




# **Felhasználói kézikönyv**

**881C**  
**Digitális Fényerősségmérő**

## 1. Bevezetés

A digitális fényerősség mérő készülék precíziós mérőműszer. A készülék komplex, precíz és rendkívül strapabíró, ezért a megfelelő tárolási és működtetési szabályokat betartva évekig hasznos társa lehet.

## 2. Termékjellemzők

- 2-1 Precizitás és könnyen kezelhetőség.
- 2-2 Kimagasló pontosság.
- 2-3 Adatrögzítő funkció.
- 2-4 Mértékegység és ikon kijelzés.
- 2-5 Alacsony elemfeszültség kijelzés: „” ikon.
- 2-6 Automatikus nullázás.
- 2-7 Nagy ellenfényben is kiválóan olvasható, alacsony áramfelvételű LCD kijelző.
- 2-8 A teleszkópos mérőfejnek köszönhetően a mérések kényelmesen elvégezhetőek.

## 3. Műszaki jellemzők

- 3-1 Kijelző: 3 ½ számjegyet megjelenítő LCD kijelző, maximálisan megjeleníthető érték: 1999.
- 3-2 Mérési tartomány: 0,1Lux~200,000Lux vagy 0,01FC~20000FC (1FC=10,76Lux).
- 3-3 Túlméretezés jelzés: „1” érték kijelzése.
- 3-4 Pontosság: 20000 Lux fényerősség alatt:  $\pm 3\%$  rdg  $\pm 0,5$ ; 20000 Lux fényerősség felett:  $\pm 5\%$  rdg +10 számjegy (Hagyományos 2856K színhőmérsékletű izzólámpa fényében kalibrált érték).
- 3-5 Ismételtelhetőség:  $\pm 2\%$ .
- 3-6 Hőmérsékleti karakterisztika:  $\pm 0,1 \text{ }^\circ\text{C}$ .
- 3-7 Mérési időtartam: 0,5 másodperc.
- 3-8 Fényérzékelő: szilikon fotó dióda, szűrővel.
- 3-9 Működési körülmények: Hőmérséklet:  $0^\circ\text{C}\sim 40^\circ\text{C}$  ( $32^\circ\text{F}\sim 104^\circ\text{F}$ ), relatív páratartalom: max. 80%.
- 3-10 Tárolási körülmények: Hőmérséklet:  $-10^\circ\text{C}\sim 60^\circ\text{C}$  ( $14^\circ\text{F}\sim 122^\circ\text{F}$ ), relatív páratartalom: max. 80%.
- 3-11 Mérési tartomány túllépése: „1” érték kijelzése.
- 3-12 Méretek: 165 mm x 67 mm x 32 mm.
- 3-13 Tömeg: kb. 155 g (elemmel együtt).
- 3-14 Tápfeszültség: 1 db 9V (NEDA 1604 vagy JLS 006P vagy IEC6F22) elem.
- 3-15 Elem élettartam: kb. 200 óra.

## 4. Kezelőszervek


- ① Fényérzékelő.
- ② LCD kijelző.
- ③ „PEAK” gomb: A gomb megnyomásakor a kijelzőn megjelenik a 'csúcs' érték. Ekkor a műszer szünetelteti a további mérést. Kilépéshez és a mérés folytatásához nyomja meg a gombot újra.
- ④ „HOLD” gomb: A gomb megnyomására az aktuális mérési érték rögzül a kijelzőn. Ekkor a műszer szünetelteti a további mérést. Kilépéshez és a mérés folytatásához nyomja meg a gombot újra.
- ⑤ Háttérfény gomb.
- ⑥ „POWER” gomb: Be/ki kapcsoló gomb.
- ⑦ „LUX/FC” gomb: Mértékegység váltó gomb.
- ⑧ „RANGE” gomb: Méréstartomány váltó gomb.



## 5. Működési leírás

- 5-1 Helyezze be az elemet, majd nyomja meg a „POWER” gombot.
- 5-2 Nyomja meg a „RANGE” gombot a méréshatár kiválasztásához.
- 5-3 Távolítsa el az érzékelő védőkupakját, majd fordítsa az érzékelő fejet a fényforrás felé vízszintes helyzetben.
- 5-4 Olvassa le a mérési eredményt a kijelzőről.
- 5-5 A beállított méréshatár túllépésekor a kijelzőn „1” érték jelenik meg. Ha az érzékelt fény mennyisége túl nagy, válasszon nagyobb mérési tartományt, majd ismétlje meg a mérést.
- 5-6 A mérés végeztével helyezze vissza a védőkupakot az érzékelő fejre, majd kapcsolja ki a készüléket a „POWER” gomb megnyomásával.

## 6. Elem cseréje

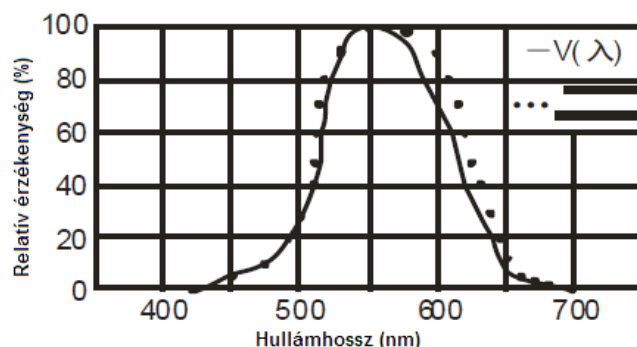
6-1 Ha a 9V-os elem feszültsége gyenge, akkor a kijelző bal sarkában, az „” ikon jelenik meg.

6-2 A készülék kikapcsolása után, távolítsa el az elemrekesz fedelét, a nyílal jelölt irányba.

6-3 Cserélje ki az elemet, majd helyezze vissza az elemrekesz fedelét.

## 7. Színekép érzékenység karakterisztika

Az alábbi ábra a műszer szűrt, fotó dióda színekép érzékenység karakterisztikáját mutatja.



## 8. Karbantartás

8-1 Az érzékelő fejet, szükség esetén egy nedves ronggyal törölje át.

8-2 Ne tárolja a készüléket, magas hőmérsékletű, vagy páratartalmú helyiségben.

8-3 A készülék előlapján jelölt referencia pont, a mérőfejben található.

8-4 A készüléket bizonyos időközönként újra kell kalibrálni, a mérési pontosság megőrzésének érdekében. Ennek gyakorisága nagyban függ a használat gyakoriságától és típusától. Ha azt veszi észre, hogy azonos fényviszonyok mellett a készülék nagyon eltérő értékeket mér, akkor javasolt újrakalibrálni azt.

## 9. Javasolt megvilágítási viszonyok

IRODA	Tárgyalóterem, recepció	200~750Lux
	Iroda	700~1500Lux
	Gépelő terem	1000~2,000Lux
GYÁR	Csomagoló helyiség, bejárati csarnok	150~300Lux
	Gyártósori vizuális munka	300~750Lux
	Felülvizsgálati munka	750~1500Lux
	Elektronikai eszközök összeszerelő sora	1500~3000Lux
HOTEL	Előcsarnok, ruhatár	100~200Lux
	Recepció, pénztár	220~1000Lux
ÜZLET	Belső lépcsőházak, folyosók	150~200Lux
	Kirakati háttér, árukiadó	750~1500Lux
	Kirakat előtere	1500~3000Lux
KÓRHÁZ	Betegszoba, raktár	100~200Lux
	Vizsgáló	300~750Lux
	Műtő, sürgősségi osztály	750~1500Lux
ISKOLA	Előadóterem, tornacsarnok	100~300Lux
	Osztályterem	200~750Lux
	Labor, könyvtár	500~1500Lux

1141 Budapest, Fogarasi út 77.      1095 Budapest, Mester utca 34.  
Tel.: \*220-7940, 220-7814, 220-7959,      Tel.: \*218-5542, 215-9771, 215-7550,  
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940      216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542  
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989      Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

E-mail: [delton@delton.hu](mailto:delton@delton.hu) Web: [www.delton.hu](http://www.delton.hu)

[www.holdpeak.hu](http://www.holdpeak.hu)

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, 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.