



TOOLCRAFT



## Használati útmutató

# Keresztvonalas lézerszintező oldalirányú 90°-os lézervonallal

Rend.sz. 1761447

### Rendeltetés szerű használat

A termék lézerekészít és egy oldalirányú függőleges lézervonal felületekre vetítésére szolgál. A termék egy egyszerűen kezelhető keresztvonalas lézerszintező. Önszintező tartomány ± 4° tartományban. A szintezőinga rögzíthető annak érdekében, hogy a vízszintes és függőleges tartományon kívül is lehetséges legyen a használat. A tápellátás 2 db ceruzaelemről történik (nem szállítjuk vele).

A készülék csak beltérben használható, kültéri használatra nem alkalmas. Feltétlenül el kell kerülni, hogy a készülékre nedvesség kerüljön, pl. a fürdőszobában vagy hasonló helyeken.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készülékeket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben a készüléket a fentiekől eltérő célra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet, áramütést stb. is okozhat. Olvassa át figyelmesen és őrizze meg a használati útmutatót. A készüléket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább.

A termék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek. Az útmutatóban előforduló cégnevek és termék megnevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

### A szállítás tartalma

- Keresztvonalas lézerszintező
- Tárolótáska
- Használati útmutató



### A legújabb használati útmutatók:

Töltse le az aktuális használati útmutatót a [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) weboldarról, vagy skenelje be a QR-kód ábráját. Kövesse a web-oldalon megjelenő útmutatásokat.

### Jelmagyarázat



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket feltétlenül be kell tartani.

A nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.

### Biztonsági tudnivalók



**Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutató utasításait, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Az ebben a használati útmutatóban szereplő, biztonságra és szakszerű használatra vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. A fentiekon túlmenően érvényét veszíti a szavatosság/garancia is.**

#### a) Általános információk

- Ez a készülék nem játék. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert kisgyermek számára veszélyes játékká válhat.
- Óvja a készüléket a szélsőséges hőmérsékletől, közvetlen napfénytől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, akkor vonja ki a készüléket a használatból, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A biztonságos használat már nem lehetséges, ha a készülék
  - láthatóan sérült,
  - már nem szabályszerűen működik,
  - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között volt tárolva, vagy
  - a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon mindig óvatosan a készülékkel. A készülék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében is megsérülhet.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságos használatával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakmúhellyel végeztesse.
- Ha még maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

### b) Lézerezegység

- A lézeres berendezés használatakor feltétlenül figyelni kell arra, hogy a lézersugár kivetítési tartományában senki ne tartózkodjon, és a (nem szándékosan) visszavert sugárzás (pl. fényvisszaverő tárgyakról) ne essen olyan területre, ahol emberek tartózkodnak.
- A lézersugárzás veszélyes lehet, ha a lézersugár vagy egy visszavert sugár a védelem nélküli szembe jut. Mielőtt a lézerekészüléket üzembe helyezi, informálódjon ezért az ilyen lézerekészülékek kezelésére vonatkozó törvényi előírásokról, és a szükséges óvintézkedésekről.
- Ne nézzen bele a lézersugárba, és soha ne irányítsa a lézersugarat emberekre vagy állatokra. A lézersugárzás szemsérüléshez vezethet.
- Ha lézersugár éri a szemet, akkor a szemet tudatosan be kell csukni, és a fejet azonnal el kell fordítani a sugárzástól.
- 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 irányítsa a lézersugarat tükörrre, vagy más fényvisszaverő felületre. Az ellenőrizetlenül eltérített sugár személyekre vagy állatokra eshet.
- Ne nyissa fel a készüléket. Beállításokat, karbantartást kizárólag szakképzett, a fennálló veszélyeket ismerő szakember végezhet. A szakszerűtlen beállítás veszélyes lézersugárzásához vezethet.
- A készülék a 2. lézerezosztályba tartozó lézerezellel van felszerelve. A csomagolásban különböző nyelven feliratozott, lézerezszelvényre figyelmeztető táblák találhatók. Amennyiben a lézerezelen található figyelmeztetés nem az Ön anyanyelvén íródott, cserélje le a megfelelőre.



- Vigyázat - az ebben az útmutatóban megadottól eltérő kezelő berendezések használata vagy más eljárás módok alkalmazása veszélyes sugárterhelést eredményezhet.

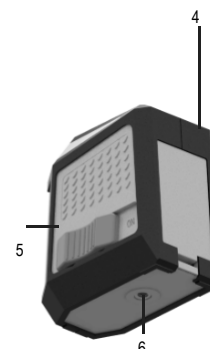
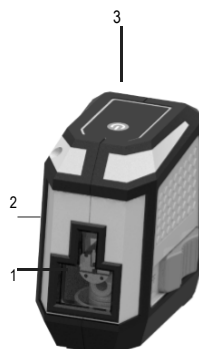
### c) Személyi biztonság és a készülék biztonsága

- Soha ne rázza túl erősen a terméket, ez károsíthatja a szintező ingát.
- Iskolákban és más oktató intézményekben, hobbi- és önszolgálati műhelyekben a készülék használatát felelős, képzett személyzetnek kell felügyelnie.
- Ipari létesítményekben tartsa be az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos készülékekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetelhárítási rendszabályait.

### d) Elemek és akkuk

- Az elemek/akkuk berakásakor ügyeljen a helyes polarításra.
- Vegye ki az elemeket/akkukat, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, hogy megelőzze a kifolyásukból származó károkat. A kifolyt vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ezért amikor sérült elemeket/akkukat kell megfogni, vegyen fel védőkesztyűt.
- Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkukat ne hagyja könnyen hozzáférhető helyen, mert a gyerekek vagy háziállatok könnyen lenyelhetik őket.
- Az összes elemet/akkut egyszerre kell cserélni. A régi és új elemek/akkuk vegyes használata az elemek/akkuk kifolyásához és a készülék károsodásához vezethet.
- Ne szedje szét az elemeket/akkukat, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Ne próbáljon meg feltölteni nem tölthető elemeket! Ilyen esetben robbanásveszély áll fenn!

### Kezelőelemek



- 1-es lézersugár
- 1 kilépő nyílás
- 2-es lézersugár
- 2 kilépő nyílás
- 3 Működtetőgomb
- 4 Elemtartó fedél
- 5 Be-/kikapcsoló gomb
- 6 (Ingarateselés) Menet állványra rögzítéshez

## Az elemek berakása/cseréje

- Vegye le az elemtartó fedelét (4) az elemtartó nyitására.
- Helyezze be a 2 ceruzaelemet (AA) az elemtartóba. Figyeljen a polaritás elemtartó fedél belső oldalán található jelölésére.
- Zárja vissza az elemtartót.
- A lézerteljesítmény egyértelmű csökkenésekor, vagy ha a keresztvonalas lézerszintező már nem kapcsolódik be, cserélje ki az elemeket.

## Üzembe helyezés

- Tolja a be-/kikapcsoló gombot (5) **ON** állásba a lézer bekapcsolásához. A be-/kikapcsoló gomb (5) bekapcsolása egyidejűleg a szintező inga rögzítését is oldja. A kapcsoló ezen állásában a lézer önműködően függőleges szintre áll.
- A be-/kikapcsoló gomb (5) bekapcsolása után először az 1-es lézersugár kilépő nyílás lézerkeresztje (1) jelenik meg. A keresztvonalas lézerszintező alapállásban van.
- Tolja a be-/kikapcsoló gombot (5) **OFF** állásba a lézer kikapcsolásához. A be-/kikapcsológomb (5) kikapcsolása egyúttal a szintező ingát is rögzíti.
- Amikor a be-/kikapcsoló gomb (5) **OFF** állásban van, nyomja meg és kb. 3 másodpercig tartsa lenyomva a működtetőgombot (3) a keresztvonalas lézer bekapcsolásához.
- Az önszintezés ekkor nem működik. A lézert ekkor 4°-nál nagyobb szögben is felállíthatja. Ebben az esetben a lézer szögek, ferde vonalak kivetítésére és megjelölésére, valamint két pont falon vagy hasonló felületen vízszintestől eltérő összekötésére használható.

→ A szintező inga rögzítése a túlzott rázkódásból lökésekkel és ütésekből adódó szállítási károk elleni jobb védelmet is szolgálja.

## Üzemmodok

A keresztvonalas lézerszintező két üzemmódban használható:

- önszintező vonallézerként
- lézerkészülékként jelölési munkákhoz (a szintezőfunkció ekkor ki van kapcsolva)

→ Adott esetben csökkentse egy kicsit a környezeti fényt a lézervonal jobb láthatóságáért.

### a) Üzem szintezőfunkcióval

- Állítsa a keresztvonalas lézerszintezőt 4°-nál kisebb lejtésű, lehetőleg vízszintes alagra. Ennek a hatásnak az átlépése esetén az önszintezés nem működik.
- A lézert 1/4" menetes megfelelő állványra (nem szállítjuk vele) is rögzítheti, és igény szerint beállíthatja. Állítsa az állványt szintén úgy, hogy a 4°-os tűréshatáron belül legyen. A lézerszintező így mindig automatikusan függőleges helyzetbe áll.



Ha a keresztvonalas lézerszintező dőlése nagyobb 4°-nál, akkor riasztási figyelmeztetésként villog a lézer. Az inga önszintező mechanizmusa a dölést ekkor már nem tudja kiegyenlíteni.

- A be-/kikapcsoló gombbal (5) bekapcsolt lézer megjeleníti a lézer keresztvonalat az 1-es lézersugár kilépő nyílásán (1) keresztül.
- Nyomja meg a működtetőgombot (3) egyszer a 2-es lézersugár kilépő nyíláson oldalra vetített lézervonalra (2) való átkapcsoláshoz. Az 1-es lézersugár kilépő nyílás lézer keresztvonal (1) eltűnik. A függőleges oldalirányú lézervonal a 2-es lézersugár kilépő nyílás széléről (2) kerül kivetítésre.
- Nyomja meg a működtetőgombot (3) még egyszer a lézer keresztvonal (1) visszakapcsolásához. A lézerkereszt és az oldalirányú függőleges lézervonal egyszerre jelenik meg.
- A működtetőgomb harmadik megnyomása visszakapcsolja a lézerszintezőt alaphelyzetbe. A lézerkereszt ismét önmagában látható.
- Kapcsolja ki a lézert a be-/kikapcsoló gombbal (5).

### b) Szintezőfunkció nélküli üzemmód

- Pozicionálja a keresztlézert megfelelő szögben beállított alátétre a vonalak kívánt szögének beállításához.
- A lézert 1/4" menetes megfelelő állványra (nem szállítjuk vele) is rögzítheti, és igény szerint beállíthatja a szöveget.
- Tolja a be-/kikapcsoló gombot (5) **OFF** állásba a lézer kikapcsolásához, és a szintező inga rögzítéséhez.
- Nyomja meg, és tartsa lenyomva kb. 3 másodpercig a működtetőgombot (3) a keresztvonalak szintezőfunkció nélkül történő bekapcsolásához. A lézer a lézerkeresztet az 1-es lézersugár kilépő nyíláson (1) keresztül vetíti ki. A szintezőfunkció nélküli üzemet lassú villogás jelzi.
- Nyomja meg a működtetőgombot (3) röviden a 2-es lézersugár kilépő nyílás oldalirányú lézervonalára (2) való átkapcsoláshoz. Az 1-es lézersugár kilépő nyílás lézer keresztvonal (1) eltűnik. A függőleges oldalirányú lézervonal a 2-es lézersugár kilépő nyílás széléről (2) kerül kivetítésre.
- Nyomja meg a működtetőgombot (3) még egyszer a lézer keresztvonal (1) visszakapcsolásához. Az előrefelé vetített lézerkereszt és az oldalirányú függőleges lézervonal egyszerre jelenik meg.
- A működtetőgomb harmadik megnyomása a lézerszintezőt visszakapcsolja alaphelyzetbe. A lézerkereszt ismét önmagában látható.
- A működtetőgomb negyedik megnyomása a lézerszintezőt kikapcsolja.

## Ápolás és tisztítás

- Válassza le a terméket minden tisztítás előtt a tápellátásról (elemet vegye ki).
- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószereket, alkoholt vagy más vegyi oldatot, mivel ezek a készülékházat károsíthatják, vagy akár a készülék működését is kedvezőtlenül befolyásolhatják.
- A termék tisztítására használjon száraz, szőszmentes törlőkendőt.
- A terméket csak a vele szállított táskában szállítsa és tárolja.

## Hulladékkezelés

### a) A készülék



Az elektronikus készülékek értékes alapanyagok, ezért nem valók a háztartási hulladék közé. A készülék élettartama végén gondoskodni kell az érvényes törvényi szabályozásnak megfelelő hulladékkezelésről.

Vegye ki a készülékben esetleg bennmaradt elemeket/akkukat, és ezeket a készüléktől elkülönítve adja le megfelelő gyűjtőhelyen.

### b) Elemek/akkuk



Ön, mint végfelhasználó törvényileg kötelezett (az elemekre vonatkozó rendelkezés szerint) minden használt elem és akku leadására; elemeket, akkukat a háztartási szemétként rakni tilos!

A károsanyag tartalmú elemeket az itt látható szimbólum jelöli, amely a háztartási hulladékként történő kezelés tilalmára hívja fel a figyelmet. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon, pl. a baloldalon látható hulladéktartály ikon alatt található).

A használt elemek és akkuk ingyenesen leadhatók lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fióküzleteinkben, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket, akkukat forgalmaznak. Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség.....	2 db ceruzaelem (AA)
Hatótávolság.....	max. 12 m
Pontosság.....	±6 mm (10 m-nél)
Működési idő.....	15 h (110 mA elem)
Lézerosztály.....	2
Lézer kimeneti teljesítmény.....	1 mW
Lézer hullámhossz.....	635 nm
Állványhoz csatlakozó menet.....	6,35 mm (1/4")
Védettség.....	IP54
Üzemi körülmények.....	-10 ... +40 °C
Tárolási feltételek.....	-20 ... +60 °C
Méret: (H x Sz x Ma).....	82 x 50,5 x 87,5 mm
Súly.....	281 g

Ez a Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com) kiadványa.

Minden jog fenntartva, a fordítás jogát is beleértve. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm-felvételhez vagy elektronikus adatfeldolgozó készüléken történő feldolgozáshoz a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Az utánnomás, még kivonatos formában is, tilos. A kiadvány megfelel a technika nyomtatás idején fennálló fejlettségének.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

\*1761447\_v1\_0219\_02\_DS\_m\_4L\_(1)