

# L1/L1G keresztvonallézer

Cikkszám: L216/L219



Használati útmutató

## **Biztonsági előírások**

### **Lézersugár**

A HEDUE vonallézer látható lézersugarat bocsát ki a műszer több oldalán! Lézerosztály szerint a II. kategóriába tartozik: Ne nézzen a lézersugárba és ne irányítsa mások felé! A szem ösztönösen védekezik és hunyorít. Fokozottan veszélyes optikai és nagyító eszközökkel a lézersugárba nézni. A lézersugárba nézés veszélyes lehet a szemre.



### **Hőmérséklet tűrés:**

Az L1/L1G készülék hőmérséklet tűrése  $-10^{\circ}\text{C}$  és  $+40^{\circ}\text{C}$  közötti. Kérjük ne használja a készüléket a fenti hőmérséklet tartományon kívül, mivel az a lézertióda károsodásához vezethet.

### **Környezeti védelem**

A forgólézer környezeti indexe IP54, mely szerint az eszköz fokozottan ellenáll a környezeti pornak és a fröccsenő víznek. A készülék megóvása érdekében, a használat befejeztével törölje szárazra és úgy tegye vissza a kofferbe.

### **Garanciális tudnivalók**

Az eszközre és kiegészítőire 24 hónap garancia érvényes. A készülék szétszedése, átalakítása és nem rendeltetésszerű használata a garancia elvesztésével jár! Amennyiben a műszer meghibásodik forduljon a viszonteladójához vagy keresse fel a HEDUE ügyfélszolgálatát!

## Elemek behelyezése

A vonallézer 3 db AA 1,5 V alkáli elemmel (újratölthető akkumulátorok ugyanúgy használhatóak) működik.

A HEDUE L1 készülék hátulján nyissa ki az elemtartó fedelet. A csomagban található 3 db AA 1,5V-os elemet helyezze be a képen is látható módon. Behelyezés után tegye vissza az elemtartó fedelet!



## A készülék áttekintése



## Vonallézer használata

A keresztlézer bekapcsolásához tolja hátra OFF állásba a gombot. A lézergyőda azonnal felvillan. Amennyiben ferde síkra szeretné állítani a műszert, a gombot tegye a középső állásba. Ekkor a lézergyőda rögzítve van, egy dönthető állvány segítségével állítsa be a kívánt ferde síkra.

A mechanikus be- és kikapcsoló gomb egyúttal a szállítási mód is. Az OFF állásban a készülék kikapcsolt állapotban van, ezzel együtt az ingarendszer egy mechanizmus zárolja, hogy szállítás közben a lézerfej ne rázkodjon.



## Lézervonalak

A lézervonalakat a következő gombokkal lehet kapcsolni:



Ezzel gombbal válassza ki, hogy melyik lézervonalat kívánja használni. A vízszintes és függőleges lézervonal együtt és külön-külön is használható!



## Önszintezés



A mágnesesen csillapított ingarendszer önszintező képessége 2,5°. Ezen belül a ingarendszer automatikusan állítja be a vízszintes és függőleges lézervonalakat. Amennyiben a készülék dőlése az önszintező határon túl esik, a készülék nem tud beállni és a lézergyődák kikapcsolnak!

## Állványok használata

Az Ön HEDUE vonallézer a legtöbb műszerállvánnyal kompatibilis. Az általános állványmenet mérete 5/8". Az L1 vonallézer esetén használhat dönthető fejű állványt is 1/4"-os menettel!



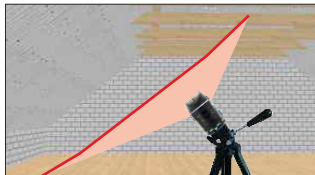
## Beállítás ferde síkra



A készülék oldalán levő be- és kikapcsoló reteszt állítsa közép állásba! Ekkor a készülék ingarendszere rögzített állapotba kerül!

A lézervonal időközönként egyet villan, figyelmeztetve, hogy a készülék zárt állapotban van!

**Fontos!** Zárt állapotban nincs önszintezés! A ferde síkra való beállításához dönthető fejű, 1/4"-os állványra van szükség!



## Jelfogó használata (csak L1)



Kültéren és nagyobb távolság esetén kiegészítő jelfogóra van szükség. Hogy a jelfogó képes legyen érzékelni a lézervonalat, először nyomja meg a vonallézerem ezt a gombot. A lézer fénye pulzáló módra kapcsol, az érzékelő ezt veszi. A szintezési hatótávolság jelfogóval 50 méter, sugárban.

## LEDUE LD1 lézeres jelfogó

(nem tartozik az alapsomaghoz)

A LEDUE LD1 lézeres jelfogó optimálisan az Ön LEDUE vonallézerének a frekvenciatartományára van beállítva. A pontos beállításnak köszönhetően más fényforrások zavaró tényezői legnagyobb mértékben kizárhatóak.



Lézer jelfogó be- és kikapcsolása.

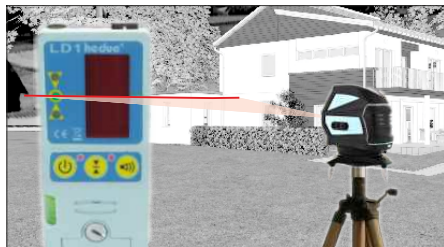


LED világít = finom érzékelés

LED nem világít = durva érzékelés



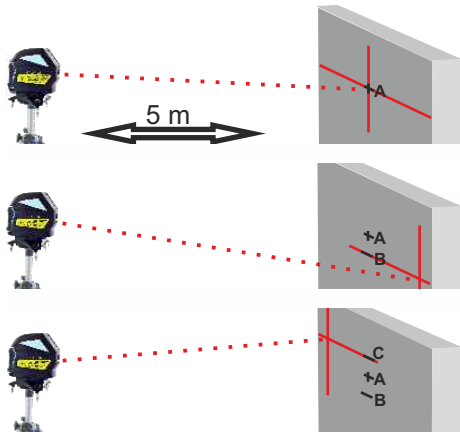
A hangjelzések be- és kikapcsolása.



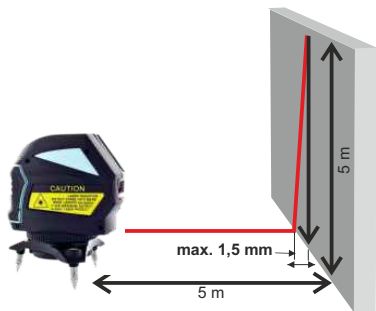
A jelfogó tartozéka a léctartó, ezzel szintező és mérőlécra is egyszerűen felszerelhető a jelfogó. Az LD1 jelfogó csak piros színű vonallézerekkel használható.

## Vízszintes lézervonal ellenőrzése

- 1 Állítsa fel a hedue L1 vonallézert 5 m-re egy faltól. Jelölje meg a lézervonalak metszéspontját A pontként.
- 2 Fordítsa a lézert jobbra és jelölje meg a B pontot. Az A és B pontok közti távolság ne legyen több 1,5 mm-nél.
- 3 Fordítsa a lézert balra és jelölje meg a C pontot. Az A és C pontok közti távolság ne legyen több 1,5 mm-nél.



## Függőleges lézervonal ellenőrzése



- 1 Rögzítsen egy függőönt a falon. Állítsa fel a hedue L1 vonallézert kb. 5 m-re a faltól.
- 2 Irányítsa a lézervonalat a függőön felső pontjára.
- 3 A függőön és a lézervonal alsó pontja között nem lehet a távolság nagyobb mint 1.5 mm, 5 méteres magasság esetén!

## Technikai adatok

Típus	L1	L1G
Cikkszám	L216	L219
Lézer fénye	Piros	Zöld
Lézervonal látható távolsága	15 m	30 m
Önszintezési tartomány	3°	3°
Szintezési pontosság	3 mm	3 mm
Munkaterület jelfogóval	50 m	-
Lézerosztály	II.	II.
Lézerdióda	635 nm	532nm
Környezeti védelem	IP54	IP54
Állványfoglalat	1/4" és 5/8"	1/4" és 5/8"
Garancia	24 hónap	24 hónap