

## Q2 forgólézer

Cikkszám: R159



Használati útmutató

## Biztonsági előírások

### Lézersugár

A HEDUE forgólézer lézertiódája a biztonságos II. lézerosztályba tartozik, azaz a pillanatnyi bevilágítás nem okoz károsodást! Kérjük ennek ellenére se ne nézzen közvetlen a lézersugárba, még optikai eszközökkel sem!



### Hőmérséklet tűrés:

A Q2 készülék hőmérséklet tűrése  $-20^{\circ}\text{C}$  és  $+50^{\circ}\text{C}$  közötti. Kérjük ne használja a készüléket a fenti hőmérséklet tartományon kívül, mivel az a lézertióda és az akkumulátor 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! **Esős időben kérjük ne használja függőleges helyzetben!**

### Készülék felállítása

A forgólézer használatához 5/8"-os menettel ellátott színtezőállvány szükséges. Használat előtt győződjön meg róla, hogy az állvány lábai stabilan, a forgólézer pedig közel vízszintesen áll! A Q2 forgólézer  $5^{\circ}$ -ig képes a dőlést kompenzálni. Amennyiben a dőlés nagyobb mint  $5^{\circ}$ , a készülék fényjelzéssel figyelmeztet!

### 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 HEDUE ügyfélszolgálatunkat!

## Elemek behelyezése

A hedue Q2 forgólézer 4 db C típusú 1,5V-os (Baby elem) elemmel működik. Amennyiben az elemek lemerülnek, cserélje ki újra az alábbi szerint. Használható 1,2V-os újratölthető akku is!

Először fektesse a készüléket az oldalára. Az alján lévő állványmenet körül található egy rögzítő csavar. Kitekerés után az egész elemkazette kivehető.

Cserélje ki a 4 db elemet, majd az elemkazettát helyezze vissza, ügyelve az érintkezők helyes irányára! Csavarja vissza a rögzítő csavart!

**Tipp:** Akku+ töltő Q2 forgólézerhez, 1002 cikkszámom rendelhető!



## A forgólézer áttekintése



## Funkciók áttekintése



### **Be és kikapcsolás**

A forgólézer használatához szintezőállványra van szükség! Felállítás után kapcsolja be a készüléket ezzel a gombbal. Bekapcsolás után azonnal elkezdődik a beállítási folyamat. A Q2 forgólézer vízszintes és függőleges önbeállásra képes!



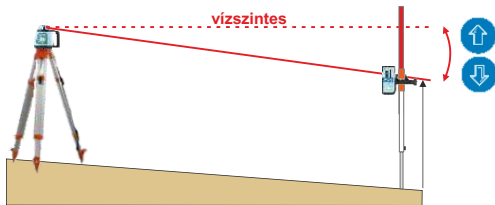
### **Magasságriasztás (Tilt)**

A Tilt mód a magassági elmozdulásra figyelmeztet! A Tilt módban egy durvább lökés esetén nincs automatikus újraszintezés. Elmozdulás esetén a visszajelző LED gyorsabban villog, a forgás megáll.

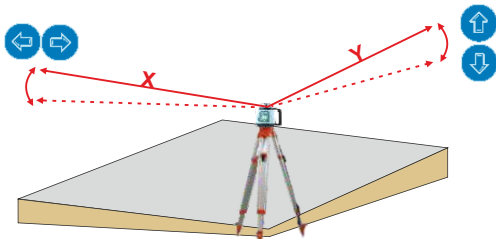


### **Lejtés beállítása**

A lejtés beállítás X és Y tengelyen max 10%-ig lehetséges. Először várja meg míg a készülék beállítja a vízszintest, majd kapcsolja ki ezzel a gombbal az önszintezést, a LED világít ha az önszintezés ki van kapcsolva! A jobbra/balra gombokkal az X tengely mentén, míg a fel/le nyíllal az Y tengely mentén lehet a lézerfejet megdönteni. Az X és az Y tengely irányát lásd a forgólézer tetején!



Lejtés egy tengelyen



Lejtés két tengelyen



### Vonal mód

A vonalmódnak beltéren van előnye, mert ekkor jobban látszik a lézerefény. A gomb megnyomásával a lézerfej oda-vissza jár, négy különböző szögben: **FORGÁS - 10° - 45° - 90° - 180° - FORGÁS.**



A lézervonal irányát a jobbra/balra gombbal lehet léptetni.



### Forgási sebesség/pont mód

A gomb megnyomásával lehet a forgást megállítani, ekkor elérhető a pont mód. A gomb ismételt megnyomásával a forgás elindul a következő szerint: **PONT - 60f - 120f - 300f - 600f - PONT.**



A lézerpontot a jobbra/balra gombbal lehet léptetni.

**A lézeres jelfogó csak a percnként 600-as fordultnál használható!**

## Függőleges használat

Fordítsa a készüléket a hátuljára úgy, hogy a vezérlő panel felfelé nézzen. Bekapcsolás utána készülék elvégzi a függőleges beállítást.

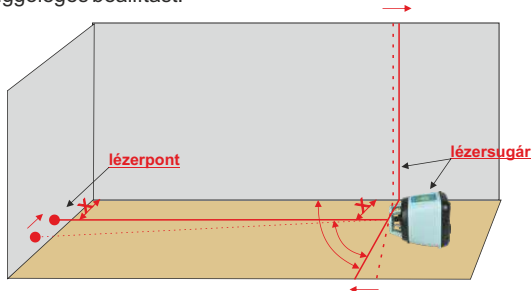
A függőleges lézerek oldaliránya szabadon állítható a távirányítón lévő jobbra/balra gombbal, pl. oszlopok beállításához.



Derékszög kijelölésére használja a merőleges lézerpontot. A lézerpont és a lézersugár mindig 90°-ban áll egymáshoz képest.



Mérje meg a lézerpont távolságát a készülék előtt (X). Állítsa be a távirányító segítségével ezt a távolságot a készüléktől tovább is!



## Távirányító

A HEDUE forgólézer tartozéka a távirányító, ennek hatótávolsága 20 méter, melyet a készülék 360°-ban képes érzékelni. A távirányítóról az önszintezés ki/be kapcsolása, lejtés beállítás, vonalmód, pontmód és az oldalirány állítására lehetséges függőleges üzemmódban!

## Jelfogó használata

A lézeres jelfogó a lézesik magasságának a megállapításához szükséges. A HEDUE Q2 forgólézer alaptartozéka az E2 jelfogó hatótávolsága 250 méteres, sugárban.

A jelfogó szintezőlécre/mérőlécre rögzítéséhez használja a csomagban található léctartót! A jelfogó 1 db 9V elemmel működik. Az E2 jelfogó LCD kijelzőjén látható a lézersík magassága.

### Jelfogó funkciói



Lézer jelfogó be- és kikapcsolása



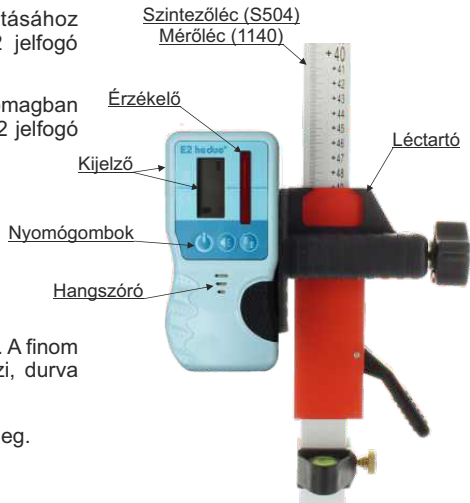
A hangjelzések be- és kikapcsolása

Lehetőség van finom és durva érzékelést kiválasztani. A finom érzékelés esetén a jelfogó a lézervonal közepét jelzi, durva érzékelés esetén pedig a teljes vastagságát.



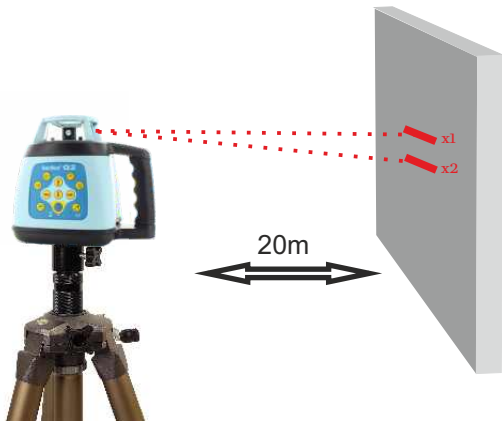
Az aktuálisan választott üzemmód a kijelzőn jelenik meg.

- ▼ - finom érzékelés -  $\pm 1$  mm
- ▲ - durva érzékelés -  $\pm 3$  mm



## Pontosság vizsgálata

1. Állítsa fel a forgólézert egy állványra úgy, hogy a készülék kb. 20 méterre legyen a faltól. A készülék irányító panelje a fal felé nézzen. Kapcsolja be a készüléket. Várja meg, míg a forgólézer elvégzi az önszintezést.
2. A jelfogó segítségével jelölje meg a lézersík magasságát a falon. Ez legyen az X1.
3. Fordítsa el a készüléket 180°-al az állványon. FONTOS: az állvány mindvégig egy helyben maradjon! Várja meg amíg a forgólézer újra elvégzi az önszintezést.
4. A jelfogó segítségével jelölje meg ismét a lézersík magasságát a falon, ez lesz az X2.
5. Ha a magasságkülönbség X1 és X2 között nem több mint 4 mm, akkor a készülék pontossága a tűréshatáron belül van.



**A HEDUE Q2 forgólézer megengedett tűréshatára 1 mm - 10 méteren.**



Ha a készülék működésében hibát észlel, forduljon a viszonteladójához, vagy keresse a HEDUE ügyfélszolgálatot a [www.hedue.hu](http://www.hedue.hu) oldalon!

## Technikai adatok

Termék neve	Q2 forgólézer
Cikkszám	R159
Garancia	24 hónap
Szintezési pontosság	±1 mm - 10 méteren
Hatótávolság jelfogóval	250 méter sugárban
Önszintezés	vízszintesen és függőlegesen
Önszintező képesség	±5°
Lejtés beállítás	Manuálisan, X és Y tengelyen
Távírányító hatótávolsága	20 m, 360°
Lézerosztály	II. osztály
Áramellátás	4 db C típusú alkáli elem vagy akku
Működési idő	20 óra
IP védelem	IP54
Súly	2 kg