



LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

Congratulations on your purchase of laser distance meter CONDROL SMART 40. 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 40 is intended to measure distance, length, height and calculate area and volume of measured objects as well as to carry out indirect measurements (Pythagoras' Theorem). 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...40 m*
Smallest unit displayed	1 mm
Measuring accuracy	±1,5 mm**
Laser type	class II, 635 nm, < 1 mW

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

Continuous distance measuring (Tracking)	+
Area/volume	+
Pythagoras	+
Automatic shutdown	2,5 min
Sound	+
Battery life	Up to 6000 times
Storage temperature	-20...+60 °C
Working temperature	0...+40 °C
Storage humidity	RH85%
Battery	2 x 1.5V AAA LR3 (alkaline)
Dimensions	105x47x27 mm
Weight	83 g

* Use a target plate to increase the measurement range during daylight or if the target has poor reflection properties.

** Accuracy can decrease in unfavorable conditions, such as intense sunshine or when measurements are made against glossy or transparent surfaces, moving objects, objects with rough surface.

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

In unfavourable conditions or when measured distance is over 100 m the maximum permissible accuracy is calculated in the following way:

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

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.



LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

SWITCH ON/OFF

Switch on: short press

The product will switch on and enter single distance measurement mode.

Switch off: press and hold during 2 seconds.

In order to save battery power the product will switch off automatically within 2,5 minutes after the last operation.

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

PRODUCT DESCRIPTION

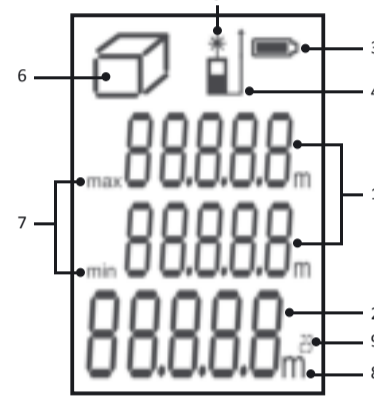


Functions of buttons

No Button	Short press	Long press
1	Switch on the product/switch on laser beam/measurement	Continuous measurement (tracking)
2	Calculation of area/volume/ indirect measurement (Pythagoras' Theorem)	Choose reference point
3	Clear	Switch off the product

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

Display



1. Secondary display lines
2. Main display line
3. Battery charge level
4. Reference point
5. Laser beam indicator
6. Indicator of area/volume/ Pythagoras calculation
7. Indicator of min/max value
8. Measuring unit
9. Area and volume measuring unit

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

OPERATION

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 during 2 seconds to change the reference point.

Measurements

1) Single distance measurement

Turn on the product. Short press button to switch on the laser beam. Point the laser beam at the target and short press button again for single distance measurement. To perform next single distance measurement short press button .

To delete measuring results short press button .

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

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 .

3) Area

Press button . Symbol will appear on the display. Short press button to measure the first side (length).

Short press button again to measure the second side (width).

Area (length and width multiplication) will be calculated and appear on the display.

Short press button to exit area measuring mode.

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

4) Volume

Short press button twice. Symbol will appear on the display. Short press button to measure the first side (length). Short press button again to measure the second side (width). Result of area calculation will appear in the main display line. Short 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.

5) Indirect measurement (Pythagoras' Theorem)

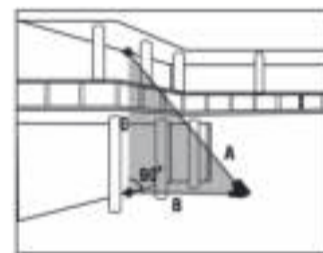
If it is impossible to make direct measurement (there is some obstruction) required length can be calculated with the help of 2 others.

Short press button 3 times. Symbol will appear on display. Measure length of segments A and B.

Segment B must be perpendicular to segment C and can't

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

be longer than segment A. Length of segment C is calculated according to Pythagoras' Theorem.



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.

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

Error Code	Message	Solution
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.

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

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.



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.

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

- 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, 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 the 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 taking important measurements.

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

UTILIZATION

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

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany



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

WARRANTY

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

1) CONDROL GmbH agrees to eliminate all defects in the product, discovered during the warranty period, that represent the defect in material or workmanship in full volume and at its own expense.

2) The warranty period is 12 months and starts from the date of purchase by the end consumer (see the original supporting document).

LASER DISTANCE METER CONDROL SMART 40
User manual

- 3) The Warranty does not 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 relieves the seller from responsibility for warranty works. The warranty does not cover cosmetic damage, that doesn't hinder normal operation of the product.
- 4) CONDROL GmbH reserves the right to decide on replacement or repair of the device.
- 5) Other claims not mentioned above, are not covered by the warranty.
- 6) After holding warranty works by CONDROL GmbH warranty period is not renewed or extended.
- 7) CONDROL GmbH is not liable for loss of profit or inconvenience associated with a defect of the device, the rental cost of alternative equipment for the period of repair.

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

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

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany



LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

Herzlichen Glueckwunsch zum Kauf Ihres SMART 40 CONDROL.

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 40 ist zum Messen von Distanzen, Laengen und Hoehen sowie Berechnung von Flaechen und Volumina und indirekten Messungen bestimmt. Er ist fuer den Innen- und Aussenbereich geeignet.

LIEFERUMFANG

Der Lieferumfang des SMART 40 Entfernungsmessers umfasst:
1. Laser-Entfernungsmesser
2. Schutztasche mit Hand-/Gurtschlaufe
3. Bedienungsanleitung
4. 2 AAA-Batterien

TECHNISCHE DATEN

Reichweite	0,05 bis 40 m *
Kleinste Anzeige	1 mm
Typische Messgenauigkeit	±1,5 mm **
Lasertyp	635 nm, Laserklasse 2, Leistung <1 mW

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

Tracking	+
Flaechen- und Volumenmessung	+
Pythagoras	+
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 vergrossern.

** 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.

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

Stark glänzende Oberflächen können ebenfalls zu Fehlmessungen beitragen; der Laserstrahl wird eventuell abgelenkt.

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

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

D (mm) - zu messende Entfernung
Y (mm) - zulaessige Messgeraeteabweichung.

BATTERIE EINSETZEN

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.

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

Setzen Sie nur Batterien desselben Herstellers und der gleichen Spannung ein. Symbol: 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 , um das Produkt einzuschalten und den Laserpunkt zu aktivieren. Das Geraet ist bereit zu messen. Ausschalten: Druecken und halten Sie die Taste 2 Sek. gedrueckt. Das Geraet schaltet sich nach 2,5 Minuten automatisch aus, wenn die Tasten nicht betaetigt werden.

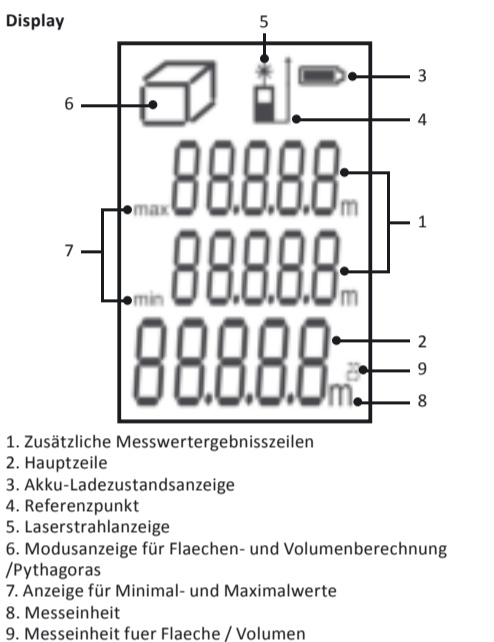
LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung



Tastatur

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

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung



- Zusätzliche Messwertergebniszellen
- Hauptzeile
- Akku-Ladezustandsanzeige
- Referenzpunkt
- Laserstrahlanzeige
- Modusanzeige für Flaechen- und Volumenberechnung /Pythagoras
- Anzeige für Minimal- und Maximalwerte
- Messeinheit
- Messeinheit fuer Flaechen / Volumen

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

BEDIENUNG DES GERAETES

Messausgangspunkt festlegen

Gemaess Standardeinstellung misst das Instrument immer ab Unterkante. Durch druecken von 2 Sekunden wird die Messebene auf die Oberkante bzw. wieder auf die Unterkante eingestellt. Nach dem Ein- und Ausschalten misst das Instrument wieder gemass Standardeinstellung (Unterkante).

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 Loeschen -Taste , um den letzten Schritt abzubrechen.

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

2) Dauermessungen (Tracking)

Druecken und halten Sie die Taste 2 Sekunden gedrueckt. 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-/Loeschen-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.

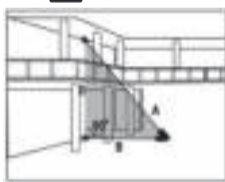
LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

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.

5) Einfacher Pythagoras

Verwenden Sie die Pythagoras-Formel ($a^2 + b^2 = c^2$), um die Hoehe indirekt zu messen. Druecken Sie die Taste . Auf dem Display erscheint das Symbol . Messen Sie die Seite A und B. Die Seite B soll zu der Seite C perpendicular sein und kann nicht laenger als die Seite A sein.



LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

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 40 m begrenzt. Bei Nacht oder Daemmerung vergrossert sich die Reichweite ohne Zieltafel. Verwenden Sie eine Zieltafel, um die Messreichweite waehrend des Tages oder bei schlechter Reflexion des Zieles zu vergrossern.

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

Oberflaeche des Zieles

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 gemass 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.

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

- 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 Naeh 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 Naeh 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.

- 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.

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

- 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. Mangelhaftungsansprueche des Kaeufers und gesetzliche Rechte bleiben davon unberuehrt.

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

- 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.
- Die Garantiezeit betraegt 12 Monate bei gewerblichen Produkten und beginnt am Datum des Kaufs an den ersten Endabnehmer (siehe Originalbeleg).
- 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 Zusaeetze am Geraet erlischt die Garantie. Fuer Maengel, die den normalen Gebrauch des Geraets nicht beeintraehtigen, gilt die Garantie nicht.
- Die Condrol GmbH behaelt sich das Recht vor, nach eigener Entscheidung das Geraet zu reparieren oder zu ersetzen.
- Andere Ansprueche als die oben genannten werden nicht ueber die Garantie abgedeckt.
- Nach Garantieleistungen durch die Condrol GmbH wird die Garantiezeit nicht erneuert und auch nicht verlaengert.
- 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.

LASER-ENTFERNUNGSMESSER CONDROL SMART 40
Bedienungsanleitung

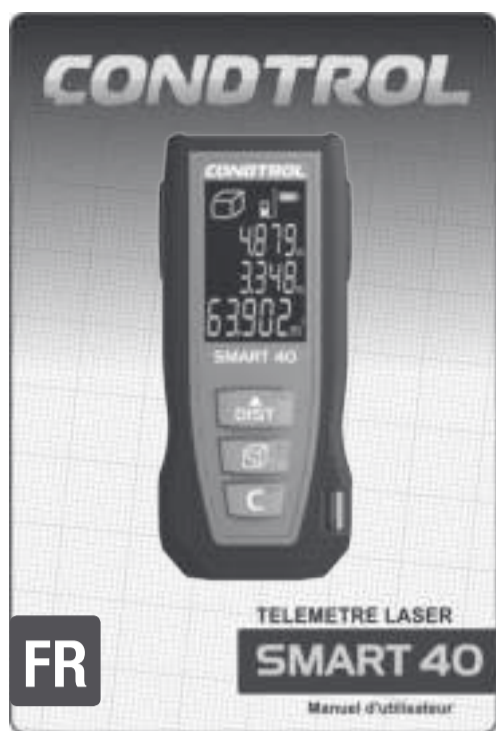
Fuer die Garantie gilt deutsches Recht. Ausgeschlossen ist das CISG (Uebereinkommen der Vereinten Nationen ueber den internationalen Warenkauf). Aenderungen vorbehalten.

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.



TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

Félicitation pour avoir choisi ce télémètre laser SMART 40 CONDROL.
Avant la première utilisation de l'appareil veuillez bien lire attentivement les consignes de sécurité à la fin de ce manuel d'utilisateur.

DESTINATION DE L'APPAREIL

Le télémètre laser SMART 40 est destiné à mesurer des distances, longueurs, hauteurs aussi que à calculer des surfaces et des volumes des objets cibles aussi que distances selon la théorie de Pythagore. L'exploitation de l'appareil prévoit son utilisation à l'intérieur des bâtiments aussi que dans les chantiers ouverts.

COMPOSANTS

Composants fournis du télémètre laser X1 Lite:

- Télémètre laser - 1 pièce.
- Coffret à la bride - 1 pièce.
- Notice d'exploitation - 1 pièce.
- Piles type LR3 (AAA) - 2 pièces.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure	0,05...40 m*
Valeur la moins précise de mesure	1 mm
Erreur de précision**	±1,5 mm**
Type de laser	classe 2, 635 nm, puissance moins de 1

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

Tous les deux éléments d'alimentations doivent être de même marque et doivent avoir le même niveau de charge. Remplacer les piles dès que sur l'écran clignote le symbole .

Préparer les éléments d'alimentation de rechange dès que sur l'écran s'affiche le symbole . Après l'apparition du présent symbole vous pouvez effectuer encore une centaine des mesures.

BRANCHEMENT/DÉBRANCHEMENT

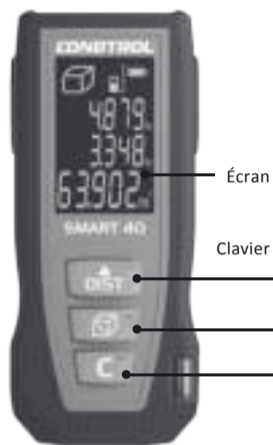
Branchement: appuyer .

L'appareil activé passe au mode de mesure.

Débranchement: appuyer et maintenir pendant 2 secondes. Pour économiser la batterie l'appareil se débranche automatiquement dans 2,5 minutes après la dernière opération.

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

DESCRIPTION DE L'APPAREIL



Désignation et fonction des boutons

N° de bouton	Appui court	Appui prolongé
1	Branchement de l'appareil/du faisceau laser/mesure	Mode de mesure continue (tracking)
2	Mode de calcul de superficie/volume/ calcul selon la théorie de Pythagore	Choisir le point de repère pour cette mesure
3	Mettre à zéro	Débranchement

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

2) Mesure continue (tracking)

Appuyer et maintenir pendant 2 secondes.

L'appareil va effectuer des mesures, l'une après l'autre, en affichant les dernières valeurs mesurées et maximal et minimal des valeurs mesurées. Pour quitter le mode appuyez ou .

3) Calcul de superficie

Appuyer . Sur l'écran s'affiche le symbole .

Appuyer pour mesurer le premier côté (longueur).

Appuyer deuxième fois pour mesurer le deuxième côté (largeur).

Les résultats de calcul (produit de longueur et largeur) s'affichent sur l'écran.

Appuyer , pour quitter le mode de calcul de superficie.

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

4) Calcul de volume

Double appui sur .

Sur l'écran s'affiche le symbole .

Appuyer pour mesurer le premier côté (longueur).

Appuyer pour mesurer le deuxième côté (largeur).

Appuyer pour mesurer le troisième côté (hauteur).

Les résultats de calcul (produit longueur, largeur et hauteur) s'affichent sur l'écran.

Appuyer pour quitter le mode de calcul de volume.

5) Calcul selon la théorie de Pythagore

Appuyer 3 fois. Symbole s'affiche sur l'écran. Procéder la mesure des longueurs des segments A, B.

La longueur du segment C sera calculée et affichée sur l'écran dans la ligne principale. Le segment B doit être perpendiculaire

à la ligne principale.

à la ligne principale.

à la ligne principale.

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

CONSIGNES DE SECURITE

Avant la mise en route de l'appareil veuillez bien lire attentivement cette notice. La manipulation incorrecte pourrait causer un traumatisme grave, être à l'origine d'un dégât considérable. Conserver la notice. Transmettre cette notice aux utilisateurs successifs de l'appareil à la mise à leur disposition temporelle.

- Toute utilisation de l'appareil non-conforme à sa destination interdite.

- Ne pas enlever les écriteaux d'avertissement, préserver-les de l'effacement - ils comportent l'information sur l'exploitation sécurisée de l'appareil.

Vous avez acquis l'appareil avec les écriteaux d'avertissement en anglais et en allemand. Veuillez bien consulter les écriteaux en français:



Émission laser. Ne pas viser les yeux
Laser de classe 2
<1 mWt, 630-670nm EN 60825-1: 2007-03

L'appareil correspond à la 2ème classe d'équipement laser conformément à l'IEC60825-1 à la longueur d'onde 630-670 nm.

- Ne pas regarder le faisceau laser ni sa réflexion sans protection des yeux ni via les dispositifs optiques. Ne jamais diriger le faisceau laser vers une personne ou vers un animal

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

sans qu'il soit indispensable. Il est possible de les rendre aveugles.

- Pour protéger les yeux il faut les fermer ou détourner.

- Il est interdit de démonter l'appareil ou de le réparer par ses propres moyens. Il n'y a que le personnel qualifié qui a le droit de réparer l'appareil et uniquement avec les pièces détachées originales.

- Il est interdit d'exploiter l'appareil dans un environnement explosif ou près de substance hautement inflammables.

- Veillez à ne pas chauffer les éléments d'alimentation afin d'éviter l'explosion et l'écoulement d'électrolyte. En cas de contact avec la peau, laver immédiatement la surface atteinte à grande eau à savon. En cas de contact avec les yeux, les rincer à grande eau pur pendant 10 minutes, ensuite s'adresser au médecin.

MAINTENANCE ET EXPLOITATION

Attention! Cet appareil est un dispositif de précision et demande une manipulation délicate. Pour prolonger la durée de service de l'appareil il faut respecter les conseils suivants:

- Ne pas viser le soleil avec l'appareil.

- Préserver l'appareil des chocs, chutes, vibrations fortes, empêcher l'humidité, la poussière ou des corps étrangers de pénétrer à l'intérieur de l'appareil.

- Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes.

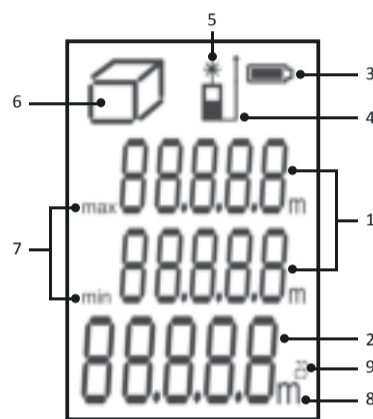
- Si une liquide a pénétré à l'intérieur de l'appareil, premièrement enlever les éléments d'alimentation, s'adresser ensuite au centre service.

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

Tracking	+
Calcul de superficie/volume	+
Calcul selon la théorie de Pythagore	+
Débranchement automatique	2,5 min.
Signalisation sonore	+
Durée de fonctionnement des éléments d'alimentation	jusqu'aux 6000 mesures
Températures de stockage	-20...+60 °C
Températures de fonctionnement	0...+40 °C
Niveau d'humidité de stockage	RH85%
Alimentation	2 x 1.5V AAA LR3 (ferro-nickel/ alcaline)
Dimension d'encombrement	105x47x27 mm
Poids	83 g

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

Écran



- Lignes supplémentaire d'entrée des résultats de mesure
- Ligne principale d'affichage des résultats des modifications
- Niveau de charge de la batterie
- Point du début de mesure
- Indicateur du faisceau laser
- Calcul de superficie / volume / Pythagore
- Indicateur des valeurs maximale et minimale
- Unité de mesure
- Unité de mesure de superficie/volume

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

au segment C et ne peut pas dépasser le segment A.



CODES D'ERREUR

Au cours du fonctionnement de l'appareil les codes d'erreur suivants peuvent s'afficher sur l'écran:

Annonce	Problème	Solution
Err1	Signal faible	Choisir une surface aux propriétés réfléchissantes plus élevées. Utiliser la plaque réfléchissante
Err2	Signal trop fort	Choisir une surface aux propriétés réfléchissantes moins élevées. Utiliser la plaque réfléchissante

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

-Ne pas stocker et ne pas utiliser trop longtemps l'appareil dans un lieu à l'humidité élevée.

- Nettoyer l'appareil avec un chiffon doux humide.

- Maintenir la propreté des dispositifs optiques de l'appareil et les préserver des endommagements mécaniques.

- Effectuer régulièrement les mesures de contrôle. Surtout si l'appareil a été exposé aux contraintes mécaniques abusives ou d'autres contraintes ou bien avant et après des travaux de mesure importants.

MISE HORS SERVICES

Les appareils, les accessoires et l'emballage hors d'usage doivent être mis hors service en conformité avec la législation de votre pays.

Ne pas jeter les batteries/piles dans les ordures ménagères, ne pas les jeter dans le feu ni dans l'eau. Il faut collecter les batteries/piles et les transmettre à la récupération écologiques des déchets.

Uniquement pour les pays-membres de la CE
Ne pas jeter les outils dans les ordures ménagères! En conformité avec la Directive Européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa réalisation dans le droit national il faut collecter à part les outils de mesure hors d'usage et les transmettre à la récupération écologiques des déchets.

Les batteries/piles défectives ou hors services doivent être mises hors service en conformité avec la Directive 2006/66/CE.

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

* Utiliser la plaque réfléchissante pour augmenter la plage de mesure si la lumière de soleil est trop claire ou si l'objet cible a une surface mal réfléchissante.

** Aux conditions favorables (une bonne surface réfléchissante, température ambiante) jusqu'à 10m. Aux conditions néfastes (par exemple, rayons de soleil directs, une surface mal réfléchissante ou bien écart de température) la précision peut dégrader de 0,35 mm/m.

INSTALLATION/CHANGEMENT DES PILES

Ouvrir le compartiment des piles. Insérer les éléments d'alimentation dans le compartiment des piles selon la polarité. Fermer le compartiment des piles.

Enlever les piles de l'appareil si vous ne l'utilisez pas pendant longtemps afin d'éviter la corrosion et le décharge des piles. Remplacer simultanément tous les éléments d'alimentation.



TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

MANIPULATION DE L'APPAREIL

Choisir le point de repère pour cette mesure

Le bout d'avant ou d'arrière du boîtier de l'appareil peut servir point de repère pour la mesure.

Par défaut, la mesure se fait à partir du bout d'arrière du boîtier.

Appuyer et maintenir pendant 2 secondes pour changer le point de repère.

Mesures

1) Mesure unique

Appuyer le bouton pour activer l'indicateur laser.

Diriger l'indicateur laser vers l'objet cible et effectuer une mesure en appuyant deuxième fois.

Résultat de mesure s'affiche sur l'écran Pour supprimer

les résultats de mesure appuyez .

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

Err3	Niveau bas de charge de la batterie	Changer les piles
Err4	Température de fonctionnement de l'appareil dépassée	Laisser l'appareil se refroidir jusqu'à la température de fonctionnement
Err5	Mémoire de l'appareil défaillant	S'adresser au centre service

CONDITIONS DE MESURE

Plage de mesure

Limite de la plage - 40 m. Dans la nuit, au crépuscule ou si l'objet cible est en ombre, la distance de mesure sans utilisation de la plaque réfléchissante peut être augmentée. Utiliser la plaque réfléchissante pour augmenter la distance de mesure pendant la journée lumière ou si l'objet cible a une surface mal réfléchissante.

Surface de la cible

Les résultats de mesures peuvent être incorrects si les objets cibles sont des liquides transparentes (par ex. de l'eau), vitres pures, polystyrène ou ont d'autres types de surfaces semi-transparentes et lisses. Si l'objet cible à une surface trop sombre le temps de mesure peut s'augmenter.

TELEMETRE LASER **CONDROL SMART 40**
Manuel d'utilisateur

OBLIGATION DE GARANTIE

La période de garantie fait 24 mois à partir de la date de vente.

La période de service de l'appareil - 36 mois.

Le producteur garantit la conformité de l'appareil aux caractéristiques annoncées à condition de bonne exécution des consignes d'exploitation et de stockage déterminées par le présent manuel d'utilisateur.

La garantie s'applique aux défauts et anomalies, défaut de fabrication en usine, ou causés par un défaut de fabrication en usine.

La garantie ne s'applique pas aux défauts résultant d'une exploitation intensive ou d'une usure naturelle aussi que ne couvre pas les éléments d'alimentation.

Le producteur se réserve le droit de modifier le manuel d'utilisateur et les composants de l'appareil ce que ne doivent pas pourtant nuire à ses caractéristiques principales.

SERVICES ET CONSULTATION

Nos contacts sur le site www.condrol.com.



LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

Gratulujeme Vám k zakoupení laserového dálkoměru CONDROL SMART 40.

Dříve než tento přístroj poprvé použijete, pečlivě si přečtete bezpečnostní pokyny, které naleznete na konci této uživatelské příručky.

FUNKCE / APLIKACE

Laserový dálkoměr SMART 40 je určen k měření vzdálenosti, délky, výšky a výpočtu plochy a objemu měřených objektů. Dokáže provádět také nepřímá měření (pomocí Pythagorovy věty). Přístroj je vhodný k použití na vnitřních i venkovních staveništích.

OBSAH SADY

1. Laserový dálkoměr – 1 ks.
2. Ochranné pouzdro s poučkou – 1 ks.
3. Uživatelská příručka – 1 ks.
4. Baterie LR3 (AAA) – 2 ks.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Pracovní dosah	0,05...40 m*
Nejmenší zobrazovaná jednotka	1 mm
Přesnost měření	±1,5 mm**
Typ laseru	Třída 2 635 nm, <1 mW

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

Průběžné měření vzdálenosti (sledování)	+
Plocha / objem	+
Měření pomocí Pythagorovy věty	+
Automatické vypnutí	2,5 min
Zvuková signalizace	+
Životnost baterie	Až 6000 měření
Skladovací teplota	-20...+60 °C
Provozní teplota	0...+40 °C
Vlhkost při skladování	Relativní vlhkost 85 %
Baterie	2 x 1,5 V AAA LR3 (alkalická)
Rozměry	105x47x27 mm
Hmotnost	83 g

* Použijte terčík pro zvýšení dosahu měření za denního světla, nebo pokud má cíl špatnou odrazivost.

** Přesnost se může snížit za nepříznivých podmínek, jako je intenzivní sluneční svit nebo měření proti lesklým či průhledným plochám, pohybujícím se předmětům nebo předmětům s hrubým povrchem.

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

Za nepříznivých podmínek nebo při měření vzdálenosti delší než 100 m se maximální přípustná přesnost počítá takto:

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

D (mm) – měřená vzdálenost

Y (mm) – přípustná přesnost dle technických údajů.

VLOŽENÍ / VÝMĚNA BATERIÍ

Sejměte kryt baterií. Vložte baterie a dodržte správnou polaritu. Nasaďte kryt baterií zpět. Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, baterie vyjměte, abyste předešli korozi a vybití baterií. Vyměňujte vždy obě baterie najednou.

Obě baterie musí být stejné značky a mít stejnou úroveň nabití. Vyměňte baterie, když na displeji trvale blíká symbol

Připravte si náhradní baterie, když se na displeji zobrazí symbol . Po zobrazení tohoto symbolu můžete provést ještě cca 100 měření.



LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ

Zapnutí: krátce stiskněte tlačítko

Přístroj se zapne a uvede se do režimu měření jedné vzdálenosti.

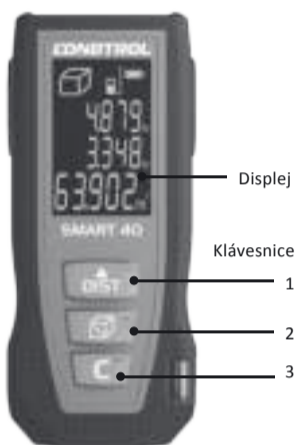
Vypnutí: stiskněte a na 2 sekundy přidržené tlačítko

Pro úsporu energie baterií se přístroj po 2,5 minutách od poslední operace automaticky vypne.

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

POPIS PŘÍSTROJE



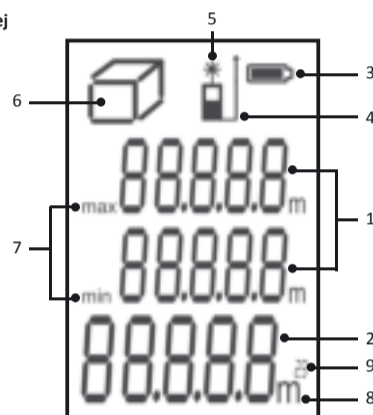
Funkce tlačítek

Č. tlačítka	Krátké stisknutí	Dlouhé stisknutí
1	Zapnutí přístroje / zapnutí laserového paprsku / měření	Průběžné měření (sledování)
2	Výpočet plochy / objemu / nepřímé měření (pomocí Pythagorovy věty)	Výběr referenčního bodu
3	Vynulování	Vypnutí přístroje

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

Displej



1. Pomocné řádky displeje
2. Hlavní řádek displeje
3. Úroveň nabití baterie
4. Referenční bod
5. Ukazatel laserového paprsku
6. Ukazatel měření plochy / objemu / výpočtu podle Pythagorovy věty
7. Ukazatel min. / max. hodnoty
8. Jednotka měření
9. Jednotka měření plochy a objemu

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

OBSLUHA

Nastavení referenčního bodu

Jako referenční bod lze nastavit horní nebo spodní okraj přístroje. Ve výchozím nastavení je jako referenční bod nastaven spodní okraj přístroje. Referenční bod můžete změnit stisknutím a přidržením tlačítka na 2 sekundy.

Měření

1) Měření jedné vzdálenosti

Zapněte přístroj. Krátkým stisknutím tlačítka zapněte laserový paprsek. Zaměřte laserový paprsek na cíl a znovu krátce stiskněte tlačítko pro změření jedné vzdálenosti. K provedení dalšího měření jedné vzdálenosti krátce stiskněte tlačítko . Pro vynulování výsledků měření krátce stiskněte tlačítko .

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

2) Průběžné měření vzdálenosti (sledování)

Stiskněte a na 2 sekundy přidržené tlačítko

Přístroj bude provádět jedno měření za druhým a bude zobrazovat poslední naměřenou hodnotu a maximální a minimální naměřené hodnoty.

Pro ukončení tohoto režimu stiskněte tlačítko

nebo

3) Plocha

Stiskněte tlačítko

Na displeji se zobrazí symbol

Krátce stiskněte tlačítko pro změření první strany (délka).

Ještě jednou krátce stiskněte tlačítko pro změření druhé strany (šířka). Vypočte se plocha (vynásobením délky a šířky) a zobrazí se na displeji.

Krátkým stisknutím tlačítka ukončíte režim měření plochy.

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

4) Objem

Dvakrát krátce stiskněte tlačítko . Na displeji se zobrazí symbol

Krátce stiskněte tlačítko pro změření první strany (délka). Ještě jednou krátce stiskněte tlačítko pro změření druhé strany (šířka). Na hlavním řádku displeje se zobrazí výsledek výpočtu plochy. Krátce stiskněte tlačítko pro výpočet třetí strany (výška).

Vypočte se objem (vynásobením délky, šířky a výšky) a zobrazí se na displeji.

Stisknutím tlačítka ukončíte režim měření objemu.

5) Nepřímé měření (pomocí Pythagorovy věty)

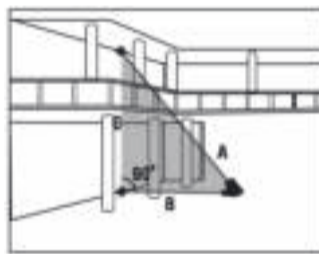
Pokud není možné provést přímé měření (z důvodu překážek), je možno požadovanou délku vypočítat pomocí dvou dalších délek.

Třikrát krátce stiskněte tlačítko . Na displeji se zobrazí symbol . Změřte délku úseku A a B. Úsek B musí být kolmý na úsek C a nesmí být delší než úsek A.

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

Délka úseku C se vypočte podle Pythagorovy věty.



KÓDY HLÁŠENÍ

Při používání přístroje se mohou na displeji zobrazit následující kódy / symboly:

Hlášení	Příčina	Řešení
Err1	Přijímaný signál je příliš slabý	Vyberte povrch se silnější odrazivostí. Použijte odrazový terčík.
Err2	Přijímaný signál je příliš silný.	Vyberte povrch se slabší odrazivostí. Použijte odrazový terčík.

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

Err3	Nízké napětí baterie	Vyměňte baterie.
Err4	Pracovní teplota je mimo provozní rozsah	Použijte přístroj při specifikované teplotě.
Err5	Poškození záznamu	Obraťte se na distributora.

PODMÍNKY MĚŘENÍ

Dosah měření

Dosah je omezen na 30 m. V noci nebo za šera, a pokud je cíl ve stínu, může být dosah měření bez terčíku vyšší. Použijte terčík pro zvýšení dosahu měření za denního světla, nebo pokud má cíl špatnou odrazivost.

Cílové povrchy

Chyby měření mohou nastat při měření proti bezbarvým kapalinám (např. vodě) nebo nezpracovanému sklu, polystyrénu nebo podobným polopropustným a vysoce lesklým povrchům. Při měření proti neodrazivým a tmavým povrchům se může doba měření prodloužit.

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Dříve než tento přístroj poprvé použijete, pečlivě si přečtete bezpečnostní pokyny. Nesprávné použití přístroje může být zdraví nebezpečné a způsobit vážné zranění. Uživatelskou příručku si uschovejte. Pokud přístroj někomu předáte k dočasnému používání, vždy k němu přiložte uživatelskou příručku.

- Nepoužívejte přístroj jinak než předepsaným způsobem.

- Neodstraňujte výstražné štítky a chraňte je před odřením, neboť obsahují informace o bezpečném používání přístroje.



LASEROVÉ ŽÁŘENÍ
Nedívejte se do svazku
Laser třídy 2
<1 mW, 630–670 nm
EN 60825-1: 2007-03

- Přístroj spadá mezi laserová zařízení třídy 2 dle normy EN 60825-1 a využívá laser o vlnové délce 630–670 nm.

- Do laserového paprsku ani do jeho odrazu se nedívejte nechráněným zrakem nebo skrz optický přístroj. Nemířte bezdůvodně laserovým paprskem na lidi nebo zvířata. Můžete je oslnit.

- Abyste oči ochránili, zavřete je nebo se dívejte jinam.
- Je zakázáno přístroj svépomocí rozebírat nebo opravovat.
Opravu přístroje svěďte kvalifikované osobě a používejte pouze originální náhradní díly.

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

- Nepoužívejte přístroj ve výbušném prostředí a v blízkosti hořlavých materiálů.

- Baterie nezahřívejte, abyste předešli nebezpečí jejich výbuchu a úniku elektrolytu. Dostane-li se kapalina do styku s pokožkou, okamžitě ji umyjte mýdlem a vodou. Dostane-li se do očí, vyplachujte oči 10 minut čistou vodou a vyhledejte lékaře.

PÉČE A ÚDRŽBA

Pozor! Přístroj je přesným zařízením a vyžaduje šetrnou manipulaci. Následující doporučení přispívají k prodloužení životnosti přístroje:

- Nemířte přístrojem přímo na slunce.
- Chraňte přístroj před nárazy, pády a nadměrnými vibracemi. Zabraňte vniknutí tekutin, stavebního prachu a cizích předmětů do přístroje.
- Nevystavujte přístroj extrémním teplotám.
- Jestliže se do přístroje dostane tekutina, nejprve vyjměte baterie, a poté kontaktujte servisní středisko.
- Přístroj neskladujte ani po dlouhou dobu nepoužívejte v prostředí s vysokou vlhkostí.
- Přístroj čistěte měkkým navlhčeným hadříkem.
- Udržujte optiku zařízení v čistotě a chraňte ji před mechanickým poškozením.
- Příležitostně provádějte kontrolní měření, zejména je-li přístroj vystaven nadměrným mechanickým nebo jiným vlivům a před a po provádění důležitých měření.

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

LIKVIDACE

Nepoužitelné přístroje, příslušenství a obalový materiál odevzdávejte k recyklaci. Pro náležitou recyklaci zašlete přístroj na adresu:

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany



Nevyhazujte přístroj do běžného komunálního odpadu! Dle evropské směrnice 2002/96/ES se musí nepoužitelné měřicí přístroje a jejich součásti sbírat samostatně a odevzdávat k ekologicky šetrné recyklaci odpadu.

ZÁRUKA

Veškeré produkty společnosti CONDROL GmbH jsou po vyrobení podrobovány kontrole a vztahují se na ně následující záruční podmínky. Právo kupujícího reklamovat vady a obecná ustanovení platné legislativou nejsou dotčeny.

1) Společnost CONDROL GmbH se zavazuje odstranit veškeré vady produktu zjištěné během záruční doby, které představují vadu materiálu nebo řemeslného provedení, a to v plném rozsahu a na své vlastní náklady.

2) Záruční doba je 12 měsíců a počíná běžet datem zakoupení přístroje konečným zákazníkem (viz originál průvodního dokumentu).

LASEROVÝ DÁLKOMĚR CONDROL SMART 40

Uživatelská příručka

3) Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku opotřebení či nesprávného používání a na nefunkčnost přístroje způsobenou nedodržením pokynů uvedených v této uživatelské příručce, zanedbáním včasné údržby a servisu a nedostatečnou péčí a použitím neoriginálního příslušenství a náhradních dílů. V případě záruhu do konstrukčního provedení přístroje přetvářa být prodávající povinen provést záruční práce. Záruka se nevztahuje na kosmetické vady, které nebrání v běžném používání přístroje.

4) Společnost CONDROL GmbH si vyhrazuje právo rozhodnout, zda přístroj vymění nebo opraví.

5) Na jiné než výše uvedené nároky se reklamacce nevztahuje.

6) Po provedení záručních prací společností CONDROL GmbH se záruční doba neobnovuje ani neprodloužuje.

7) Společnost CONDROL GmbH nenese odpovědnost za ušlý zisk nebo komplikace spojené s vadou přístroje a za náklady na vypůjčení náhradního zařízení po dobu opravy.

Tato záruka platí pro německé právní prostředí, mimo ustanovení Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (CIGS).

V případě reklamacce odevzdejte přístroj maloobchodnímu prodejci, nebo jej zašlete společně s popisem vady na následující adresu:

CONDROL GmbH
Wasserburger Strasse 9
84427 Sankt Wolfgang
Germany



ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

Поздравляем с приобретением лазерного дальномера SMART 40 CONDROL. Перед первым использованием прибора, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности, приведенными в конце данного руководства по эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

Лазерный дальномер SMART 40 предназначен для измерения расстояний, длин, высот, а также для вычисления площадей, объемов измеряемых объектов и проведения косвенных измерений (вычислений по теореме Пифагора). Прибор пригоден как для эксплуатации в закрытых помещениях, так и на открытых строительных площадках.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплект поставки лазерного дальномера SMART 40:

1. Лазерный дальномер - 1 шт.
2. Сумка-чехол с ремешком - 1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации - 1 шт.
4. Элементы питания тип LR3 (AAA) - 2 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	0,05...40 м*
Дискрета измерения	1 мм
Погрешность **	±1,5 мм**

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

Оба элемента питания должны быть одной марки, с одинаковым уровнем заряда.

Производите замену батарей, когда на дисплее постоянно мигает символ

Подготовьте сменные элементы питания при отображении на дисплее символа . После появления данного символа Вы можете произвести еще около 100 измерений.

ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Включение: нажмите

Прибор включится и перейдет в режим измерений.

Выключение: нажмите и удерживайте

в течение 2 секунд. Для экономии заряда батарей прибор автоматически выключается через 2,5 минуты после последнего действия.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА



Значение и функции кнопок

№ кнопки	Кратковременное нажатие	Длительное нажатие
1	Включение прибора/ лазерного луча/измерение	Режим непрерывного измерения (трекинг)
2	Режим вычисления площади/ объёма/по теореме Пифагора	Выбор точки отсчета замера
3	Сброс значений	Выключение

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

2) Непрерывное измерение (трекинг)

Нажмите и удерживайте клавишу в течение 2 секунд. При этом прибор будет производить измерения одно за другим, отображая последнее измеренное значение, а также максимальное и минимальное значения из измеренных.

Выход из режима производится нажатием клавиши или .

3) Вычисление площади

Нажмите на клавишу . На дисплее появится символ . Нажмите на клавишу для измерения первой стороны (длины). Повторно нажмите на клавишу для измерения второй стороны (ширины).

Площадь (как произведение длины и ширины) будет вычислена и отображена в основной строке дисплея.

Выход из режима производится нажатием .

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

4) Вычисление объема

Нажмите дважды на клавишу . На дисплее появится символ . Нажмите на клавишу для измерения первой стороны (длины). Нажмите на клавишу для измерения второй стороны (ширины). Нажмите на клавишу для измерения третьей стороны (высоты).

Объем (как произведение длины, ширины и высоты) будет вычислен и отображен в основной строке дисплея.

Нажмите на клавишу , чтобы выйти из режима вычисления объема.

5) Вычисление по теореме Пифагора

Если произвести прямое измерение не возможно (мешает препятствие), прибор рассчитает искомую длину по двум измерениям. Нажмите трижды клавишу .

На дисплее появится символ .

Произведите измерение длин отрезков А, В. Отрезок

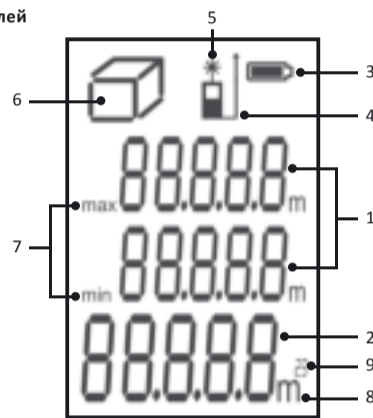
ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

Тип лазера	класс 2, 635 нм, мощность менее 1 мВт
Трекинг	+
Измерение площади/объема	+
Вычисления по теореме Пифагора	+
Автоматическое выключение	2,5 мин.
Звуковая индикация	+
Время работы элементов питания	До 6000 измерений
Температурный диапазон хранения	-20...+60 °С
Температурный диапазон работы	0...+40 °С
Уровень влажности при хранении	RH85%
Элементы питания	2 x 1.5В AAA LR3 (щелочной/алкалиновый)
Габариты	105x47x27 мм
Вес	83 г

* Используйте отражающую пластину для увеличения диапазона измерения при ярком солнечном свете или если объект, до которого производится измерение, имеет плохую отражающую поверхность.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

Дисплей



1. Вспомогательные строки вывода результатов измерений
2. Основная строка дисплея
3. Уровень заряда элементов питания
4. Точка отсчета замера
5. Индикатор лазерного луча
6. Индикатор режима вычисления площади/объема /по теореме Пифагора
7. Индикатор максимальных и минимальных значений
8. Единица измерения
9. Единица измерения площади/объема

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

** Точность измерения может ухудшиться при неблагоприятных условиях измерения, таких как яркий солнечный свет, если измерения производятся до глянцевых или прозрачных поверхностей, движущихся объектов, объектов с неровной поверхностью.

При неблагоприятных условиях, а также при измерении расстояний свыше 100 м пределы допускаемой погрешности измерений составляют:

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

D (мм) - измеряемое расстояние

Y (мм) - допустимая паспортная погрешность измерений.

УСТАНОВКА/ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Откройте батарейный отсек. Установите элементы питания, соблюдая полярность. Закройте батарейный отсек.

Внимайте элементы питания из прибора, если он длительное время не используется во избежание коррозии и разряда батарей. Все элементы питания должны быть заменены одновременно.



ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Выбор точки отсчета замера

Точкой отсчета замера можно установить передний или задний торец корпуса прибора.

По умолчанию измерение производится от заднего торца корпуса.

Нажмите и удерживайте в течение 2 секунд для изменения точки отсчета.

Измерения

1) Единичное измерение

Включите прибор. Нажмите на клавишу для включения лазерного указателя. Наведите лазерный указатель на цель и повторным нажатием на произведите измерение.

Чтобы произвести следующее единичное измерение, нажмите на клавишу .

Для удаления результатов измерения нажмите .

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

КОДЫ СООБЩЕНИЙ

Во время работы с прибором на дисплее могут отображаться следующие коды/символы:



КОДЫ СООБЩЕНИЙ

Во время работы с прибором на дисплее могут отображаться следующие коды/символы:

Сообщение	Проблема	Решение
Err1	Слабый сигнал	Выберите поверхность с большей отражательной способностью. Используйте отражательную пластину
Err2	Слишком сильный сигнал	Выберите поверхность с меньшей отражательной способностью. Используйте отражательную пластину
Err3	Низкий уровень заряда батареи	Замените элементы питания

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

Err4	Превышена рабочая температура прибора	Остудите прибор до рабочей температуры
Err5	Память устройства повреждена	Обратитесь в сервисный центр

УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон измерений

Максимальный предел диапазона - 40 м. Ночью, в сумерках, или если объект, до которого производится измерение, затенен, дальность измерения без использования отражательной пластины может быть увеличена. Используйте отражательную пластину, чтобы увеличить дальность измерения в течение светового дня, или если объект, до которого производится измерение, имеет плохую отражающую поверхность.

Поверхность цели

При измерениях до бесцветных жидкостей (например, вода), не запяленного стекла, полистирола или аналогичных полупрозрачных и глянцевых поверхностей результаты измерений могут быть ошибочными. При измерениях до очень темных поверхностей время измерения может увеличиться.

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы с прибором внимательно изучите данную инструкцию. Неправильное обращение с прибором может привести к тяжелой травме, нанести значительный ущерб. Сохраняйте данную инструкцию. При передаче прибора во временное пользование обязательно приложите к нему данную инструкцию.

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

Вы приобрели прибор с нанесенными на него предупреждающими табличками на английском и немецком языках. Пожалуйста, ознакомьтесь с содержанием табличек на русском языке:



Лазерное излучение
Не направляйте в глаза
Лазеркласса 2
<1 мВт, 630-670 нм
EN 60825-1: 2007-03

Прибор относится ко 2 классу лазерных изделий в соответствии с IEC60825-1 с длиной волны 630-670 нм.

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

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

-Защита глаз обычно осуществляется путем отведения взгляда или закрытием век.

-Запрещено разбирать и проводить самостоятельный ремонт прибора. Ремонт прибора поручайте только квалифицированному персоналу и только с использованием оригинальных запасных частей.

-Запрещается эксплуатация прибора во взрывоопасной среде, вблизи легко воспламеняющихся материалов.

-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.

УХОД И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Внимание! Прибор является точным устройством и требует бережного обращения. Соблюдение следующих рекомендаций продлит срок службы прибора:

- Не направляйте прибор на солнце
- Оберегайте прибор от ударов, падений, сильных вибраций, не допускайте попадания внутрь прибора жидкости, строительной пыли, посторонних предметов
- Не подвергайте прибор воздействию экстремальных температур.
- В случае попадания жидкости в прибор в первую очередь

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

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 проводить мягкой влажной салфеткой.

- Содержите оптику прибора в чистоте и оберегайте от механических повреждений.

- Периодически проводите контрольные измерения. Особенно если прибор подвергался чрезмерным механическим или другим воздействиям, а также до и после выполнения ответственных измерительных работ.

УТИЛИЗАЦИЯ

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

Не выбрасывайте аккумуляторы/батарей в коммунальный мусор, не бросайте их в огонь или воду. Аккумуляторы/батарей следует собирать и сдавать на рециркуляцию 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 превращению в национальное право, отслужившие свой

ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР CONDROL SMART 40
Руководство пользователя

срок измерительные инструменты должны собираться отдельно и быть переданы на экологически чистую рециркуляцию отходов.

Неисправные или пришедшие в негодность аккумуляторы/батарей должны быть утилизированы согласно Директиве 2006/66/Е.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Производитель гарантирует соответствие прибора заявленным характеристикам при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения, установленных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантия распространяется на недостатки и дефекты, являющиеся заводским браком или возникшие в результате заводского брака.

Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие в результате интенсивной эксплуатации и естественного износа, а также на элементы питания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию прибора, не ухудшающие его основные характеристики.

СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

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