



TOOLCRAFT



Gebruiksaanwijzing

Laserafstandsmeter

Bestelnr. 1600019 (LDM X100)

Bestelnr. 1613600 (LDM X80)

CE

	Pagina
1. Inleiding	4
2. Verklaring van de symbolen	4
3. Doelmatig gebruik	5
4. Omvang van de levering	6
5. Eigenschappen en functies	6
6. Veiligheidsinstructies	7
a) Algemeen	7
b) Laser	8
c) Batterijen/accu's	10
7. Bedieningselementen	11
8. Display	12
a) Meting	12
b) Meetresultaat	13
9. Batterijen/accu's plaatsen	13
10. Accu's opladen	15
11. Apparaat/laser in-/uitschakelen	16
12. Touchscreen bedienen	16
13. Instellingen	17
14. Afstandsmeting	19
15. Continue meting	19
16. Oppervlaktmeting	20
17. Inhoudsmeting	20
18. Indirecte meting	21
a) Met twee referentiepunten	21
b) Met drie referentiepunten - variant A	22
c) Met drie referentiepunten - variant B	23
19. Automatische oppervlakteberekening	23
20. Automatische hoogteberekening	24
21. Afstand tussen twee punten (P2P)	24

22. Optellen/afrekken	25
23. Camera (alleen LDM X100).....	26
24. Gegevens exporteren (alleen LDM X100).....	27
25. Tips en aanwijzingen	28
26. Hulp bij problemen	28
27. Reiniging en onderhoud	29
28. Conformiteitsverklaring (DOC)	30
29. Afvoer	30
a) Product.....	30
b) Batterijen/accu's.....	31
30. Technische gegevens.....	31

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Dit product voldoet aan alle wettelijke, nationale en Europese normen.

Om dit zo te houden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op te volgen.



Deze gebruiksaanwijzing behoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in over de ingebruikname en het gebruik. Houd hier rekening mee als u dit product doorgeeft aan derden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom voor later gebruik!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er gevaar voor uw gezondheid bestaat bijv. door elektrische schokken.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.

→ Het pijl-symbool ziet u waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.



Het pictogram wijst op de ingebouwde laser.

3. Doelmatig gebruik

Dit product dient voor het meten van afstanden, oppervlakken en volumes. De meetwaarden kunnen bij elkaar opgeteld en van elkaar afgetrokken worden. Met behulp van de indirecte meetmethode kunnen hoogtes bepaald worden.

Het product kan via Bluetooth met een smartphone-app worden verbonden. Met de app kunnen de meetgegevens bewerkt en geanalyseerd worden. Bovendien kan het product via de app bediend worden.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok etc. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

4. Omvang van de levering

- Laserafstandsmeter
- USB-oplaadkabel
- Opbergtas
- Draagriem
- 3 x accu (NiMH, 900 mAh)
- Gebruiksaanwijzing

→ De handleiding voor de app kan als een afzonderlijk document gedownload worden. Zie het volgende gedeelte.

Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-Code. Volg de instructies op de website.



5. Eigenschappen en functies

- Stofdicht en beschermd tegen waterstralen (IP65)
- Behuizing met valbescherming (max. valhoogte 2 m)
- Oppervlakteberekening
- Volumeberekening
- Indirecte meting (Pythagoras)
- Permanente meting met weergave van de minimale/maximale afstand
- Optel- en aftrekfuncties
- Automatische oppervlakte- en hoogteberekening
- 6,35 mm (1/4") statiefschroefdraad
- 3 meetreferenties (voorkant, statiefschroefdraad, achterkant)
- Meetwaardegeheugen

- Automatische uitschakelfunctie na 3 minuten
- Digitale waterpas
- Touchscreen
- Bluetooth-functie voor verbinding met een smartphone-app
- Camera voor doelbepaling (alleen LDM X100)

6. Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan personen of voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het uit de buurt van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit zou voor kinderen gevaarlijk speelgoed kunnen worden.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke trillingen, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Het product is alleen beschermd tegen waterstralen als de oplaadaansluiting en het batterijvak correct zijn afgesloten.
- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.



- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - tijdens een langere periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - tijdens het vervoer aan hoge belastingen onderhevig is geweest.
- Neem ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die op het product zijn aangesloten.
- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het product.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of andere technisch specialisten.

b) Laser

- Bij gebruik van de laser dient er altijd op te worden gelet dat de laserstraal zo wordt geleid dat niemand zich in het projectiebereik bevindt en dat onbedoeld gereflecteerde stralen (bijv. door reflecterende voorwerpen) niet in ruimtes komen, waarin zich personen bevinden.



- Laserstraling kan gevaarlijk zijn als de laserstraal of een reflectie daarvan onbeschermd in uw ogen komt. Informeer uzelf daarom voordat u het laserapparaat in werking stelt over de wettelijke bepalingen en voorzorgsmaatregelen betreffende de werking van een dergelijk laserapparaat.
- Kijk nooit in de laserstraal en richt deze nooit op personen of dieren. Laserstralen kunnen oogletsel tot gevolg hebben.
- Zodra uw oog wordt getroffen door een laserstraal, meteen de ogen sluiten en uw hoofd wegdraaien van de straal.
- Als uw ogen geïrriteerd zijn door laserstraling, voer dan in geen geval meer veiligheidsrelevante werkzaamheden uit, bijvoorbeeld werken met machines, werken op grote hoogte of in de buurt van hoogspanning. Bestuur, totdat de irritaties zijn verdwenen, ook geen voertuigen meer.
- Richt de laserstraal nooit op spiegels of andere reflecterende oppervlakken. Een ongecontroleerd afgebogen straal zou personen of dieren kunnen raken.
- Open het apparaat nooit. Uitsluitend een geschoolde vakman, die vertrouwd is met de gevaren, mag instel- of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren. Ondeskundig uitgevoerd instelwerk kan gevaarlijke laserstraling tot gevolg hebben.
- Het product is voorzien van een klasse 2 laser. In de levering bevinden zich laserwaarschuwingsbordjes in verschillende talen. Indien het bordje op de laser niet in uw landstaal is, bevestig dan het juiste bordje op de laser.



ATTENTIE

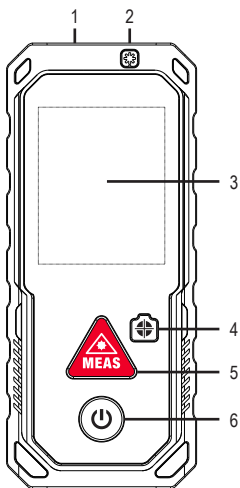
LASERSTRALING
KIJK NIET IN DE STRAAL
KLASSE 2 LASERPRODUCT
Max. uitgangsvermogen: < 1 mW
Golflengte: 630 - 670 nm
EN 60825-1:2014

- Voorzichtig - als er andere dan de in deze handleiding vermelde besturingen of methodes worden gebruikt, kan dit tot gevaarlijke blootstelling aan straling leiden.

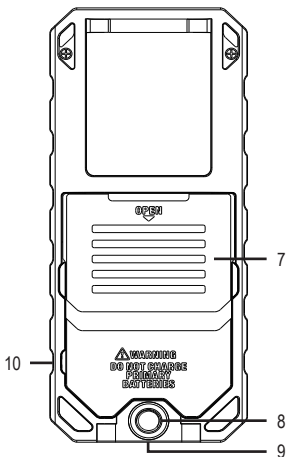
c) Batterijen/accu's

- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterijen/accu's.
- De batterijen/accu's dienen uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen bij contact met de huid chemische brandwonden veroorzaken. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen bij de omgang met beschadigde batterijen/accu's.
- Bewaar batterijen/accu's buiten het bereik van kinderen. Laat batterijen/accu's niet rondslingeren omdat het gevaar bestaat dat ze door kinderen of huisdieren ingeslikt worden.
- Alle batterijen/accu's dienen op hetzelfde moment te worden vervangen. Het door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen/accu's in het apparaat kan leiden tot lekkage van de batterijen/accu's en beschadiging van het apparaat.
- Batterijen/accu's mogen niet uit elkaar gehaald, kortgesloten of in het vuur gegooid worden. Probeer nooit niet-oplaadbare batterijen op te laden. Er bestaat explosiegevaar!

7. Bedieningselementen



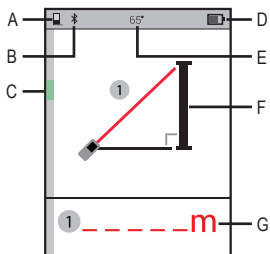
- | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------------------|
| 1 | Meetsensor | 4 | Cameratoets
(alleen LDM X100) |
| 2 | Opening laserstraal | 5 | Toets MEAS (Meten) |
| 3 | Display | 6 | Aan-/uitschakelaar |



- | | | | |
|---|---------------------|----|--------------------|
| 7 | Batterijkakdeksel | 9 | Opladaansluiting |
| 8 | Statiefschroefdraad | 10 | Oog voor draagriem |

8. Display

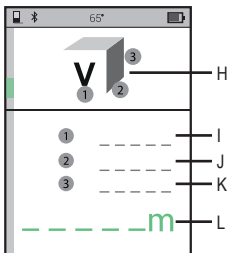
a) Meting



→ Voorbeeld: indirecte meting met twee referentiepunten.

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A Meetreferentie | E Hoek |
| B Bluetooth | F Meetmodus |
| C Digitale waterpas | G Meetresultaat |
| D Batterijlading | |

b) Meetresultaat



→ Voorbeeld: Inhoudsmeting

- | | |
|------------------|-----------------|
| H Meetmodus | K Derde afstand |
| I Eerste afstand | L Volume |
| J Tweede afstand | |

9. Batterijen/accu's plaatsen

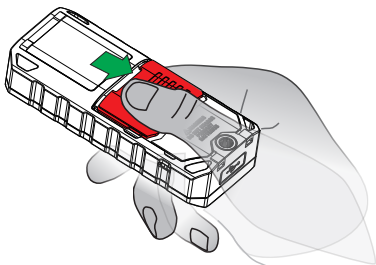
→ Er zijn 3 accu's meegeleverd. In het product kunnen echter ook gewone batterijen worden gebruikt.



Gebruik nooit accu's en gewone batterijen door elkaar heen.

Gebruik uitsluitend NiMH-accu's of alkalinebatterijen.

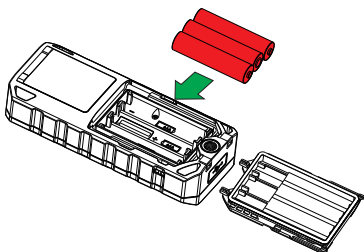
- Schuif de sluiting van het batterijvak omlaag.



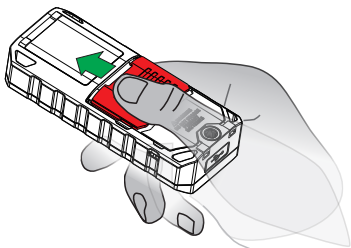
- Verwijder het deksel van het batterijvak.

→ Als u de afdekking van het batterijvak niet gemakkelijk kunt verwijderen, gebruik dan gereedschap (bijvoorbeeld een platte schroevendraaier).

- Plaats 3 AAA-batterijen of accu's met de juiste polariteit in het batterijvak. Let daarbij op de polariteitsaanduidingen in het batterijvak.



- Zorg ervoor dat de afdichting aan de binnenkant van het deksel van het batterijvak correct is geïnstalleerd.
- Plaats het deksel van het batterijvak terug.
- Schuif de sluiting van het batterijvak naar boven.



→ Vervang de batterijen of laad de accu's op zodra de aanduiding van het batterijniveau een lege batterij weergeeft.

10. Accu's opladen



Probeer nooit gewone batterijen op te laden. Er bestaat explosiegevaar!

Laad voor het eerste gebruik de accu's op.

→ De USB-stroombron moet een laadstroom van 500 mA kunnen leveren.

- Draai het deksel, dat de oplaadaansluiting afdekt, 180° opzij.
- Verbind het product met de meegeleverde kabel met een USB-netvoedingadapter of een computer.

Op het display wordt u er kort aan herinnerd dat gewone batterijen niet opgeladen mogen worden. Daarna begint het laadproces.

- De accu's zijn opgeladen zodra de batterijstatusindicator continu groen brandt.
- **Alleen LDM X100:** Als u het product via een computer oplaadt, verwijder het product dan veilig via het besturingssysteem.

- Ontkoppel de kabel van het product en van de stroombron zodra de accu's zijn opgeladen.

11. Apparaat/laser in-/uitschakelen

- Houd de aan-/uitschakelaar ongeveer 1 seconde lang ingedrukt om het apparaat aan te zetten.
- Druk kort op toets **MEAS** om de richtlaser te activeren.
- Druk kort op de aan-/uitschakelaar om de richtlaser uit te zetten.
- Houd de aan-/uitschakelaar ongeveer 1 seconde lang ingedrukt om het apparaat aan te zetten.

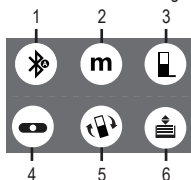
→ Het product wordt automatisch uitgeschakeld wanneer het 3 minuten niet gebruikt wordt.

12. Touchscreen bedienen

- Veeg naar rechts om het overzicht van de verschillende meetmodi weer te geven.
Veeg vervolgens naar boven of naar beneden en tik op de gewenste meetmodus.
- Veeg naar links als u meetwaarden wilt optellen/afrekken.
Dit is mogelijk bij een eenvoudige afstandsmeting en bij meting van oppervlak en volume.
- Veeg naar beneden om naar het instellingenmenu te gaan.
Veeg naar boven om het instellingenmenu weer te sluiten.
- Druk kort op de aan-/uitschakelaar om naar het hoofdscherm terug te keren.

13. Instellingen

Veeg naar beneden om naar het instellingenmenu te gaan.



1 Bluetooth

2 Eenheid

3 Meetreferentie

4 Digitale waterpas

5 Beeld draaien

6 Geheugen

Bluetooth

- Om het apparaat met de app te verbinden, moet Bluetooth geactiveerd zijn.
- Tik op het symbool om Bluetooth te activeren/deactiveren.
- Als naast het symbool de letter A verschijnt, worden meetgegevens automatisch naar de app overgedragen.
- Als naast het symbool de letter M verschijnt, kunnen meetgegevens handmatig naar de app worden overgedragen.

Veeg in een willekeurige meetmodus naar links en tik op het Bluetooth-symbool om de actuele meetgegevens naar de app over te dragen.

- Als het symbool een grijze achtergrond heeft, is Bluetooth uitgeschakeld.

→ De handleiding voor de app kan als een afzonderlijk document gedownload worden. Zie de informatie in hoofdstuk 4.

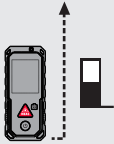
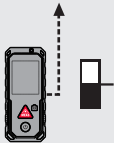

Eenheid

U kunt kiezen uit onderstaande eenheden:

- m = meter
- in = inch
- ft = voet
- ---'--" = voet/inch

Meetreferentie

De volgende meetreferenties zijn beschikbaar:

	<p>Uitgangspunt: Achterkant</p> <p>De lengte van het apparaat is bij de meetwaarde inbegrepen.</p>
	<p>Uitgangspunt: Statiefschroefdraad</p>
	<p>Uitgangspunt: Voorkant</p>

Digitale waterpas

De waterpas helpt u om het product nauwkeurig te richten.

Beeld draaien

- Als het symbool een witte achtergrond heeft, wordt het display gedraaid als u het product draait.
- Als het symbool een grijze achtergrond heeft, is beeldrotatie gedeactiveerd.

Geheugen

- Druk op de toets **MEAS** of veeg naar links/rechts om de opgeslagen meetwaarden weer te geven.
- **Alleen LDM X100:** Druk op de cameratoets om de weergegeven meetwaarde te wissen.

→ De laatste meetresultaten worden automatisch in het geheugen opgeslagen.

14. Afstandsmeting

- Druk op toets **MEAS** om de richtlaser aan te zetten.
- Richt de laserstraal loodrecht op het doel en probeer daarbij het apparaat zo onbeweeglijk mogelijk vast te houden.
- Druk op de toets **MEAS**. Even daarna hoort u een pieptoon en de meetwaarde verschijnt op het beeldscherm.

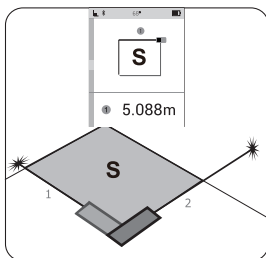
15. Continue meting

- Houd de toets **MEAS** ongeveer een seconde ingedrukt om over te schakelen naar de continue meetmodus.
- De richtlaser wordt geactiveerd. De afstand wordt nu continu gemeten.

- Op het beeldscherm worden de maximale, de minimale en de laatst geregistreerde meetwaarde van de meetcyclus getoond.
- Druk op de toets **MEAS** of de aan-/uitschakelaar om de continue meting te beëindigen.
- Na 5 minuten inactiviteit wordt deze functie automatisch geannuleerd.

16. Oppervlaktemeting

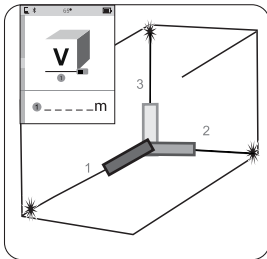
- Veeg naar rechts en selecteer de volgende functie:



- Meet de lengtes van beide zijanten van het oppervlak.
- Het apparaat vermenigvuldigt de meetwaarden automatisch.

17. Inhoudsmeting

- Veeg naar rechts en selecteer de volgende functie:



- Meet de lengte van de twee zijden en de hoogte van de ruimte.
- Het apparaat vermenigvuldigt de meetwaarden automatisch.

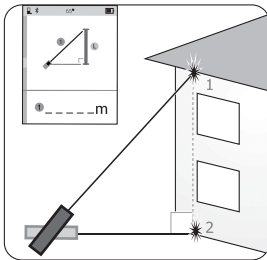
18. Indirecte meting

→ Met behulp van de stelling van Pythagoras ($a^2+b^2=c^2$) kan de hoogte van een object indirect berekend worden.

Let erop dat het uitgangspunt voor de verschillende metingen exact op dezelfde plaats zit.

a) Met twee referentiepunten

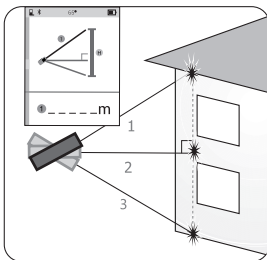
- Veeg naar rechts en selecteer de volgende functie:



- Meet nu de twee daarvoor nodige lengten. Baseer u voor de volgorde op de vorige afbeelding.
- De hoogte wordt automatisch berekend en verschijnt in de onderste rij.

b) Met drie referentiepunten - variant A

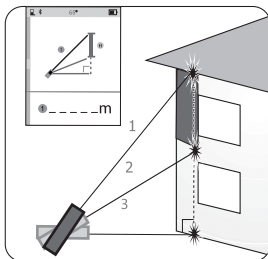
- Veeg naar rechts en selecteer de volgende functie:



- Meet nu de drie daarvoor nodige lengten. Baseer u voor de volgorde op de vorige afbeelding.
- De hoogte wordt automatisch berekend en verschijnt in de onderste rij.

c) Met drie referentiepunten - variant B

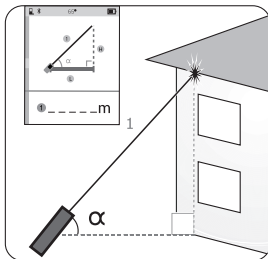
- Veeg naar rechts en selecteer de volgende functie:



- Meet nu de drie daarvoor nodige lengten. Baseer u voor de volgorde op de vorige afbeelding.
- De deelhoogte tussen punten 1 en 2 wordt automatisch berekend en verschijnt op de onderste regel.

19. Automatische oppervlakteberekening

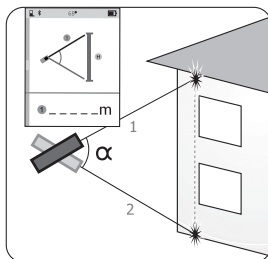
- Veeg naar rechts en selecteer de volgende functie:



- Meet nu de benodigde afstand (zie vorige afbeelding).
- Het resultaat wordt automatisch berekend.

20. Automatische hoogteberekening

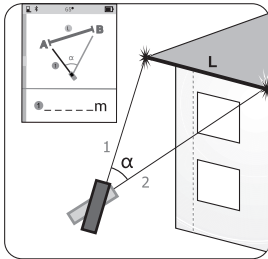
- Veeg naar rechts en selecteer de volgende functie:



- Meet nu de twee daarvoor nodige lengten. Baseer u voor de volgorde op de vorige afbeelding.
- De hoogte wordt automatisch berekend en verschijnt in de onderste rij.

21. Afstand tussen twee punten (P2P)

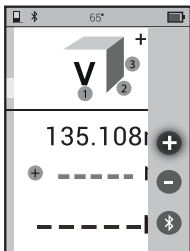
- Veeg naar rechts en selecteer de volgende functie:



- Er verschijnt een waarschuwing op het scherm. Het apparaat kalibreert zichzelf. Beweeg het product ondertussen niet. Wacht tot de waarschuwing verdwijnt.
- Als de zelfkalibratie mislukt, wordt weer de lijst met alle meetmodi weergegeven. Herhaal de procedure in dit geval.
- Meet nu de twee daarvoor nodige lengten. Baseer u voor de volgorde op de vorige afbeelding.
 - De afstand wordt automatisch berekend en verschijnt in de onderste rij.

22. Optellen/afrekken

- Meet de eerste afstand.
- Veeg naar links.



- Tik op + voor optellen of – voor aftrekken.
- Meet de volgende afstand.
- De som of het verschil wordt weergegeven op de onderste regel.

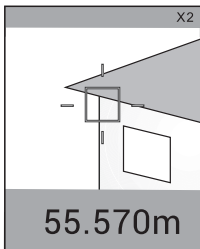
→ Dit kan net zo vaak herhaald worden als u wilt.

U kunt ook oppervlakken of volumes optellen en aftrekken.

23. Camera (alleen LDM X100)

→ In plaats van met de richtlaser kunt u het meetpunt ook met de ingebouwde camera bepalen.

- Druk indien nodig vóór een meting op de cameratoets. Op het display verschijnen het camerabeeld en een draadkruis.



- Druk opnieuw op de cameratoets om tussen twee keer en vier keer vergroting te kiezen.

De vergrotingsfactor wordt rechtsboven in het display weergegeven.

- Als u het doel bepaald hebt, kunt u de meting zoals gewoonlijk uitvoeren.

→ Een lopend meetproces (bijvoorbeeld volumemeting) wordt niet beïnvloed. Eerder geregistreerde waarden worden in de tussenbuffer bewaard.

24. Gegevens exporteren (alleen LDM X100)



Als het product met een computer wordt verbonden, start het opladen.

Als u het product met gewone, niet-oplaadbare batterijen gebruikt, verwijder deze dan voordat u het product met een computer verbindt.

- Verbind het product met de meegeleverde kabel met een computer.

Het product wordt als station met de naam "Laser-Meter" weergegeven.

- Op het station bevindt zich een bestand met de naam "DISTANCE.CSV". Kopieer het bestand naar de gewenste map.
- Verwijder het product veilig via het besturingssysteem voordat u de kabel loskoppelt.

25. Tips en aanwijzingen

- Bij gebruik buitenshuis kunnen meetfouten optreden door lichtbreking of instraling van de zon. Voer de metingen uit bij geschikte lichtomstandigheden.
- De volgende oppervlakken kunnen door hun natuurlijke gesteldheid voor een verkeerd meetresultaat zorgen:
 - Doorzichtige oppervlakken (bijv. glas, water)
 - Reflecterende oppervlakken (bijv. glas, glanzend metaal)
 - Poreuze oppervlakken (bijv. isolatiemateriaal)
 - Gestructureerde oppervlakken (bijv. pleisterkalk, natuursteen)
- Gebruik een statief (niet meegeleverd) om consistente meetresultaten te behalen.

26. Hulp bij problemen

Code	Oorzaak	Oplossing
204	Berekeningsfout	Herhaald de procedure.
208	Overbelasting	Neem contact op met uw dealer.
220	Batterijen/accu's bijna ontladen	Vervang de batterijen of laad de accu's op.

Code	Oorzaak	Oplossing
252	Temperatuur te hoog	Blijf binnen het temperatuurbereik.
253	Temperatuur te laag	
255	Gereflecteerd signaal te zwak of meting duurt te lang.	Kies een ander meetoppervlak.
256	Gereflecteerd signaal te sterk	
261	Buiten het meetbereik	Blijf binnen het meetbereik.
500	Hardwarefout	Schakel het apparaat uit, en daarna terug in. Als na meerdere pogingen het foutbericht blijft verschijnen, neem dan contact op met uw dealer.

27. Reiniging en onderhoud



Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische producten omdat de behuizing beschadigd of de werking zelfs belemmerd kan worden.

Dompel het product nooit onder in water of in andere vloeistoffen.

- Het product is onderhoudsvrij. Maak de buitenkant van de behuizing alleen maar schoon met een zacht, droog doekje of een penseel.
Bij sterke vervuiling kunt u een vochtige doek gebruiken.
- Maak de meetsensor schoon met een klein kwastje of een wattenstaafje.
- Bewaar en transporteer het meetwerktuig uitsluitend in de meegeleverde tas.

28. Conformiteitsverklaring (DOC)

Hiermee verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau dat het product voldoet aan richtlijn 2014/53/EU.

→ De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is als download via het volgende internetadres beschikbaar: www.conrad.com/downloads

Kies een taal door op een vlagsymbool te klikken en voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; aansluitend kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in pdf-formaat.

29. Afvoer

a) Product



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af.

Verwijder batterijen/accu's die mogelijk in het apparaat zitten en gooi ze afzonderlijk van het product weg.

b) Batterijen/accu's



U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.

Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet met het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's bijv. onder het links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis afgeven bij het KCA, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht.

U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

30. Technische gegevens

Stroomvoorzorging	3 x AAA-batterijen/ accu's
Meetbereik*	0,2 – 100,00 m (LDM X100) 0,2 – 80,00 m (LDM X80)
Basisnauwkeurigheid**	$\pm(2,0 + 5 \times 10^{-5} D)$ mm
Nauwkeurigheid (indirecte meting) ...	± 2 cm
Nauwkeurigheid (P2P).....	± 4 cm
Laserklasse	2
Lasergolflengte	630 – 670 nm
Laseruitgangsvermogen	< 1 mW
Reactietijd.....	< 0,5 s
Oplaadduur.....	4 – 4,5 uur
Beschermingswijze.....	IP65
Statiefschroefdraad	6,35 mm (1/4")

Radiofrequentie	2,4 GHz
Zendvermogen	1 mW
Geheugenplaatsen	100 (LDM X100) 30 (LDM X80)
Gebruikscondities	-10 tot +40 °C
Opslagcondities	-20 tot +60 °C
Afmetingen (L x B x H).....	115 x 49 x 26 mm
Gewicht.....	154 g (LDM X100) 141 g (LDM X80)

*Het meetbereik en de nauwkeurigheid hangen ervan af hoe goed het laserlicht door het oppervlak van het doelobject wordt gereflecteerd en van de lichtsterkte van de laserpunt vergeleken met de intensiteit van het omgevingslicht.

**Onder gunstige omstandigheden bedraagt de nauwkeurigheid bij metingen van < 10 m ongeveer ± 2 mm. Bij metingen van > 10 m moet met een nauwkeurigheid van $\pm 0,1$ mm/m rekening worden gehouden.

Onder ongunstige omstandigheden (bv. sterke instraling van de zon of een slecht reflecterend oppervlak) neemt het bereik af en kan de uitkomst tot 10 mm van het correcte resultaat afwijken.



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.