

M3 vonallézer

Cikkszám: L245



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 M3 készülék hőmérséklet tűrése -10°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!

Állványok használata

FONTOS: A készülék használatához olyan 5/8"-os állvány használható, melynek a maximális menet hossza max 15 mm! Ellenkező esetben a függőleges lézerablak és a lézertióda is károsodhat!

Elemek behelyezése

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

A HEDUE M3 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 tekerőt jobbra fordítva kapcsolható be az M3 vonallézer. Bekapcsolást követően a készülék tetején felvillan az állapotjelző LED, illetve az első vízszintes lézervonal. A készülék kikapcsolása a kar balra fordításával történik! A mechanikus be- és kikapcsoló gomb egyúttal a szállítási mód is.



OFF állásban a készülék kikapcsolt állapotban van, ezzel együtt az ingarandszert egy mechanizmus zárolja, hogy a szállítás közben a lézerfej ne rázkodjon.

Lézervonalak

A lézervonalakat a következő gombokkal lehet kapcsolni:

H Egyszeri megnyomással az első vízszintes lézert kapcsolja be, másodszeri megnyomással az összes vízszintes lézert bekapcsol. Az gomb ismételt megnyomásával a vízszintes lézervonalak kikapcsolnak.

V₁ A gomb megnyomásával az első és a hátsó függőleges lézervonalat kapcsolhatja be. Az ismételt megnyomással a lézereket kikapcsolja.

V₂ A V2 gomb használatával a jobb és bal oldali függőleges lézervonalakat kapcsolja be. A gomb ismételt megnyomásával a lézereket kikapcsolja.

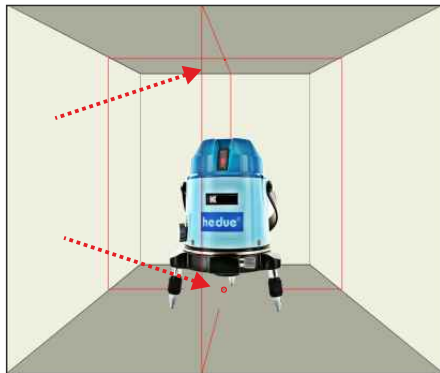
! A készülék alján levő merőleges lézerpont csak akkor kapcsol be, ha valamelyik függőleges lézervonal használatban van!

! 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 lézervediók kikapcsolnak!

Pontok függőzése

A hedue M3 vonallézer pontok függőleges átjelölésére is képes! A kettő darab függőleges lézervonal metszéspontja és a készülék alján levő lézerpont teljesen függőleges egymásra. A lézerpont csak akkor világít, ha legalább az egyik függőleges lézervonal aktív!

A függőleges átjelöléshez először kapcsolja be a V1-V2 lézervonalakat. Ezután a készülék alján megjelenik a függőleges lézerpont! Állítsa a merőleges lézerpontot a függőzendő pontra. A V1-V2 lézervonal metszete adja a függőleges vetületet!



Derékszögek kijelölése

A HEDUE M3 vonallézer vetített vízszintes - függőleges, valamint a kettő függőleges lézervonala által bezárt szög 90° !

Függőleges derékszögeléshez állítsa be az egyik függőleges lézervonalat a meglévő irányba, ezután a jobb és baloldali lézervonal azzonnal kivetíti a függőleges derékszöveget.

Ha egy pontra szeretne vízszintest és függőleges állítani, akkor emelje a készüléket (kurblis állvánnyal) fel amíg a vízszintes lézervonal el nem éri a megjelölt pontot, ezután forgassa el a készüléket egészen addig, míg az egyik függőleges lézervonal nem metszi a megjelölt pontot!

Jelfogó használata

D 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.

HEDUE LD1 lézeres jelfogó

(nem tartozik az alapsomaghoz)

A HEDUE LD1 lézeres jelfogó optimálisan az Ön HEDUE 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



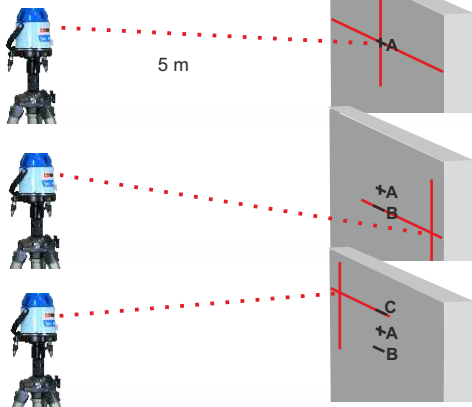
A hangjelzések be- és kikapcsolása.



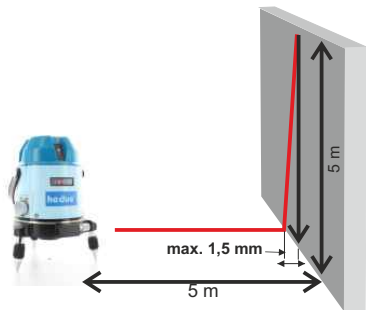
A jelfogó tartozéka a léctartó, ezzel szintező és mérőlécra is egyszerűen felszerelhető a jelfogó. Az LD1 jelfogó csak piros színű vonallézerekkel használható.

Vízszintes lézervonal ellenőrzése

- 1 Állítsa fel az HEDUE M3 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 M3 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	M3
Cikkszám	L245
Lézer fénye	Piros
Lézervonal látható távolsága	15 m
Önszintezési tartomány	2,5°
Szintezési pontosság	2 mm
Munkaterület jelfogóval	50 m
Lézerosztály	II.
Lézerdióda	635 nm
Környezeti védelem	IP54
Állványfoglat	5/8"
Súly	1700 g
Hőmérséklet tűrés	-10°C - + 40°C között
Garancia	24 hónap