



TOOLCRAFT

LDM 15J
Lézers távolságmérő
🔗 HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Rend. sz.:

1400306

Verzió: 02/16



D Ez a használati útmutató ehhez a termékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz a használatba vételhez és a kezeléshez. Legyen tekintettel erre, amikor a terméket másnak továbbadja.

Őrizze meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa. Az útmutató tartalma az oldalszámok megadásával a Tartalomjegyzékben található a 3. oldalon.

Ⓧ Tartalomjegyzék

	oldal
1. Bevezetés.....	4
2. Rendeltetészerű használat.....	5
3. A szállítás tartalma.....	5
4. A jelképek magyarázata.....	6
5. Biztonsági előírások.....	7
6. Kezelőszervek.....	11
7. Az elem betétele/cseréje.....	12
8. A készülék be-/kikapcsolása.....	13
9. Mérési kiinduló pont.....	13
10. A mérések.....	14
11. Folyamatos mérés.....	14
12. Ötletek és tanácsok.....	15
13. Hibaelhárítás.....	15
14. Tisztítás és karbantartás.....	16
15. Eltávolítás.....	17
16. Műszaki adatok.....	18

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a készüléket választotta.

A termék teljesíti a nemzeti és európai törvényi előírások követelményeit. A készüléknek ebben az állapotban való megtartására és a veszélytelen használat biztosítására a felhasználó köteles ezt a használati útmutatót figyelembe venni! Ez a használati útmutató a jelen termékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz a használatba vételhez és a kezeléshez. Legyen tekintettel erre, amikor a terméket másnak továbbadja. Órizza meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa.

Az összes előforduló cégnév és termék megnevezés a mindenkori tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva.

Műszaki kérdéseire az alábbi elérhetőségek valamelyikén kaphat választ:

Németország: www.conrad.de/kontakt

Ausztria: www.conrad.at/
www.business.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch
www.biz.conrad.ch

2. Rendeltetésszerű használat

A készülék távolságok méterben történő mérésére alkalmas.

A készülék kizárólag száraz környezetben használható. Feltétlenül el kell kerülni, hogy a termék nedvességgel - pl. a fürdőszobában, vagy esőben - érintkezzen.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék átalakítása és/vagy módosítása. Ha a készüléket a fent leírtaktól eltérő célokra használja, a készülék károsodhat. Olvassa el a teljes használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

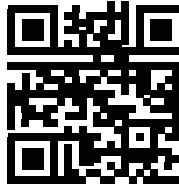
3. A szállítás tartalma

- Lézeres távolságmérő;
- 2 db LR03 elem
- Táská
- Kézi hordpánt
- Használati útmutató



Aktuális kezelési útmutatások:

1. Nyissa meg a www.conrad.com/downloads web-oldalt egy böngészőben, vagy szkennelje be a jobbra látható QR-kódot.
2. Válassza ki a dokumentum típusát és nyelvét, majd adja be a megfelelő rendelési számot a keresőbe. A keresési művelet elindulása után letöltheti a talált dokumentumokat.



4. A jelképek magyarázata

Kérjük, figyeljen a következő jelképekre:



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan tudnivalókat jelez az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni.



A „kéz” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

5. Biztonsági előírások



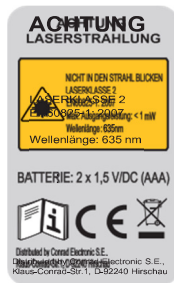
Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Amennyiben a biztonsági utasításokat és a szakszerű kezelésre vonatkozó útmutatásokat nem tartja be, nem vállalunk felelősséget az ebből adódó személyi, vagy anyagi károkért. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

Személyek/a készülék biztonsága

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhatnak gyermekek kezében.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsugárzástól, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, ne használja tovább a készüléket, és védje meg a véletlen használatba vételtől. A biztonságos használat már nem biztosítható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetésszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között tárolták, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.

Lézer

- A lézerberendezés használatakor feltétlenül ügyeljen arra, hogy a lézersugarat úgy irányítsa, hogy senki ne tartózkodjon a vetítés területén, és hogy véletlenül visszavert sugarak (példáultükröződő tárgyak miatt) vonalában ne tartózkodjanak emberek.
- A lézersugárzás veszélyes lehet, ha a lézersugár, vagy egy visszaverődés a védtelen szembe kerül. Mielőtt a lézerberendezést üzembe helyezné, tájékozódjon egy ilyen lézeres készülék törvényi rendelkezései és az óvrendszabályai felől.
- Soha ne nézzen bele a lézersugárba, és ne irányítsa azt emberekre vagy állatokra. A lézersugárzás szemsérüléshez vezethet.
- Ha lézersugár a szembe kerül, a szemünket tudatosan be kell csukni, a fejünket pedig a sugár irányából azonnal el kell mozdítani.
- Amennyiben a szemét már irritálta a lézersugárzás, semmi esetre se végezzen biztonságilag fontos tevékenységet, például ne dolgozzon gépeken nagy magasságban, vagy nagyfeszültség közelében. Ne vezessen járművet, amíg az irritáció el nem múlik.
- Ne irányozza a lézersugarat tükörre, vagy más visszaverő felületre. Az ellenőrizetlenül eltérített sugár személyekre vagy állatokra eshet.
- Soha ne nyissa fel a készüléket. Beállításokat, karbantartást kizárólag szakképzett, a fennálló veszélyeket ismerő szakember végezhet. A szakszerűtlen beállítás veszélyes lézersugárzáshoz vezethet.
- A termék 2. lézer osztályú lézerrel van felszerelve. A szállítás részét képezik többnyelvű, lézervevényre figyelmeztető táblák. Amennyiben a lézeren található figyelmeztetés nem az Ön anyanyelvén íródott, cserélje le a megfelelő nyelvűre.



- A használati útmutatóban megadottaktól eltérő kezelési-, vagy más eljárási módok alkalmazása veszélyes besugárzáshoz vezethet.

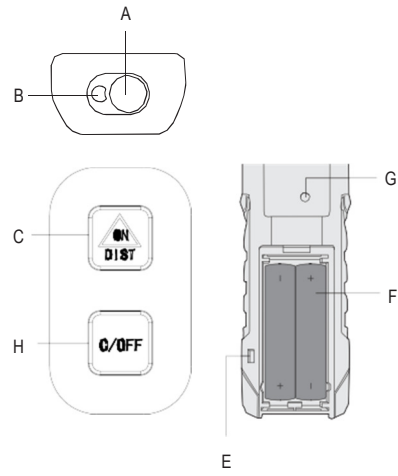
Elemek

- Az elemek berakásakor ügyeljen a helyes polarításra.
- Vegye ki az elemeket, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, a kifolyt elem által okozott károk elkerülésére. A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérülést okozhatnak. Ha hibás elemeket kell kézbe venni, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket ne hagyja szanaszét, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Az összes elemet egyidejűleg kell cserélni. Régi és új elemek keverése a készülékben az elemek kifolyásához, és ez által a készülék károsodásához vezethet.
- Ne szedje szét az elemeket, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Soha ne próbáljon feltölteni nem feltölthető elemeket. Robbanásveszély!

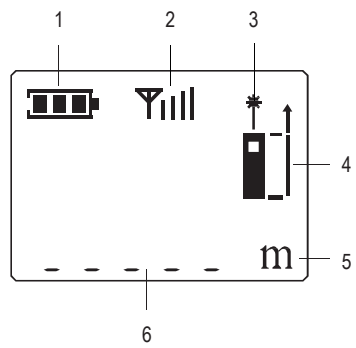
Egyéb

- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesen.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem talál választ, forduljon a műszaki ügyfélszolgálathoz vagy más szakemberhez.

6. Kezelőszervek



- A. Mérő érzékelő
- B. Lézer kilépés
- C. **ON/DIST** gomb
- D. **C/OFF** gomb
- E. Fül a hordpánthoz
- F. Elemtartó rekesz
- G. Hangszóró nyílás



1. Elemállapot kijelzés
2. Jelerősség
3. Lézer indikátor
4. Mérési kiinduló pont
5. Mértékegység
6. Mért érték

7. Az elem betétele/cseréje

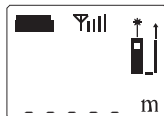
1. Nyissa fel hátoldalon lévő elemtartó rekeszt (F).
2. Az elemtartó rekeszben jelöltek szerint helyezzen be helyes polaritással két mikroelemet.
3. Zárja vissza az elemtartó rekeszt.



Cserélje ki az elemeket, amennyiben a kijelzőn az ERR06 hibakód megjelenik vagy ha az elemállapot jelző szegmensei (1) törődnek.

8. A készülék be-/kikapcsolása

1. Kapcsolja be a készüléket az **ON/DIST** (C), bekapcsoló gomb megnyomásával. Ezzel a célző lézert (B) aktiválja. A kijelzőn megjelenik a Standby jelzés. A lézer jelző (3) villog. A jelerősség jelző (2) folyamatosan világít.



2. A készüléket a **C/OFF** gomb (D) kb. két másodpercig megnyomva tartásával lehet kikapcsolni.



A lézer kb. 20 másodperc inaktivitás után automatikusan kikapcsol.

Öt perces használati szünet után a készülék automatikusan kikapcsol.

9. Mérési kiinduló pont

- A mérési referencia megváltoztatásához nyomja meg a **C/OFF** (D) gombot.
- A következő mérési alappontok közül választhat:

	<ul style="list-style-type: none">• Kimeneti pont a hátlapon• A készülék hosszát be kell tartani a mért. értékben.
	<ul style="list-style-type: none">• Kimeneti pont az előlapon

10. A mérések

1. Irányítsa a lézerpontot merőlegesen a célra, és próbálja meg a műszert lehetőleg elmozdulásmentesen tartani.
2. Nyomja meg az **ON/DIST** (C) gombot. Rövid idő után hangjelzés hallható és a mért érték megjelenik a kijelzőn.



3. A lézer minden mérés után kikapcsol és a következő mérés előtt újra aktiválni kell. Nyomja meg ehhez az **ON/DIST** (C) gombot.

11. Folyamatos mérés

1. A folyamatos mérésbe átváltáshoz tartsa kb. két másodpercen keresztül megnyomva az **ON/DIST** (C) gombot.
2. Ezzel a cél lézert (B) aktiválja. Ettől fogva a távolság mérés folyamatos.
3. A kijelzőn a mérési folyamat utoljára regisztrált mérési értéke látható.



4. A folyamatos mérés befejezéséhez nyomja meg az **ON/DIST** gombot. Az utolsó mért érték továbbra is látható marad.

12. Ötletek és tanácsok

- A fény megszakadása vagy napsugárzás miatt a kültéri használat során mérési hibák keletkezhetnek. Megfelelő fényviszonyoknál végezze el a méréseket.
- Kültéri használatnál győződjön meg róla, hogy a termék ne lehessen vizes vagy nedves.
- A következő felületek, a fizikai tulajdonságaikból fakadóan torzíthatják a mérési eredményeket:
 - Átlátszó felületek (pl. üveg, víz)
 - Fényvisszaverő felületek (pl. üveg, fényes fémek)
 - Porózus felületek (pl. szigetelőanyagok)
 - Strukturált felületek (pl. durva vakolat, natúr kő)
- Rögzítse a hordpántot a készülékház jobb oldali részén lévő fülhöz.

13. Hibaelhárítás

Kód	Ok	Megoldás
ERR01	A visszavert jel túl erős	Válasszon egy másik mérési felületet Rögzítsen egy kis darab fehér papírt a mérési felületen.
ERR02	Mérési tartomány	Tartsa be a mérési tartományt.
ERR03	A visszaverődött jel túl gyenge	Válasszon egy másik mérési felületet Rögzítsen egy kis darab fehér papírt a mérési felületen.
ERR06	Gyenge az elem	Cserélje ki az elemeket.

14. Tisztítás és karbantartás

- Ne merítse vízbe vagy más folyadékba a terméket.
- A készülék nem igényel karbantartást. Külsőleg csak egy puha, száraz ruhával, vagy ecsettel ajánlott tisztítani. A kamera lencséjének tisztításához használjon egy kis ecsetet vagy egy fültisztító pálcikát.
- Ne használjon agresszív tisztítószeret vagy vegyszert, mert károsíthatják a ház felületét.
- A mérőszközt csak a vele szállított táskában szállítsa és tárolja.

15. Eltávolítás

A termék



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, nem valók a háztartási szemétbe.
Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.
Vegye ki az elemeket/akkumulátorokat, és a készüléktől elkülönítve távolítsa el őket.

Elemek



Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi (elemekre vonatkozó rendelkezés) az elhasznált elemek leadására; tilos ezeket a háztartási szeméttel együtt eltávolítani.
A károsanyag tartalmú elemek/akkuk az itt látható szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek a háztartási szemét útján történő eltávolítás tilalmára utalnak. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon pl. a szöveg mellett látható kuka ikon alatt található).
Az elhasznált elemek/akkuk ingyenesen leadhatók a lakóhely gyűjtőhelyein, főkjainkban, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak.
Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környezet védelméhez!

16. Műszaki adatok

Üzemi feszültség..... 2 db mikroelem (AAA)
Mérési tartomány 0,05 – 15 m
Pontosság..... ±3 mm
2. lézerosztály
Lézer hullámhossz..... 635 nm
Lézer kimenő teljesítmény <1 mW
Megszólalási idő..... <0,5 mp Automatikus
kikapcsolási idő..... 20 mp (lézer)
5 perc (készülék)
Üzemelési feltételek..... -10...+40 °C, 10 – 80 % rel. légnedv.
Tárolási körülmények..... -20 ... +60 °C, 10 – 80 % rF Méret (H x Sz x Ma)..... 108 x 39 x 24 mm Súly..... 83 g (elemekkel)



A mérési tartomány és a pontosság attól függ, hogy a lézesugár a céltárgy felületéről milyen jól verődik vissza, továbbá függ még a lézerpont fényességétől a környezet fényességéhez képest.