



Felhasználói kézikönyv

3060
Lézeres távolságmérő

TARTALOMJEGYZÉK

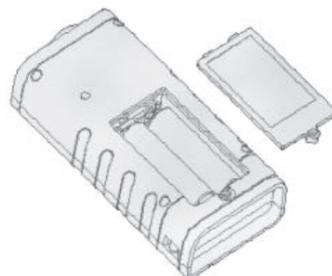
ELEM CSERÉJE.....	3
A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE.....	3
A KIJELZŐ FELÉPÍTÉSE.....	3
MŰSZAKI JELLEMZŐK.....	4
LÉZERES CÉLZÓ BEKAPCSOLÁSA.....	4
MÉRÉSI TÁVOLSÁG.....	4
MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÖSSZEADÁSA.....	5
MÉRÉSI EREDMÉNYEK KIVONÁSA.....	5
FOLYTATÓLAGOS, MAXIMUM ÉS MINIMUM MÉRÉS.....	5
REFERENCIA ÉRTÉK MÉRÉSE.....	5
TÁROLT MÉRÉSI EREDMÉNYEK VISSZAKERESÉSE.....	6
TÖRLÉS/KIKAPCSOLÁS GOMB.....	6
HIBAKÓDOK.....	6

Köszönjük, hogy a mi készülékünket választotta.

- Ne nézzen bele a lézerbe, és ne irányítsa azt mások arca felé. Bár az alacsony teljesítményű lézer nem képes sérüléseket okozni, de ha hosszabb ideig néz bele a lézerbe, akkor az tönkre teheti a szemét.
- A lézer sugár maximális kimeneti teljesítménye: 1.0 mW.
- A készülék megfelel a következő szabványoknak: EN61000-6-3, EN61000-1-3, EN60825, PART 5 FCC teszt.

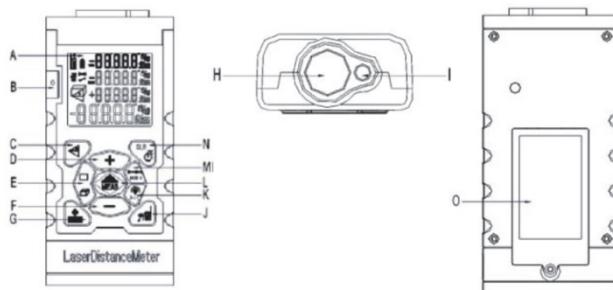
1. ELEM CSERÉJE

- A készülék tápfeszültségét 2db AA méretű elem biztosítja.
- Az elemek feszültségi szintjét, a kijelzőn található ikon mutatja:
- Ha az elem ikon folyamatosan látható a kijelzőn, akkor kb. 1000 mérés végezhető még el a készülékkel, az elemcsere előtt.
- Ha az elemeszint alacsony, akkor a következő ikon villog.
- Elemek cseréjéhez, távolítsa el az elemrekesz fedelét, majd helyezze be az új elemeket, ügyelve a megfelelő polaritásra.



2. A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| A. LCD kijelző | I. Lézer nyílása |
| B. Vízmérték | J. Referencia érték gomb |
| C. Közvetett mérés gomb | K. Háttérvilágítás/mértékegység |
| D. Összeadás gomb | L. Bekapcsolás/mérés gomb |
| E. Terület/felület gomb | M. Maximum/minimum mérés gomb |
| F. Kivonás gomb | N. Törlés/kikapcsolás gomb |
| G. Tárolás gomb | O. Elemrekesz fedele |
| H. Érzékelő nyílása | |



3. A KIJELZŐ FELÉPÍTÉSE

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Lézer ikon | <input type="checkbox"/> Területszámítás |
| 2. Elemszint ikon | <input type="checkbox"/> Tér fogatszámítás |
| 3. Mérési referencia | 8. Maximális érték kijelzése |
| 4. Mérési referencia | 9. Összeadás, kivonás |
| 5. Tárolt értékek | 10. Minimális érték kijelzése |
| 6. Hiba kód | 11. Folytatólagos mérés |
| 7. Közvetett mérés | 12. Az első él hossza |
| Pitagorasz számítás | 13. A második él hossza |
| Dupla pitagorasz számítás | 14. A harmadik él hossza |
| - Hosszmérés | 15. A számítás végeredménye |

4. MŰSZAKI JELLEMZŐK

Mérési távolság*	0.05m-60m
Felbontás	0.001m
Pontosság*	+/- 1.5mm
Mérési sebesség*	0.5 másodperc
Lézer típusa	635nm, Class2, <1mW
Sugár mérete	25mm, 30m távolságból
Elem	2db AA méretű elem
Elem élettartama	Akár 10.000 mérés
Méretek	127x57x28mm
Működési hőmérséklet	-5°C - +40°C
Tárolási hőmérséklet	-20°C - +60°C
Automatikus kikapcsolás tétlenség esetén	
- lézer	30 másodperc
- készülék	180 másodperc

*a mérési távolság nagyban függ attól, hogy mi, és milyen mértékben veri vissza a lézer fényét (általában szort fény), a céltárgy színétől, a megvilágítástól. Ha túl fényes a tárgy, akkor használjon fényvisszaverő lemezt (Kodak fehér) a lézer sugár egyenletes visszaverésének érdekében.

* megfelelő körülmények között, a pontosság, akár +/- 1.5mm(2δ), és az eltérés, akár +/- 0,25mm/m is lehet 10 méteren.

* kedvezőtlen körülmények között, mint erős napfény, egyenetlen felület, nagyon kis távolság, vagy nagyon fényes felületek, okozhatnak akár +/- 11mm-es eltérést is, ami a mérési eredményt nagyban befolyásolja.

Megjegyzés: A fenti adatok kizárolag beltéren érvényesek. Kültéri méréseknél lehetetlen azok garantálása.

5. LÉZERES CÉLZÓ BEKAPCSOLÁSA

- A készülék bekapcsolása előtt, ellenőrizze, hogy az elemek megfelelően vannak-e behelyezve.
- Nyomja meg a  gombot a bekapcsoláshoz. Egy pillanatra megjelenik az összes ikon, majd bekapcsol a lézeres célzó.
- A rendszer ellenőrzését követően, a készenléti képernyő jelenik meg.
- Nyomja meg a  gombot a méréshez.



6. MÉRÉSI TÁVOLSÁG

FIGYELEM!

A készülék bekapcsolásakor, automatikusan bekapcsol a lézeres célzó is. A bal felső sarokban látható ikon jelzi annak bekapcsolt állapotát.



Lézer bekapcsolva



Lézer kikapcsolva

- Ha a lézer ki van kapcsolva, akkor a  gomb megnyomásával tudja azt bekapcsolni.
- Irányítsa a lézer pontot a céltárgyra, majd tartsa rajta.
- Nyomja meg a  gombot a méréshez.
- A mérés addig tart, amíg hangjelzést nem hall, vagy a mért érték meg nem jelenik a kijelzőn.
- A lézer automatikusan kikapcsol a mérés végeztével.



Mérés vége

7. MÉRÉSI EREDMÉNYEK ÖSSZEADÁSA

- A mérési eredményeket, nagyon egyszerűen összeadhatja.
- Az első mérés elvégzése után, nyomja meg a  gombot, az érték (átmeneti) tárolásához.
- Keresse meg a következő mérési pontot, majd nyomja meg a  gombot.
- A mérési eredmény, összeadás formájában jelenik meg, a végeredménnyel együtt.



8. MÉRÉSI EREDMÉNYEK KIVONÁSA

- A mérési eredményeket, nagyon egyszerűen kivonhatja egymásból.
- Az első mérés elvégzése után, nyomja meg a  gombot, az érték (átmeneti) tárolásához.
- Keresse meg a következő mérési pontot, majd nyomja meg a  gombot.
- A mérési eredmény, kivonás formájában jelenik meg, a végeredménnyel együtt.

MEGJEGYZÉS: Összeadáskor, és kivonáskor, ügyeljen a mértékegység azonosságra.



9. FOLYTATÓLAGOS, MAXIMUM ÉS MINIMUM MÉRÉS

- Nyomja meg a  gombot, a folytatólagos mérés indításához. A készülék minden frissítéskor sípol egyet. (~fél másodpercenként)
- A MIN érték a felső sorban jelenik meg, és ha alacsonyabb a mérési érték, akkor automatikusan frissül.
- A MAX érték a középső sorban jelenik meg, és ha magasabb a mérési érték, akkor automatikusan frissül.
- A kilépéshez, nyomja meg a  gombot.
- MEGJEGYZÉS: 5 perc után, a készülék automatikusan kilép a Maximum, Minimum mérési módokból.



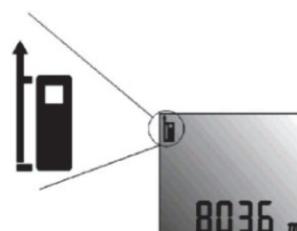
Készleti képernyő

Folytatólagos mérési képernyő



10. REFERENCIA ÉRTÉK MÉRÉSE

- Alapértelmezett beállítások szerint a referencia érték, a hátsó.
- A készülék első, és hátsó referencia értékeit különböztet meg.
- A referencia megváltoztatásához, nyomja meg a  gombot.
- A referencia sorrend a következő: első -> hátsó.



Referencia mérés ikonja

11. TÁROLT MÉRÉSI EREDMÉNYEK VISSZAKERESÉSE

- A gomb nyomva tartásával, visszakereshetőek a memóriában tárolt mérési eredmények.
- Az utolsó 20 mérés eredménye kereshető vissza. A gombbal felfelé, a gombbal lefelé lépkedhet a mérési eredmények között.
- Az utolsó 20 adatcsoport kerül tárolásra, az utolsót is beleértve.



- A háttérvilágítás ki- és bekapcsolásához, nyomja meg a gombot.

12. TÖRLÉS/KIKAPCSOLÁS GOMB

- Tartsa lenyomva a gombot 1 másodpercig, a készülék kikapcsolásához.
- Nyomja meg a gombot a mérési eredmény törléséhez.

13. HIBAKÓDOK

Hibakód	Magyarázat	Megoldás
204	Számítási hiba	Olvassa el a kézikönyvet, és ismételje meg a mérést.
208	Túl magas hőmérséklet	Hagyja visszahűlni a készüléket, és normál körülmények között használja azt.
253	Túl alacsony hőmérséklet	Hagyja felmelegedni a készüléket.
255	Túl gyenge a visszavert jel, túl hosszú a mérési idő	Használja a fényvisszaverő lemezt, vagy célozzon más minőségű felületre.
256	Túl gyenge a visszavert jel	A célfelület túl fényes. Használja a fényvisszaverő lemezt, vagy célozzon más minőségű felületre.
ERROR	Hardveres hiba, vagy bizonytalan eredmény hiba	Kapcsolja ki, és be a készüléket néhányszor. Ha a hiba továbbra is fennáll, keresse fel a forgalmazót.



A dokumentáció a Delton szellemi tulajdoná, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.

A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.

A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.