładowania baterii bez dotykania poziomu lasera.

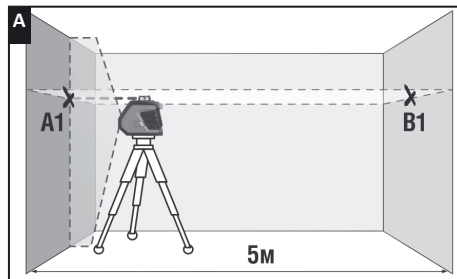
### SPRAWDZENIE DOKŁADNOŚCI

#### Sprawdzenie linii poziomej

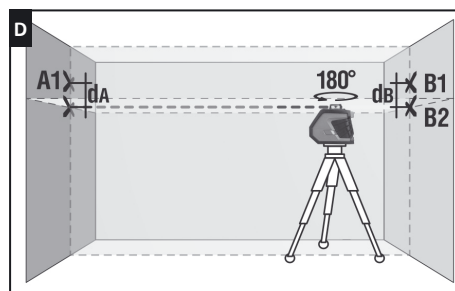
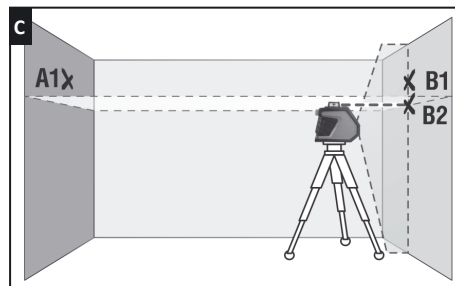
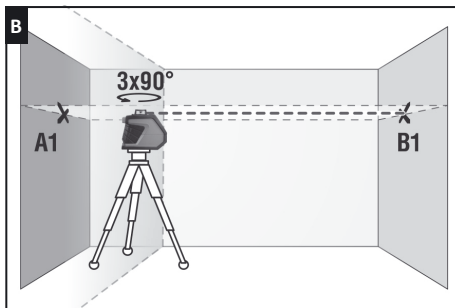
Ustawić urządzenie na twardej posadzce między dwiema ścianami A i B oddalonymi od siebie co najmniej 5 m.

1. Zamontować urządzenie na statywie lub ustawić na twardej i równej posadzce blisko ściany A (patrz rys.A). Odblokować wahadło. Włączyć urządzenie. Włączyć poziomą i pionową linię laserową przy odblokowanym wahadle. Skierować wiązkę laserową na ścianę A i poczekać aż, urządzenie ustawi się w poziomie. Zaznaczyć punkt w miejscu skrzyżowania się linii (punkt A1). Zaznaczyć punkt przecięcia się linii laserowych na ścianie B.

2. Obrócić urządzenie o 90°. Sprawdzić odchylenie poziomej linii laserowej w punkcie B1 (patrz rys. B). Jeżeli odchylenie jest większe niż 1 mm, to należy skontaktować się ze sprzedawcą lub autoryzowanym serwisem.




3. Powtórzyc dwa razy czynności podane w punkcie 2, obracając urządzenie w tym samym kierunku.
4. Ustawić urządzenie przy ścianie B i zaznaczyć punkt B w miejscu skrzyżowania się linii laserowych (linia pionowa powinna przebiegać dokładnie przez zaznaczone punkty B1 i B2) (patrz rys. C).
5. Obrócić urządzenie o kąt  $180^\circ$  i zaznaczyć na ścianie punkt A2. (pionowa linia laserowa powinna przebiegać dokładnie przez zaznaczone punkty A1 i A2) (patrz rys. D).
6. Zmierzyć odchylenie  $d_A$ ,  $d_B$  między zaznaczonymi punktami A1, A2 i B1, B2 (patrz rys. D). Jeżeli różnica między wartościami  $d_A$  i  $d_B$  jest większa niż 2 mm, to należy skontaktować się autoryzowanym serwisem.



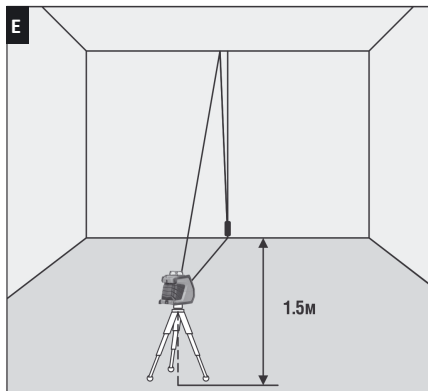
**Sprawdzenie pionowej linii laserowej**

Zamocować pion sznurowy i w odległości ok. 1,5 m od niego ustawić urządzenie (patrz rys. E).

1. Przesunąć przełącznik do pozycji włącz . Włączyć pionową linię laserową i nakierować ją na pion sznurowy.

2. Jeżeli odchylenie pionowej linii laserowej od pionu sznurowego nie przekracza 0,2 mm na długości 1 metra pionu sznurowego, to urządzenie mieści się w tolerancji. Jeżeli użyjemy pionu o długości np. 2,5 m, to odchylenie nie powinno przekroczyć 0,5 mm.

Jeżeli konieczna jest kalibracja, to należy zwrócić się do sprzedawcy lub autoryzowanego serwisu.

**POSTĘPOWANIE**

**Uwaga!** CONDROL XLiner Duo/Combo 360 jest precyzyjnym, optyczno-mechanicznym urządzeniem, z którym należy obchodzić się starannie. Przed użyciem należy sprawdzić stan urządzenia.

- Sprawdzać dokładnie urządzenie po jakimkolwiek upadku lub innym mechanicznym obciążeniu.
- Wyłączać urządzenie po skończonej pracy, aby nie oślepiać osób lub zwierząt promieniem laserowym.
- Z urządzeniem należy obchodzić się ze starannością, jak z kamerą, lornetką, czy innym urządzeniem optycznym.
- Unikać uderzeń, ciągłych wstrząsów i ekstremalnych temperatur.
- Używać baterii zgodnie z przepisami bezpieczeństwa.
- Nie wkładać urządzenia do wody.
- Zabrudzenia czyścić wilgotną, miękką szmatką.
- Nie używać silnych środków czyszczących i rozpuszczalników.

**USUWANIE ODPADÓW**

Urządzenia, akcesoria i opakowania powinny być poddane recyklingowi (przetworzeniu). Do recyklingu urządzenie należy wystać na adres:

CONDROL GmbH  
Wasserburger Strasse 9  
84427 Sankt Wolfgang  
Niemcy



Nie wyrzucać urządzenia do odpadów. Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2002/96/EG o zużytych urządzeniach elektronicznych i ich przetworzeniu zgodnie z prawem krajowym, każdy użytkownik zobowiązany jest do gromadzenia i przekazania do recyklingu zużytych urządzeń pomiarowych.



**GWARANCJA**

Wszystkie urządzenia firmy CONDROL GmbH przed opuszczeniem produkcji są sprawdzane i podlegają poniższym warunkom gwarancyjnym.

Roszczenia kupującego z tytułu wad i prawa ustawowe są wiążące.

1) Firma CONDROL GmbH zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad materiałowych lub produkcyjnych powstałych w urządzeniu w okresie obowiązywania gwarancji.

2) Udziela się gwarancji na sprawne działanie produktu w okresie 24 miesięcy od daty zakupu (patrz oryginał dowodu zakupu).

3) Gwarancja nie obejmuje części, których złe działanie wynika ze zużycia. Wady w urządzeniu powstałe w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi, użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem, niedostatecznej konserwacji i serwisu, stosowania wyposażenia lub części zamiennych innych niż firmy CONDROL GmbH nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

Gwarancja traci ważność w przypadku dokonywania zmian lub przeróbek w urządzeniu. Wady, które nie wpływają na normalne użytkowanie urządzenia, nie podlegają gwarancji.

4) Firma CONDROL GmbH zastrzega sobie prawo do decyzji o naprawie lub wymianie urządzenia.

5) Inne roszczenia niż wyżej wymienione nie są objęte gwarancją.

6) Naprawy gwarancyjne wykonane przez firmę CONDROL GmbH nie wznawiają i nie przedłużają okresu gwarancyjnego.

7) Firma CONDROL GmbH nie bierze odpowiedzialności za stratę zysków i inne okoliczności, które mają związek z uszkodzonym urządzeniem.

Firma CONDROL GmbH nie pokrywa kosztów wypożyczenia urządzenia na czas naprawy.

W sprawach gwarancji obowiązuje prawo niemieckie. Nie obowiązuje CISG (Konwencja Narodów Zjednoczonych o międzynarodowym zakupie towarów). Z zastrzeżeniem zmian.

**KONSERWACJA I NAPRAWA**

W przypadku, gdy urządzenie jest uszkodzone, należy je zwrócić sprzedawcy. Jeżeli urządzenie nie zostało zakupione u sprzedawcy, to należy je wysłać z opisem wad na adres:

CONDROL GmbH  
Wasserburger Strasse 9  
84427 Sankt Wolfgang  
Niemcy

Na czas transportu i przechowywania urządzenie powinno znajdować się w pokrowcu lub pojemniku. Należy szczególnie dbać o czystość okienka wyjścia promienia laserowego. Do czyszczenia nie używać środków czyszczących i rozpuszczalników lecz miękkiej, wilgotnej szmatki. Nie wkładać urządzenia do wody lub innych cieczy.

Zabrania się samodzielnego otwierania urządzenia. Takie czynności może wykonać jedynie autoryzowany serwis.



[www.condtrol.com](http://www.condtrol.com)

# CONDOTROL

LASER DISTANCE METERS / LASER-ENTFERNUNGSMESSER  
ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ / DALMIERZE LASEROWE



SMART 60



Vector 60/80



Vector 100



XP3 Pro



XP4 Pro

LASER LEVELS / KREUZLINIENLASER /  
ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ / LASERY KRZYŻOWE



NEO X200



NEO X220



NEO X1-360



NEO X2-360



XLiner Duo 360



XLiner Combo 360



XLiner Pento