

DUKA® multifunkciós lézeres szintező, szögmérő, vízszintmérő

Használati Útmutató



Termékismertető:

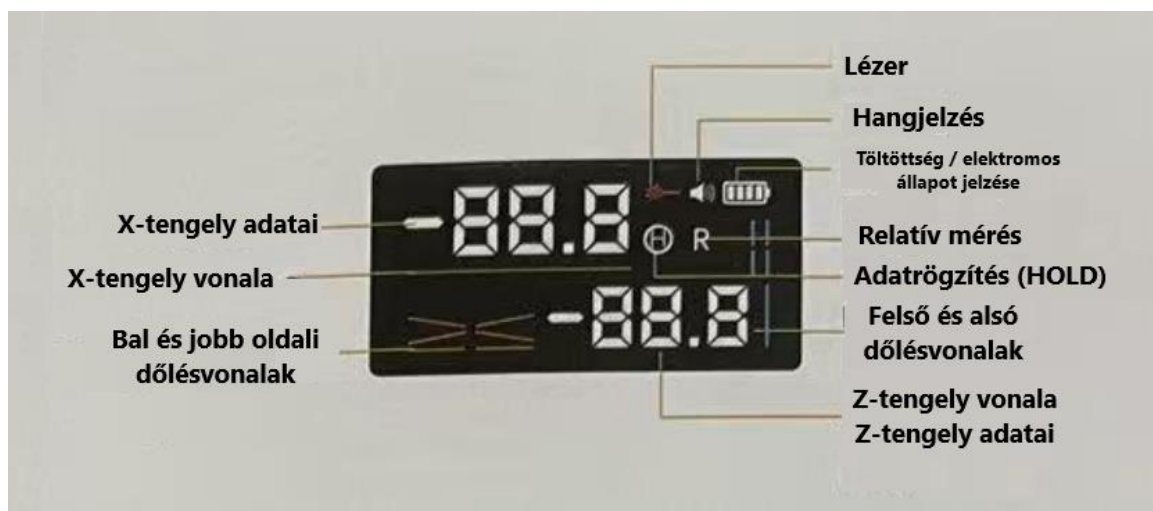


1. Ház
2. Be-/kikapcsoló gomb
3. Mérőgombok
4. Kijelző
5. Type-C töltőcsatlakozó
6. Keresztlézer (bal) / vízszintes egysugaras lézer (jobb)
7. Rögzítőfuratok a készülékházon



1. Felső rúd
2. Felső távtartó
3. Felső rögzítőgomb
4. Fő rúd
5. Alsó rögzítőgomb
6. Talp
7. Kétoldalas ragasztócsík

Fő kijelző:



Felső oldali kijelző:



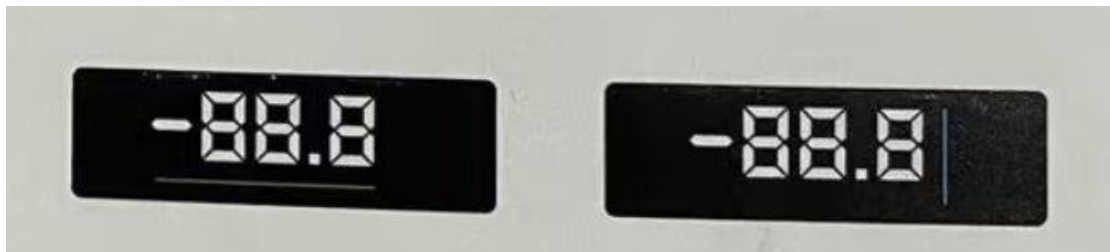
Az adatok megjelenítése:

1. Felső oldali kijelző

Amikor a piros jelzővonal világít, az aktuális kijelzés az X-tengely adatait mutatja.

Amikor a kék jelzővonal világít, az aktuális kijelzés a Z-tengely adatait mutatja.

Miután a mérés stabilizálódott, az X- és Z-tengely adatai rögzítésre kerülnek, és felváltva jelennek meg.



2. Fő kijelző

A fő kijelző a mérés során egyidejűleg jeleníti meg az X- és Z-tengely adatait.



Használati útmutató

1. Bekapcsolás

Nyomja meg röviden a jobb oldali bekapcsoló gombot kb. 1 másodpercig a készülék bekapcsolásához.



2. Kikapcsolás

Hosszan nyomja a jobb oldali bekapcsoló gombot kb. 2 másodpercig a készülék kikapcsolásához. Amennyiben 180 másodpercig nem történik művelet, a készülék automatikusan kikapcsol.



3. Adatrögzítés (Data locking)

A fő kijelző a bekapcsolást követően automatikusan megjeleníti a szögmérőt, a Z-tengely valós idejű szögadatait. A mérés stabilizálódása után az aktuális kijelzés rögzítésre kerül.

Feloldás módja:

1. Ha az adott tengely szöge több mint $0,3^\circ$ -kal változik, a kijelzés automatikusan feloldódik.
2. Röviden nyomja meg a bal oldali gombot a feloldáshoz és lépjen a valós idejű mérés módba.



Megjegyzések:

X-tengely adatok: a vízszintes készülékház és a vízszintes sík közötti szögadatok.

Z-tengely adatok: a függőleges készülékház és a vízszintes sík közötti szögadatok.

Módváltás:

Alapértelmezett mód bekapcsoláskor

A készülék bekapcsoláskor alapértelmezés szerint a szögmérő módba lép.

Relatív mérés mód:

Nyomja meg és tartsa lenyomva a bal oldali mérőgombot kb. 2 másodpercig a relatív mérés mód (R) aktiválásához.



Relatív mérés mód: a vízszintes készülékház aktuális szögét tekinti relatív 0° -nak, és ennek alapján méri a vízszintes elmozdulásból adódó szögváltozást.

Abszolút mérés mód

Nyomja meg ismét a bal oldali mérőgombot kb. 2 másodpercig az abszolút szögmérő mód aktiválásához.



Abszolút mérés mód: a vízszintes síkot tekinti abszolút 0° -nak, és ennek alapján méri a készülékház elmozdulásából adódó szögváltozást.

Lézer be-/kikapcsolás:

A bekapcsolt készülék jobb gombjának rövid megnyomásával a keresztlézer bekapcsol.

A jobb gomb ismételt rövid megnyomásával a keresztlézer kikapcsol, és a mono lézer bekapcsol.

A jobb gomb újbóli rövid megnyomásával a lézervetítés teljesen kikapcsol.



Fontos megjegyzések:

1. A készülék lézervonalai nem automatikus szintezéssel működnek.

A pontos vonalkivetítéshez a készüléket mindig a meghatározott használati módszer szerint kell elhelyezni.

2. Abszolút vízszintes és függőleges lézervonal kivetítéséhez

A készülékházat teljesen vízszintes és függőleges helyzetben kell tartani, és biztosítani kell, hogy a vetített lézer keresztezőpontja vízszintes legyen.

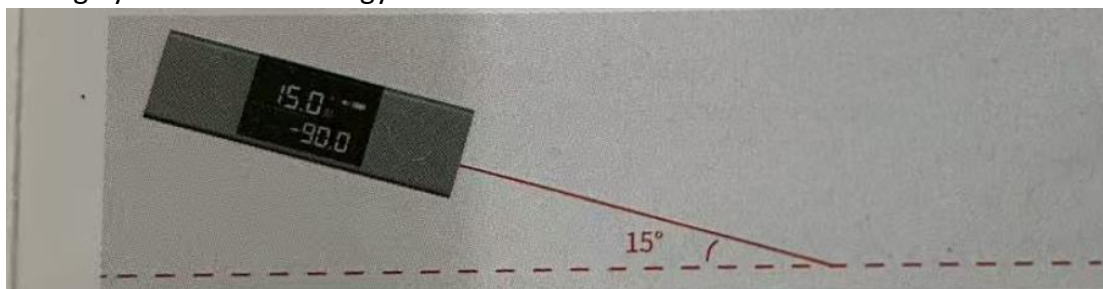


3. Pontos szögű lézervonal kivetítéséhez:

A készülékházat vízszintesen és a falra merőlegesen kell elhelyezni, majd a készüléket (Z-tengely mentén) elforgatva a kívánt szögű lézervonal kapható.

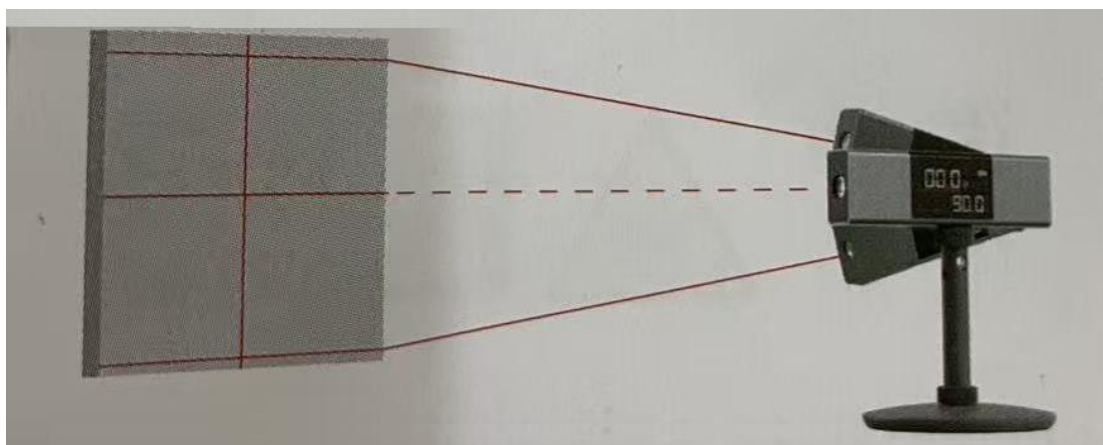
4. Tetszőleges magasságú vízszintes és függőleges lézervonalhoz

A készülékházat és a falat függőlegesen kell tartani, és biztosítani kell, hogy a készülék Z-tengelyének értéke 90° legyen.



5. Egysoros lézervonal kivetítéséhez

Helyezze a készüléket vízszintesen a fal vagy padló mellé úgy, hogy a fő kijelző felfelé nézzen, és az alja egy sík felületen helyezkedjen el. Így a lézervonal pontosan kivetíthető.



Műszaki adatok:

Termék neve: LI1 Lézervonal-kivetítő szögmérő

Termék mérete: $120 \times 20 \times 35$ mm

Tartó mérete: 103×95 mm

Termék súlya: 95 g

Lézersugárzás szintje: II. osztály (660 ± 5 nm, <1 mW), a lézerfény 10 cm-es tesztje <1 nW

A teljes készülék csúcsteljesítménye: 700 mW

Mérési pontosság: $\pm 0,5^\circ$

Optimális működési tartomány: <10 m

Működési hőmérséklet: $-10^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$

Tárolási hőmérséklet: $-20^\circ\text{C} \sim 55^\circ\text{C}$

Tápellátás: 730 mAh újratölthető lítium akkumulátor

Üzemidő:

- Lézer nélkül folyamatos üzem: 33 óra
- Egy lézer folyamatos üzemideje: 5 óra
- Két lézer folyamatos üzemideje: 3,5 óra
- Készenléti idő: >300 nap

Megjegyzés:

Az egy- és kétsoros lézer különböző termékváltozatok, a vásárláskor a kiválasztott verziótól függően.

A szélesebb körű felhasználás és a könnyebb kezelhetőség érdekében javasolt az LI1 speciális állvánnyal történő használat. Tanácsadásért és vásárlásért kérjük, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

Biztonsági utasítások:

- A termék használata előtt feltétlenül olvassa el ezt a használati útmutatót és a kapcsolódó biztonsági információkat, és győződjön meg róla, hogy a felhasználó teljes mértékben megérti és követi a vonatkozó utasításokat.
- Üzem közben ne tegye a szemet a kilépő lézersugár útjába, a hosszabb idejű kitettség a lézersugárnak szemkárosodást okozhat.
- Soha ne nézzen közvetlenül a lézersugárba, ne nézzen a lézersugárba optikai eszközön keresztül, és ne helyezze a lézert szemmagasságba.