

| LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 30 | |
|--|-----------------------------|
| User manual | |
| Congratulations on your purchase of laser distance meter CONDROL SMART 30. Safety instructions can be found in the end of this user manual and should be carefully read before you use the product for the first time. | |
| FUNCTIONS/APPLICATIONS | |
| Laser distance meter SMART 30 is intended to measure distance, length, height and calculate area and volume of measured objects. The product is suitable for use at both indoor and outdoor building areas. | |
| SET | |
| 1. Laser distance meter – 1 pc. 2. Carry pouch with a strap – 1 pc. 3. User manual – 1 pc. 4. Batteries LR3 (AAA) – 2 pcs. | |
| SPECIFICATIONS | |
| Working range | 0,05...30 m* |
| Smallest unit displayed | 1 mm |
| Measuring accuracy | ±3 mm** |
| Laser type | class II, 635 nm, < 1 mW |

| LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 30 | |
|--|-----------------------------|
| User manual | |
| Continuous distance measuring (Tracking) | + |
| Area/volume | + |
| Sound indication | + |
| Automatic shutdown | 2,5 min |
| Battery life | Up to 6000 measurements |
| Storage temperature | -20...+60 °C |
| Working temperature | 0...+40 °C |
| Storage humidity | <85% |
| Battery | 2 x 1.5V AAA LR3 (alkaline) |
| Dimensions | 105x47x27 mm |
| Weight | 83 g |

| LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 30 | |
|---|--|
| User manual | |
| In unfavourable conditions or when measured distance is over 100 m the maximum permissible accuracy is calculated in the following way: $\pm (Y + 0,25 \times D \times 10^{-3})$ mm, where D (mm) - measured distance Y (mm) - permissible accuracy according to technical data. | |
| INSERT/REPLACE BATTERIES | |
| Remove the battery cover. Insert the batteries, observing correct polarity. Put the battery cover back. Remove the batteries when the product is not used for a long time to avoid corrosion and battery depletion. Both batteries should be replaced at the same time. | |
| Both batteries must be of the same brand with the same charge level. Replace batteries when symbol is constantly flashing on the display. Prepare replaceable batteries when symbol is illuminated on the display. You can produce around 100 measurements after this symbol appeared. | |



SWITCH ON/OFF

Switch on: press . The product will switch on and enter measuring mode.

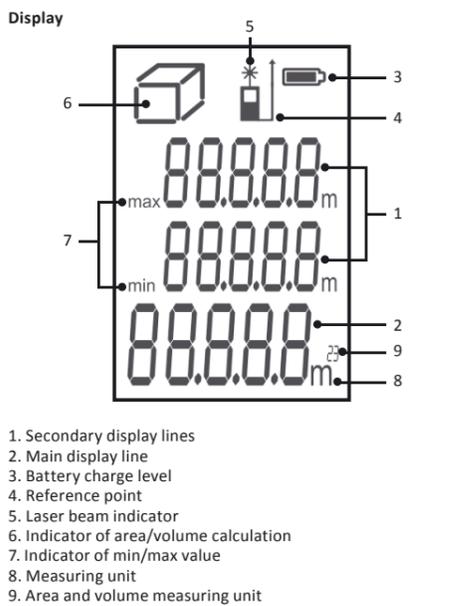
Switch off: press and hold during 3 seconds. In order to save battery power the product will switch off automatically within 2,5 minutes after the last operation.



Functions of buttons

| No Button | Short press | Long press |
|-----------|--|---------------------------------|
| 1 | Switch on the product/switch on laser beam/measurement | Continuous measuring (tracking) |
| 2 | Calculation of area/volume* | Choose reference point |
| 3 | Clear | Switch off |

* Double press



OPERATION

Display backlight
When the product is on, backlight switches on automatically when you press any button. The backlight will shut off automatically without any operation after 15 seconds.

Reference point setting
It is possible to set the reference point - from the top or bottom end of the product. The default reference point is the bottom end of the product. Press and hold button during 3 seconds to change the reference point.

Measurements

1) Single distance measurement

Turn on the product. Press button to switch on the laser beam. Point the laser beam at the target and press button again for single distance measurement. To perform next single distance measurement press button . To delete measuring results press button .



2) Continuous distance measurement (Tracking)

Press and hold button during 2 seconds. The product will take measurements one after another, showing the last measured value as well as maximal and minimal measured values. To exit the mode press button or .



4) Volume

Press button twice. Symbol will appear on the display. Press button to measure the first side (length). Press button again to measure the second side (width). Result of area calculation will appear in the main display line. Press button to measure the third side (height). Volume (length, width and height multiplication) will be calculated and appear on the display. Press to exit volume measuring mode.



MESSAGE CODES

While operation, the following codes/symbols may appear on the display:

| Message | Cause | Solution |
|---------|---|---|
| Err1 | Received signal is too weak | Choose the surface with stronger reflectance. Use the reflecting plate. |
| Err2 | Received signal is too strong | Choose the surface with weaker reflectance. Use the reflecting plate. |
| Err3 | Low battery voltage | Change the power supply. |
| Err4 | The working temperature is out of working range | Use the device in the specified temperature. |
| Err5 | Record damaged | Contact the distributor. |



MEASURING CONDITIONS

Measuring range
The range is limited to 30 m. At night or dusk and if the target is in shadow the measuring range without target plate may increase. Use a target plate to increase the measurement range during daylight or if the target has poor reflection properties

Target surfaces
Measuring errors can occur when measuring toward colorless liquids (e.g. water) or dust free glass, styrofoam or similar semi-transparent and high gloss surfaces. Measuring time may increase if measurements are taken against non-reflective and dark surfaces.



SAFETY REGULATIONS

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

The device belongs to laser product class 2 in accordance with EN 60825-1 with a 630-670 nm wavelength.

- 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.
- It is prohibited to disassemble or repair the product yourself. Intrust 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 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.

CARE AND MAINTENANCE

Attention! The instrument is a precision device and requires careful handling. The following recommendations will extend the life of the product:

- Do not point the product at the sun
- Protect the product from bumps, falls and excessive vibration; do not let liquids, construction dust and foreign objects get inside the product.
- Do not expose the product to extreme temperatures.
- If liquids get inside the product first remove batteries, then contact a service center.
- Do not store or use the product under high humidity conditions for a long time.
- Clean the product with soft wet cloth.
- Keep device optics clean and protect it from mechanical damage.
- Carry out control measurements occasionally, especially if the product is subject to excessive mechanical or other impact, before and after making important measurements.



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 terms of warranty. The buyer's right to claim about defects and general provisions of the current legislation do not expire.

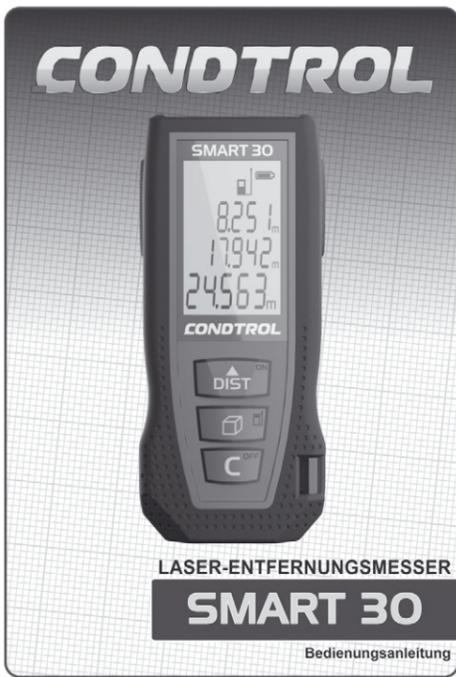
- CONDROL GmbH agrees to eliminate all defects of the product, discovered during the warranty period, that represent defect in material or workmanship in full volume and at its own expense.
- The warranty period is 24 months and starts from the date of purchase by end consumer (see the original supporting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



- 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 doesn't cover cosmetic damage, that doesn't hinder normal operation of the product.
- CONDROL GmbH reserves the right to decide on replacement or repair of the device.
- Other claims not mentioned above, are not covered by the warranty.
- After warranty works are carried out by CONDROL GmbH warranty period is not renewed or extended.
- CONDROL GmbH is not liable for loss of profit or inconvenience associated with a defect of the device, the rental cost of alternative equipment for the period of repair.

This warranty applies to German law except provision of the United Nations Convention on contracts for the international sale of goods (CISG). In warranty case please return the product to retail seller or send it with defect description to the following address:

CONDROL GmbH
 Wasserburger Strasse 9
 84427 Sankt Wolfgang
 Germany



Herzlichen Glueckwunsch zum Kauf Ihres CONDROL SMART 30. Die Sicherheitshinweise finden Sie am Ende der deutschen Anleitung. Bitte lesen Sie diese sorgfaeltig, bevor Sie das Geraet das erste Mal verwenden.

BESTIMMUNGSGEMAESSER GEBRAUCH

Der SMART 30 ist zum Messen von Distanzen, Laengen und Hoehen sowie Berechnung von Flaechen und Volumina bestimmt. Er ist fuer den Innen- und Aussenbereich geeignet.

LIEFERUMFANG

- Der Lieferumfang des SMART 30 Entfernungsmessers umfasst:
1. Laser-Entfernungsmesser – 1 St.
 2. Schutztasche mit Hand-/Gurtschlaufe – 1 St.
 3. Bedienungsanleitung – 1 St.
 4. LR3 (AAA)-Batterien – 2 St.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Reichweite | 0,05...30 m* |
| Kleinste Anzeige | 1 mm |
| Typische Messgenauigkeit | ±3 mm** |
| Lasertyp | 635 nm, Laserklasse 2, Leistung <1 mW |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Tracking | + |
| Flaechen- und Volumenmessung | + |
| Automatisches Abschalten | 2,5 Min. |
| Tonsignal | + |
| Batteriestandzeit | Bis 6.000 Messungen |
| Lagertemperatur | -20...+60 °C |
| Betriebstemperatur | 0...+40 °C |
| Lagerfeuchtigkeit | RH85% |
| Batterien | 2 x 1.5B AAA LR3 |
| Abmessungen | 105x47x27 mm |
| Gewicht | 83 g |

* Verwenden Sie eine Zieltafel, um die Reichweite bei Tageslicht bei schlechter Reflexion des Messzieles zu vergraessern.

** Unter unguenstigen Bedingungen wie z.B. direktem Sonnenlicht oder schlecht reflektierender Oberflaeche, kann die Ungenauigkeit steigen. Es kann zu Messfehlern kommen wenn Sie gegen reinstes (staubfrei) Glas oder gegen andere farblose und durchsichtige Stoffe messen.

Stark glaenzende Oberflaechen koennen ebenfalls zu Fehlmessungen beitragen; der Laserstrahl wird eventuell abgelenkt.

Unter unguenstigen Bedingungen und bei Entfernungen ueber 100 m betraegt die zulaessige Abweichung:

$$\pm (Y + 0,25x D \times 10^{-3}) \text{ mm}$$

D (mm) - zu messende Entfernung

Y (mm) - zulaessige Messgeraeteabweichung.

BATTERIEN EINSETZTEN/ LADEN

Oeffnen Sie das Batteriefach. Setzen Sie beide Batterien ein. Achten Sie dabei auf die richtige Polung. Schliessen Sie das Batteriefach wieder.

Entfernen Sie die Batterien aus dem Geraet, wenn Sie es einen laengeren Zeitraum nicht verwenden. Es besteht die Moeglichkeit der Korrosion und Entladung. Alle Batterien sollten immer zur gleichen Zeit ersetzt werden.



Setzen Sie nur Batterien desselben Herstellers und der gleichen Spannung ein. Ersetzen Sie die Batterien, wenn das Symbol permanent auf dem Bildschirm blinkt. Bereiten Sie Ersatzbatterien vor, wenn Sie das Symbol auf dem Bildschirm sehen. Wird nur noch ein Balken angezeigt, koennen Sie noch ca. 100 Messungen machen.

EIN- /AUSSCHALTEN

Einschalten: Druecken Sie die Taste .

Das Geraet ist bereit zu messen.

Ausschalten: Druecken und halten Sie die Taste 3 Sek. gedruickt.

Das Geraet schaltet sich nach 2,5 Minuten automatisch aus, wenn die Tasten nicht betaeigt werden.

GERAETEBESCHREIBUNG

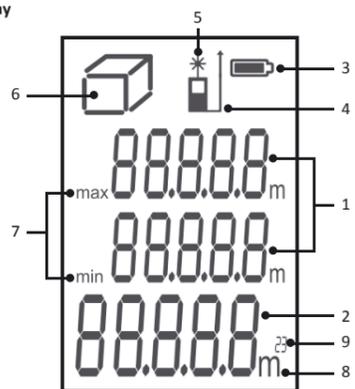


Tastatur

| Tasten-Nr. | Kurzes Druecken | Langes Druecken |
|------------|--|--|
| 1 | Einschalten/ Laserstrahlaktivierung/ Messung | Dauermessungen (Tracking) |
| 2 | Flaechen- und Volumenberechnung * | Messausgangspunkt festlegen (Messreferenz) |
| 3 | Clear | Ausschalten |

*:2x druecken

Display



1. Zusätzliche Messwertergebniszellen
2. Hauptzeile
3. Akku-Ladezustandsanzeige
4. Referenzpunkt
5. Laserstrahlanzeige
6. Modusanzeige für Flaechen- und Volumenberechnung
7. Anzeige für Minimal- und Maximalwerte
8. Messeinheit
9. Messeinheit fuer Flaech / Volumen

BEDIENUNG DES GERAETES

Messausgangspunkt festlegen

Gemaess Standardeinstellung misst das Instrument immer ab Unterkante. Durch druecken von 3 Sekunden wird die Messebene auf die Oberkante bzw. wieder auf die Unterkante eingestellt.

Beleuchtung

Wenn das Geraet eingeschaltet ist, schaltet sich die Beleuchtung automatisch ein, wenn eine Taste des Geraetes gedruickt wurde. Die Beleuchtung schaltet sich nach 15 Sekunden automatisch aus.

Messungen

1) Einzelmessungen

Schalten Sie das Geraet ein. Druecken Sie die Taste um den Laserpunkt zu aktivieren. Zielen Sie auf das Objekt, dessen Entfernung Sie messen wollen. Druecken Sie die Taste , um zu messen. Um die naechste Einzelmessung vorzunehmen, druecken Sie die Taste noch ein Mal. Druecken Sie die Loesch-Taste , um den letzten Schritt abzubrechen.

2) Dauermessungen (Tracking)

Druecken und halten Sie die Taste 2 Sekunden gedruickt. Das Geraet nimmt eine Messung nach der anderen vor. Das letzte Messergebnis sowie die Minimal- und Maximalwerte werden auf dem Display angezeigt. Druecken Sie die Taste oder die Aus-/Loesch-Taste , um die Dauermessung zu stoppen.

3) Flaechenberechnung

Druecken Sie die Taste . Auf dem Display erscheint das Symbol . Druecken Sie die Taste , um die erste Seite zu messen (z.B. Laenge). Druecken Sie die Taste , um die zweite Taste zu messen (z.B. Breite).

Die berechnete Flaechen in Quadratmetern erscheint im Display.

Druecken Sie die Aus-/Loeschentaste , um den Modus zu verlassen.

4) Volumenberechnung

Druecken Sie die Taste zwei Mal. Im Display erscheint das Symbol . Druecken Sie die Taste , um die erste Seite zu messen (z.B. Laenge). Druecken Sie die Taste , um die zweite Seite zu messen (z.B. Breite). Druecken Sie die Taste , um die dritte Seite zu messen (z.B. Hoehe).

Das Messergebnis erscheint in der Hauptzeile.

Druecken Sie die Aus-/Loeschentaste , um den Modus zu verlassen.

FEHLERCODES

Folgende Fehler koennen korrigiert werden:

| Code | Ursache | Loesung |
|------|--|---|
| Err1 | Das reflektierte Signal ist zu schwach | Messen Sie auf eine besser reflektierende Oberflaeche. Benutzen Sie die Zieltafel. |
| Err2 | Das reflektierte Signal ist zu stark | Messen Sie auf eine weniger reflektierende Oberflaeche. Benutzen Sie die Zieltafel. |
| Err3 | Niedriger Batteriestand | Setzen Sie neue Batterien ein. |
| Err4 | Temperatur zu hoch | Kuehlen Sie das Geraet ab. |
| Err5 | Geraetespeicher ist beschaedigt | Rufen Sie das Service-Zentrum an. |

MESSBEDINGUNGEN

Die Reichweite ist auf 30 m begrenzt. Bei Nacht oder Daemmerung vergraessert sich die Reichweite ohne Zieltafel. Verwenden Sie eine Zieltafel, um die Messreichweite waehrend des Tages oder bei schlechter Reflexion des Zieles zu vergraessern.

Oberflaeche des Ziels

Messfehler koennen entstehen, wenn Sie durch farblose Fluessigkeiten (z.B. Wasser), staubfreies Glas, Styropor oder aehnliche halb-durchlaessige Oberflaechen messen. Messungen auf Hochglanz-Oberflaechen koennen den Laserstrahl ablenken und zu Messfehlern fuehren. Die Messzeit kann steigen, wenn Sie auf nicht-reflektierende / dunkle Oberflaechen messen.

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen und befolgen Sie alle Anweisungen fuer die sichere Verwendung Ihres Geraets. Nichtbeachten der Anleitung kann zu Verletzungen, Materialschaden, finanziellem oder oekologischem Schaden fuehren. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf. Bei der Uebergabe des Geraetes legen Sie diese Anleitung bei. - Das Geraet darf nur zweckmaessig verwendet werden. - Warnschilder muessen stets sichtbar und erkennbar am Geraet angebracht sein.



Das Geraet erzeugt Strahlung der Laserklasse 2 gemaess EN 60825-1 mit der Wellenlaenge 630 - 670 nm

Sie erhalten Ihr Geraet mit einem Warnschild in Englisch. Bitte beachten Sie das hier abgebildete Warnschild in Deutsch. Sie koennen Strahlung ausgesetzt sein, wenn Sie die Anweisungen dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen.

- Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere. Blicken Sie selbst nicht in Laserstrahl, insbesondere nicht mit optischen Instrumenten. Ihr Augenlicht ist in Gefahr.

- Die Reparatur und Wartung darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen, das originale Ersatzkomponenten einsetzt. Kinder duerfen das Geraet nur unter Aufsicht benutzen, um die Sicherheit fuer sie selbst und andere Personen zu gewaehrleisten.

- Verwenden Sie das Geraet nicht in der Naehen von brennbaren Stoffen, da im Geraet Funken entstehen koennen, und halten Sie ausreichend Abstand zu Waermequellen.

- Platzieren Sie die Batterien des Geraets nie in der Naehen von Hitze oder Feuer, um das Risiko von Explosionen und Verletzungen zu reduzieren.

- Im Fall einer Explosion der Batterien besteht das Risiko von Verletzungen durch Truemmer und Chemikalien. Loeschen Sie die Stellen sofort mit Wasser. Unter extremen Bedingungen koennen Batterien auslaufen. Bei Kontakt der Fluessigkeit mit Augen, reinigen Sie diese sofort mindestens zehn Minuten lang mit sauberem Wasser und suchen Sie anschliessend einen Arzt auf.

PFLERGE

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

- Vermeiden Sie Stoesse, staendige Vibrationen und extreme Temperaturen.

- Verwenden Sie die Batterie entsprechend den Sicherheitsvorschriften.

- Tauchen Sie das Geraet nicht unter Wasser. - Wischen Sie Schmutz mit einem feuchten, weichen Tuch ab. - Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs- oder Loesungsmittel. - Behandeln Sie das Geraet wie ein Teleskop oder eine Kamera.

ENTSORGUNG

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

Condrol GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland



Werfen Sie das Geraet 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 Geraete der Condrol GmbH werden vor dem Verlassen der Produktion geprueft und unterliegen den folgenden Garantiebestimmungen. Maengelhaftungsansprueche des Kaufers 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).

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 Zusatze 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.