




Felhasználói kézikönyv

881A
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 Az LSI áramkörnek köszönhetően rendkívül tartós és megbízható.
- 2-4 A műszer képes széles tartományú fényerősség mérésére.
- 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: 1~50,000 Lux.
- 3-3 Felbontás: 1 Lux.
- 3-4 Pontosság: 10000 Lux fényerősség alatt: $\pm 4\%$ rdg $\pm 0,5$; 10000 Lux fényerősség felett: $\pm 5\%$ rdg +10 számjegy (Hagyományos 2856K színhőmérsékletű izzólámpa fényében kalibrált érték).
- 3-5 Ismételtelhetőség: $\pm 2\%$.
- 3-6 Hőmérsékleti karakterisztika: $\pm 0,1\%/^{\circ}\text{C}$.
- 3-7 Mérési időtartam: 0,4 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. 70%.
- 3-10 Tárolási körülmények: Hőmérséklet: $-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F}\sim 122^{\circ}\text{F}$), relatív páratartalom: max. 80%.
- 3-11 Mérési tartomány túllépése: „1” (2,000Lux/20,000Lux), „OVER” (50,000Lux).
- 3-12 Méretek: 165 mm x 67 mm x 32 mm.
- 3-13 Tömeg: kb. 155 g (elemmel együtt).
- 3-14 Tápfeszültség: 9V elem
- 3-15 Áramfelvétel: kb. 2A.

4. Kezelőszervek


- ① Fényérzékelő.
- ② LCD kijelző.
- ③ Méréshatár váltás gomb.
- ④ „POWER ON/OFF” és „HOLD” gomb: Ki/be kapcsoló és adatrögzítő gomb.
- ⑤ „LIGHT” gomb: Háttérvilágítás funkció.



5. Működési leírás

- 5-1 Helyezze be az elemet, majd nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- 5-2 Válassza ki a kívánt mérés határt.
- 5-3 Távolítsa el az érzékelő védőkupakját, majd fordítsa az érzékelő fejet a fényforrás felé függőleges helyzetben.
- 5-4 Olvassa le a mérési eredményt a kijelzőről.
- 5-5 A beállított mérés határ 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 Adatrögzítés funkció: nyomja meg a „HOLD” gombot a mérési eredmény kijelzőn tartásához. A mérési értéket a „HOLD” és a „POWER ON” gomb egyszerre történő megnyomásával törölheti a kijelzőről.
- 5-7 A mérés végeztével helyezze vissza a védőkupakot az érzékelő fejre, majd kapcsolja ki a készüléket a „POWER OFF” 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. Karbantartás

7-1 Az érzékelő fejet, szükség esetén egy nedves ronggyal törölje át.

7-2 Ne tárolja a készüléket, magas hőmérsékletű, vagy páratartalmú helyiségben.

7-3 A készülék előlapján jelölt referencia pont, a mérőfejben található.

7-4 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 újralibrálni azt.

8. 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
	Felülvizsgáló 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 Web: www.delton.hu
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.