

Laser receiver with digital scale

EN X-actRoto/X-actRoto Green

User manual

Congratulations on your purchase of laser receiver CONDROL X-actRoto/X-actRoto Green.

Safety instructions can be found in the end of this user manual and should be carefully read before you use the device for the first time.

SAFETY REGULATIONS

The user manual should be read carefully before you use the device for the first time. Unintended use of the device can be dangerous for human's health and cause serious injury. Keep this user manual. If the device is given to somebody for temporary use, be sure to enclose user manual to it.

- Do not misuse the device.
- 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.
- Avoid heating the battery 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.

INTENDED USE

Laser receivers X-actRoto/ X-actRoto Green are designed to increase the working range of rotary lasers by CONDROL. They allow to detect the laser line at distances up to 300m in outdoor and bright lighting conditions, as well as catch the laser beam in case there is no surface to see it on.

Main features:

- 1) Double sided LCD, which makes it very convenient to take the readings on both sides of the receiver.
- 2) LED indication.
- 3) Volume-adjustable sound indication.
- 4) 3 options of detecting accuracy.
- 5) Indication of distance to the laser line in mm or inch.
- 6) Built-in magnets for fixing the receiver on metal surfaces.
- 7) IP65 protection rate for reliable operation in any working conditions.
- 8) Clamp for fixing the receiver on a leveling rod is included in the delivery package.

Appearance

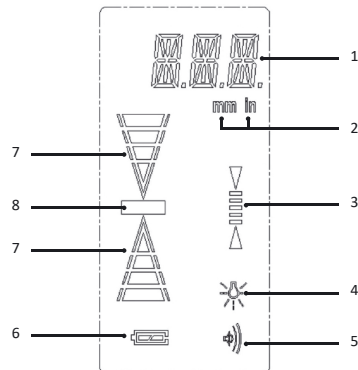


1. LCD
2. Keyboard:

 - 2.1 Switch on/off
 - 2.2. Select measuring unit / LCD backlight
 - 2.3. Switch on/off sound signal
 - 2.4. Select high / middle / rough accuracy

3. LED indicators
4. Receiver sensor
5. Battery compartment
6. Magnets
7. Level marks

Display



1. Distance to the laser line
2. Measuring units (mm, inch)
3. Indication of accuracy
4. Indication of backlight
5. Indication of audio signal
6. Indication of battery charge level
7. Indication of movement direction
8. Indication of detected laser line

Functions of buttons

Button	Short press	Long press
	Switch on/off the receiver	
	Select the sound signal: loud/ no sound/normal	
	Select measuring unit: mm, inch	Switch on/off LCD backlight
	Select detecting accuracy: high, middle, rough	

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Detecting Range	300 m
Unit of display	mm, inch
Options of detecting accuracy	±1mm/50m ±2.5mm/50m ±5mm/50m
Readable sensor range	±45 mm
Detecting sensor range	125 mm
IP rate	IP65
Power supply	1 x 9V
Battery life	30 hours
Automatic switch off	15 min without operation
Working temperature	-20°C...+50°C
Dimensions:	165×75×38mm
Weight:	0.37 kg (with battery)

DELIVERY PACKAGE

Laser receiver, clamp for laser receiver, battery 9V, user manual.

BEFORE START OPERATION

Install/replace battery

Laser receiver is powered by 9V battery included in the delivery package. Battery compartment is on the back side of laser receiver. Open the battery cover, install a battery, observing correct polarity. Close the battery cover.

Replace the battery as soon as the symbol of battery charge level on the LCD becomes empty

Remove the battery from laser receiver if it is not used for a long time to avoid corrosion and battery discharging.

Switch on/off

Short press the button to switch on/off the laser receiver.

Audio signal

Loud sound is set by default. Short press the button to select required volume. The sequence is the following: loud → no sound → normal.

Measuring units

Measuring unit "mm" is set by default. Short press the button to switch between mm and inch.

LCD backlight

It is switched off by default. Press and hold the button during 3 seconds to switch on/off the LCD backlight.

Detecting accuracy

High accuracy (±1mm/50m) is set by default.

Short press the button to select required accuracy. The sequence is the following: high accuracy → middle accuracy → rough accuracy.

OPERATION

Switch on the laser receiver. Make all the settings described above. Fix the laser receiver on the leveling rod, metal surface etc. Place the laser receiver in front of the laser beam. Move the detector up / down following the arrows on the LCD (front or back, whichever is more convenient) and LED indicators. A down arrow on the display indicates that the receiver should be moved down, an up arrow indicates that the receiver

should be moved up. Indicator shows the exact distance to the laser line. When the laser beam hits the center of the receiver sensor receiver

and position of the laser beam coincides with levels marks, the receiver emits sound signal (if the sound signal is switched on) and symbol of detected laser line appears on the display.

CARE AND MAINTENANCE

Attention! Laser receiver is a precise device and requires careful handling. Maintenance of the following recommendations will extend the life of the device:

- Store the product, spare parts and its accessories beyond reach of children and unauthorized people.
 - Keep the product clean and protected from any bumps, dust and dampness; do not allow moisture, dust or other dirt get inside of the product.
 - If moisture goes into the product, remove the battery and take it to the service center.
 - Do not keep or use the device for a long time at high humidity conditions.
 - To clean the product use a soft wet cloth. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents or detergents.
- Mishandling of the following rules can cause electrolyte leakage from the batteries or other damages:**
- Remove the battery from the product if you do not use it for a long time.
 - Do not leave discharged battery in the laser level.

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 month and starts from the date of purchase by end customer (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

Laser-Empfängers

DE X-actRoto/X-actRoto Green

Bedienungsanleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres Laser-Empfängers X-actRoto/ X-actRoto Green CONDTRÖL. Die Sicherheitshinweise finden Sie am Ende der deutschen Anleitung. Bitte lesen Sie diese sorgfältig, bevor Sie das Gerät das erste Mal verwenden.

SICHERHEITSHINWEISE

Vorsicht! Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Geräts. Vor Gebrauch des Geräts lesen Sie die beiliegende Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bei Weitergabe des Geräts an einen anderen Nutzer, muss die Anleitung diesem übergeben werden.

- Das Gerät darf nur zweckgemäß verwendet werden.

- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und Dritten.

- Die Reparatur und Wartung darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen, das originale Ersatzkomponenten einsetzt.

- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren oder leicht entflammaren Materialien.

- Schützen Sie das Gerät vor hohen Temperaturen, z.B. vor direkter Sonneneinstrahlung, Feuer, Wasser und Nässe.

- Unter extremen Bedingungen können Batterien auslaufen. - Im Fall einer Explosion der Batterien besteht das Risiko von Verletzungen durch Trümmer und Chemikalien. Löschen Sie die Stellen sofort mit Wasser. Bei Kontakt der Flüssigkeit mit den Augen, reinigen Sie diese sofort mindestens zehn Minuten lang mit sauberem Wasser und suchen Sie anschließend einen Arzt auf.

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Die Laser-Empfänger X-actRoto/ X-actRoto Green CONDTRÖL ist für die Erweiterung der Reichweite von CONDTRÖL Rotationslasern geeignet. Sie ermöglichen die Bestimmung der Laserlinie auf weite Distanzen bis 300m im Außenbereich und bei sehr hellen Lichtverhältnissen sowie den Empfang von Laserstrahlen auf schlecht reflektierenden Oberflächen zu empfangen.

Die Hauptmerkmale:

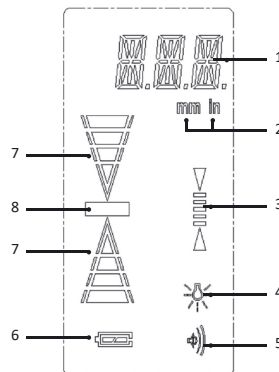
- 1) LC-Display auf Vorder- und Rückseite
- 2) LED-Anzeige
- 3) Einstellbarer Signal-Ton
- 4) 3 Genauigkeitsstufen
- 5) Anzeige des Abstands zur Laserebene in Millimetern oder Inch
- 6) Eingebaute Magnete zur Befestigung an metallischen Oberflächen
- 7) IP65 Schutz-Klasse für zuverlässigen und sicheren Betrieb
- 8) Eine Messlatten-Halteklammer wird mitgeliefert

Geräteelemente

1. LCD
2. Tasten:
 - 2.1 Ein/Aus
 - 2.2. Maßeinheit/ LCD-Hintergrundbeleuchtung
 - 2.3. Pieper-Lautstärke
 - 2.4. Genauigkeit wählen: Fein, Mittel und Grob
3. LED -Anzeigen
4. Empfangsfeld
5. Batteriefach
6. Magnete
7. Mittenmarkierung

Display

1. die Position des Lasers relativ zur Laserebene
2. Maßeinheiten (mm, in)
3. Genauigkeitsanzeige
4. LED – Helligkeit
5. LED - Signalton
6. Batteriestatus
7. Anzeige der Bewegungsrichtung
8. Sollniveau-Linie



Funktionen der Tasten

	kurzes Drücken	langes Drücken
	EIN/AUS	
	Wechsel der Pieper-Lautstärke: laut/ aus/normal/	
	Maßeinheiten umschalten: mm, in	LCD Hintergrundbeleuchtung EIN/AUS
	Genauigkeit wählen: Fein, Mittel und Grob	

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Reichweite	300 m
Maßeinheiten	mm, in
Genauigkeit	±1mm/50m ±2.5mm/50m ±5mm/50m
Empfangsbereich	±45 mm
Ablesehöhe	125 mm
Schutzart	IP65
Stromversorgung	1 x 9V
Betriebsdauer	30 Stunden
automatische Abschaltung	15 Minuten
Betriebstemperatur	- 20°C...+50°C
Abmessungen:	165×75×38mm
Gewicht	0,37 kg (ohne Batterie)

LIEFERUMFANG

Laser-Empfänger, Halteklammer, Batterie 9V, Betriebsanleitung.

VOR INBETRIEBNAHME

Batterien einsetzen/auswechseln

Für den Betrieb des Laser-Empfängers wird die Verwendung von 9V Batterien empfohlen. Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite des Laser-Empfängers. Öffnen Sie das Batteriefach. Setzen Sie beide Batterien ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung. Schließen Sie das Batteriefach. Die Batterien müssen ersetzt werden, wenn das kleine Batteriesymbol auf

der X-actRoto/ X-actRoto Green Anzeige leer anzeigt. Entfernen Sie Batterien bei langem Nichtgebrauch aus dem Gerät, um Korrosion und Entladung zu vermeiden.

Ein/Ausschalten

Drücken Sie die Taste , um den Laser-Empfänger ein-/ auszuschalten.

Signalton

Nach dem Einschalten des Laser-Empfängers ist immer eine laute Lautstärke eingestellt. Drücken Sie zum Wechseln bzw. Ausschalten des Signaltons die

Taste , bis die gewünschte Lautstärke im Display angezeigt wird.

Der Wechsel der Pieper-Lautstärke geschieht nach folgendem Ablauf: laut → aus → normal.

Maßeinheiten

Die Maßeinheit "mm" ist standartmäßig voreingestellt. Drücken Sie kurz die

Taste , um zwischen mm und in zu wechseln.

LCD-Hintergrundbeleuchtung

Die LCD- Hintergrundbeleuchtung ist standartmäßig deaktiviert.

Halten Sie die Taste 3 Sekunden gedrückt, um die LCD-Hintergrundbeleuchtung ein-/auszuschalten.

Genauigkeit wählen

Feine Genauigkeit (±1mm/50m) ist standartmäßig voreingestellt. Drücken

Sie kurz die Taste , um festzulegen, mit welcher Genauigkeit die

Position des Laserstrahls auf dem Empfangsfeld als „mittig“ angezeigt wird. Der Wechsel geschieht nach folgendem Ablauf: fein → mittel → grob.

BETRIEB

Schalten Sie den Laser-Empfänger ein. Nehmen Sie alle oben beschriebenen Einstellungen vor. Befestigen Sie den Empfänger an einer Latte, metallischen Oberfläche usw.

Richten Sie das Empfangsfeld auf den Laserstrahl aus. Bewegen Sie den Empfänger hoch / runter in die entsprechende Pfeilrichtung (auf Vorder- und Rückseite) und gemäß LED - Anzeigen. Befindet sich der Empfänger außerhalb des Laserbereichs, zeigt die Pfeilgrafik an, in welche Richtung das Gerät bewegt werden muss, um den Laserstrahl wieder zu erfassen. Die numerische

Anzeige misst und zeigt den Abstand zur Laserebene. Durchläuft der Laserstrahl das Empfangsfeld auf Höhe der Mittenmarkierung, dann leuchtet die korrespondierende mittlere LED im Display. Bei eingeschaltetem Signalton ertönt ein Dauerton.

PFLEGE UND BEDIENUNG

Vorsicht! Dieses Instrument ist ein präzises Gerät und soll stets vorsichtig behandelt werden. Die Beachtung der folgenden Vorschriften verlängert die Laufzeit des Geräts:

- Richten Sie das Gerät nicht auf die Sonne;
- Vermeiden Sie Stöße, Ffälle, starke Vibrationen sowie Eindringen von Flüssigkeit, Staub, fremden Gegenständen in das Gerät;
- Vermeiden Sie extreme Temperaturen;
- Im Fall des Wassereindringens in das Gerät entfernen Sie zuerst die Batterien, wenden Sie sich dann an das Servicezentrum;
- Das Gerät darf nicht lange bei starker Feuchtigkeit aufbewahrt und verwendet werden;
- Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen feuchten Tuch;
- Halten Sie die Geräteoptik sauber, vermeiden Sie mechanische Beschädigungen;
- Führen Sie zeitweise Kontrollmessungen durch. Insbesondere, wenn das Gerät starken mechanischen oder anderen Einwirkungen ausgesetzt wurde, sowie vor und nach wichtigen Messarbeiten.

ENTSORGUNG

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

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

- 1) Die CONDTRÖL 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-CONDTRÖL 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 Geräts nicht beeinträchtigen, gilt die Garantie nicht.
- 4) Die CONDTRÖL 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 CONDTRÖL GmbH wird die Garantiezeit nicht erneuert und auch nicht verlängert.
- 7) Die CONDTRÖL GmbH übernimmt keine Verantwortung für Gewinnverlust und andere Umstände, die mit dem defekten Gerät in Verbindung stehen. Die CONDTRÖL 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:

CONDTRÖL 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 Lösungsmittel ist untersagt. Verwenden Sie stattdessen ein weiches, feuchtes Tuch. Halten Sie das Gerät nicht unter Wasser oder in andere Flüssigkeiten. Das eigenständige Öffnen des Geräts ist untersagt. Es darf nur von einem autorisierten Servicezentrum geöffnet werden.

