



User manual



Bedienungsanleitung

Laser Distance Meter



Product-No:64071
User manual no:64071-a
www.delock.com



Description

This distance meter by Delock is used for the laser-assisted measurement of indoor and outdoor distances, areas and angles. The built-in class 2 laser allows a precise measurement with a tolerance of ± 2 mm. The 180 mAh rechargeable battery can be charged via the USB Type Micro-B female port.

All information at a glance

The easy to read backlight LCD display shows all important information at a glance. The four latest measurement results, measurement method and battery charge status can be read off.

Specification

- Connector: 1 x USB Type Micro-B charging port
- Measuring range: 3 cm - 40 m
- Accuracy: ± 2 mm
- Adjustable measuring unit: m / in / ft
- LCD display with backlight
- Charging power: 5 V min. 0.2 A
- Rechargeable battery: Li-Polymer battery 180 mAh
- Light source: laser class 2 620 - 670 nm, <1 mW
- Robust aluminum housing
- Weight: ca. 28 g
- Dimensions (LxWxH): ca. 86.0 x 22.4 x 11.3 mm

Package content

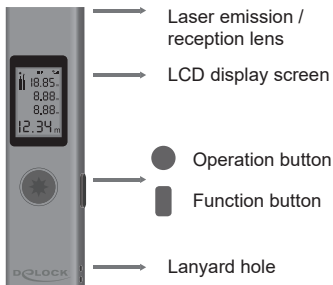
- Laser distance meter
- Charging cable USB 2.0 Type Micro-B > USB 2.0 Type-A male
- Wrist strap
- User manual



Safety instructions

- The device generates visible laser beams.
- The device corresponds to laser class 2 according to: IEC 60825-1:2015-07
- Ensure that the laser beam is guided in such a way that no persons are in the projection area and that the reflected beam does not reach the occupied zone of persons.
- Do not look into the laser beam and do not point it at persons or animals. Laser radiation can cause injuries to the eye.
- If a laser beam hits the eye, close the eye consciously and move the head out of the beam immediately.
- Do not aim the laser beam at reflective surfaces.
- Repair or maintenance work may only be carried out by trained specialists who are familiar with the respective hazards.

Product Overview





English



switch On / Off:

long press for about 1.5 seconds to switch on
long press for about 5 seconds to switch off,
45 seconds without operation automatic shutdown



Measurement:

Single short-twist press starts measuring again to get measurement data



Continuous measurement:

Press and hold the operation button for 1.5 seconds. Release the button to initiate continuous measurement.



Maximum / minimum:

In continuous measurement mode, the system automatically displays.



Switch starting point:

Long press for 3 seconds in the power on state

Head measurement icon



Tail measurement icon





Advanced Features



short-circuit switching function
long-term exit advanced function mode

A. Area measurement



----- Data / Length "1"

----- Data / Width "2"

----- Area measurement symbol

----- Area data measurement

Click the operation button to get the data "1".

Click again the data "2".

The system automatically calculates the area data.

B. Volume measurement



----- Data / Length "1"

----- Data / Width "2"

----- Data / Height "3"

----- Volume measurement symbol

----- Volume data measurement

Click the operation button to get the data "1"

Click again get the data "2".

Click again to get the data "3" and the system will calculate the volume data.



English

C. Pythagorean measurement (Indirect)

In this mode, the system uses the Pythagorean law $a^2+b^2=c^2$.
Calculate the third side data by measuring data on both sides.

One Pythagorean

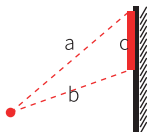


----- Data / Length "a"

----- Data / Length "b"

△ One ply symbol

----- Data "c" automatic calculation



Click the operation button to get the data "a".

Click again data "b".

The system automatically calculates the "c" data.

Secondary Pythagorean (adding data)



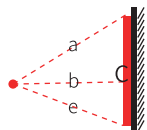
----- Data / Length "a"

----- Data / Width "b"

----- Data / Width "e"

△ Two ply symbol

----- Data "c" automatic calculation



Click to operate data "a"

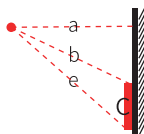
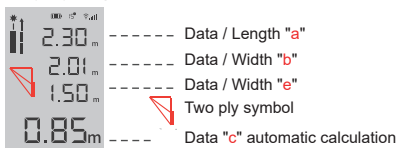
Click again data "b"

Click again to get the data "e"

System calculates data "c"



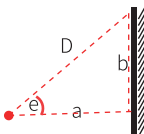
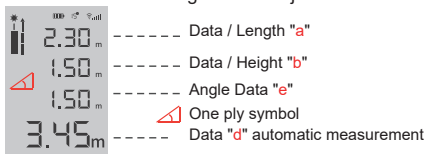
Secondary Pythagorean (Data subtraction)



Click to operate the data "a"
Click again data "b"
Click again to get the data "e"
system calculates "c" data

One-button height measurement / angle measurement

The system uses the angle sensor to measure the angle, the shortest distance and the height of the object with one click.

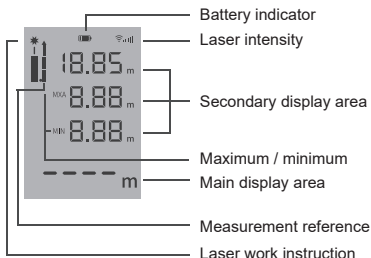


Click to get the data "D"
The system will calculates the shortest distance "a".
Automatically calculate the actual height "b".
Automatically calculate the angle "e"



English

Screen Description



In the setting mode, the meaning of the icon:

BOOT	Set mode/status
CRL.	Calibration
BP.ON/OFF	Buzzer on/off
BL.ON/OFF	Backlight on/off
<i>m</i>	Meter (metric unit)
<i>in</i>	Inch (imperial unit)
<i>ft</i>	Feet (imperial unit)



Wall



Rangefinder



Laser irradiation



Measured object



English

Enter setting mode

The way to enter the setting mode, turn on and keep pressing for 5 seconds.

single short pressing change setting data/mode

longer short pressing (1 second), save the current settings and go to the next setting



Setup Page 1:

Calibrating the laser
rangefinder +/- 7mm.



Setup Page 2

Change the unit of measure:
“, in, /in m, ft



Setup Page 3

Turn the backlight on / off:
BL.ON / OFF



Support Delock

If you have further questions, please contact our customer support support@delock.de

You can find current product information on our homepage:
www.delock.com

Final clause

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

Copyright

No part of this user manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by any means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.



Kurzbeschreibung

Dieser Entfernungsmesser von Delock dient der lasergestützten Messung von Distanzen, Flächen und Winkeln im Innen- und Außenbereich. Der verbaute Klasse 2 Laser ermöglicht eine präzise Messung mit einer Toleranz von ± 2 mm. Der integrierte 180 mAh Akku kann über eine USB Typ Micro-B Buchse geladen werden.

Alle Informationen auf einen Blick

Die gut ablesbare beleuchtete LCD Anzeige zeigt alle wichtigen Informationen auf einen Blick. Es können die vier letzten Messergebnisse, die Messmethode und der Ladezustand des Akkus abgelesen werden.

Spezifikation

- Anschluss: 1 x USB Typ Micro-B Ladebuchse
- Messbereich: 3 cm - 40 m
- Toleranz: ± 2 mm
- Einstellbare Maßeinheit: m / in / ft
- LCD Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Ladeleistung: 5 V min. 0,2 A
- Akku: Li-Polymer 180 mAh
- Lichtquelle: Laser Klasse 2 620 - 670 nm, <1 mW
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Gewicht: ca. 28 g
- Maße (LxBxH): ca. 86,0 x 22,4 x 11,3 mm

Packungsinhalt

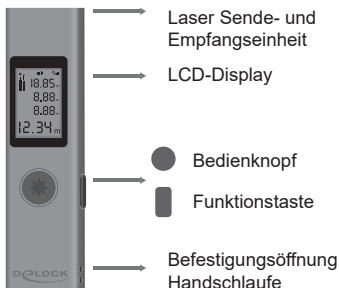
- Laser-Entfernungsmesser
- Ladekabel USB 2.0 Typ Micro-B > USB 2.0 Typ-A Stecker
- Handgelenkschlaufe
- Bedienungsanleitung



Sicherheitshinweise

- Das Gerät erzeugt sichtbare Laserstrahlen.
- Das Gerät entspricht Laserklasse 2 gemäß: EN 60825-1:2015-07
- Achten Sie darauf, dass der Laserstrahl so geführt wird, dass sich keine Personen im Projektionsbereich befinden und das reflektierte Strahlen nicht in den Aufenthaltsbereich von Personen gelangen.
- Sehen Sie nicht in den Laserstrahl und richten Sie ihn nicht auf Personen oder Tiere. Laserstrahlung kann zu Verletzungen am Auge führen.
- Sollte ein Laserstrahl in Auge treffen, ist das Auge bewußt zu schließen und der Kopf sofort aus dem Strahl zu bewegen.
- Richten Sie den Laserstrahl nicht auf reflektierende Flächen.
- Reparatur- oder Wartungsarbeiten dürfen nur vom ausgebildeten Fachmann, der mit den jeweiligen Gefahren vertraut ist, durchgeführt werden.

Übersicht





Ein/Aus schalten:

gedrückt halten für ca. 1 Sekunde um anzuschalten; um auszuschalten ca. 5 Sekunden gedrückt halten, nach 45 Sekunden Inaktivität schaltet das Gerät automatisch ab



Messung:

kurzes drücken des Bedienknopfes aktiviert den Laser, nochmaliges drücken löst einen Messvorgang aus



kontinuierliche

Messung:

drücken und halten des Bedienknopfes für 1,5 Sekunden. Den Bedienknopf loslassen um die kontinuierliche Messung zu starten.



Maximum / Minimum

Im Modus der kontinuierlichen Messung zeigt das Display min/max.



Umstellen des Mess-Ausgangspunktes:

Halten Sie den Bedienknopf für 3 Sekunden gedrückt, während der Laser aktiviert ist

Kopf Mess-Ausgangspunkt



Fuß Mess-Ausgangspunkt





Erweiterte Funktionen



kurzes Drücken wechselt zwischen den Funktionen
langes Drücken verlassen der erweiterten Funktionen

A. Flächen Messung



----- Distanz / Länge "1"
 ----- Distanz / Breite "2"
 ----- Fläschcheninhalt-Symbol
 ----- Flächeninhalt

Drücken Sie den Bedienknopf um das erste Maß "1" zu erhalten, drücken Sie noch einmal um das zweite Maß "2" zu erhalten. Das System berechnet automatisch den Flächeninhalt.

B. Volumen Messung



----- Distanz / Länge "1"
 ----- Distanz / Breite "2"
 ----- Distanz / Höhe "3"
 ----- Volumen-Symbol
 ----- Volumen

Drücken Sie den Bedienknopf um das erste Maß "1" zu erhalten, drücken Sie noch einmal um das zweite Maß "2" zu erhalten und noch einmal für das Dritte. Das System berechnet automatisch das Volumen.



C. pythagoräische Messung

In diesem Modus nutzt das System den Satz des Pythagoras

$a^2 + b^2 = c^2$ um die Länge der dritten Seite zu berechnen.

einfaches Dreieck

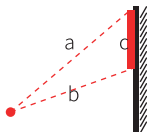


----- Distanz / Länge "a"

----- Distanz / Länge "b"

Ein Dreieck Symbol

----- Daten / Länge c wird automatisch berechnet



Drücken Sie den Bedienknopf um das Maß "a" zu erhalten, drücken Sie noch einmal um das Maß "b" zu erhalten. Das System berechnet automatisch das Maß "c".

doppeltes Dreieck



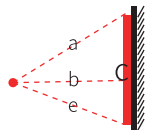
----- Distanz / Länge "a"

----- Distanz / Länge "b"

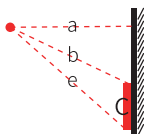
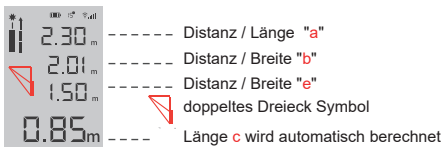
----- Distanz / Länge "e"

doppeltes Dreieck Symbol

----- Länge c wird automatisch berechnet



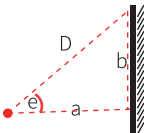
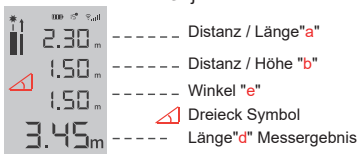
Drücken Sie den Bedienknopf um das Maß "a" zu erhalten, drücken Sie noch einmal um das Maß "a" zu erhalten und drücken Sie noch einmal um das Maß "e" zu erhalten. Das System berechnet automatisch das Maß "c".

**doppeltes Dreieck (Subtraktionsmethode):**

Drücken Sie den Bedienknopf um das Maß "a" zu erhalten, drücken Sie noch einmal um das Maß "b" zu erhalten und drücken Sie noch einmal um das Maß "e" zu erhalten. Das System berechnet automatisch das Maß "c".

Ein-Knopf Höhenmessung / Winkelmessung:

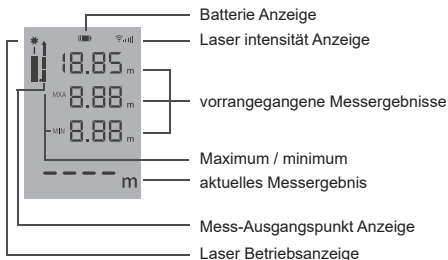
Das System nutzt einen Winkelsensor um den Winkel, die kürzeste Distanz und die Höhe des Objekts zu ermitteln.



Drücken Sie den Bedienknopf um die Längendaten zu erhalten. Das System berechnet die kürzeste Distanz "a", die Höhe "b" und den Winkel "e".



Display Anzeigen



Display Anzeige im Setting Modus - BOOT:

BOOT	Set Modus / Status
CRL.	Kalibrierung
BP.ON/OFF	Buzzer An / Aus
BL.ON/OFF	Hintergrundbeleuchtung An / Aus
<i>m</i>	Meter
<i>in</i>	Zoll
<i>ft</i>	Fuß



Wand



Laser-Entfernungsmesser



Laserstrahl



zu messendes Objekt



Einstellungen aufrufen

Um die Einstellungen aufzurufen, schalten Sie das Gerät ein und halten den Bedienknopf 5 Sekunden gedrückt.

Kurzes drücken des Bedienknopfes ändert den Wert der Einstellung.

Zum Speichern und Aufrufen der nächsten Einstellung den Bedienknopf 1 Sekunde gedrückt halten.



Setup Seite 1:

Kalibrierung des
Entfernungsmessers +/- 7mm

— -7-0+7



Setup Seite 2

Ändern der Maßeinheit des
Entfernungsmessers: “, in, /in m, ft



Setup Seite 3

Ein- / Ausschalten der
Hintergrundbeleuchtung: BL.ON / OFF

— ON / Off



Support Delock

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an support@delock.de

Aktuelle Produktinformationen und Treiber Downloads finden Sie auch auf unserer Homepage: www.delock.de

Schlussbestimmung

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Copyright

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Delock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863), which were released by the EU-comission.

The declaration of conformity can be downloaded here:
<http://www.delock.de/service/conformity>

WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primarily purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronical devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronical waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.



EU Import: Tragant Handels- und Beteiligungs GmbH
Beeskowdamm 13/15, 14167 Berlin, Germany