

A stylized logo graphic consisting of a thick black line that starts horizontally from the left, drops vertically, then diagonally upwards to the right, and finally continues horizontally to the right.

VOLTcraft

Használati útmutató

LX-80 fénymérő

Rend. sz.: 2620277



Tartalomjegyzék

1	Bevezetés	3
2	Rendeltetésszerű használat	3
3	A csomag tartalma	4
4	Aktuális használati útmutatók	4
5	A szimbólumok jelentése	4
6	Biztonsági tudnivalók	4
6.1	Általános tudnivalók	4
6.2	A készülékkel való bántás mód	5
6.3	Üzemeltetési környezet	5
6.4	A készülék kezelése	5
6.5	Elemek	5
7	Áttekintés	6
7.1	Készülék	6
7.2	Szimbólumok a kijelzőn	7
8	A mérések elvégzése	7
9	Beállítások	8
9.1	Automatikus kikapcsolás	8
9.2	HOLD (kijelzőkép rögzítése) funkció	8
9.3	Relatív üzemmód	9
9.4	Automatikus méréshatár választás	9
9.5	Manuális méréshatár választás	9
9.6	A MAX / MIN / AVG értékek kijelzése	9
9.7	A mértékegységek megváltoztatása	10
10	Tisztítás és karbantartás	10
11	Hulladékkezelés	10
11.1	Készülék	10
11.2	Elemek/akkuk	11
12	Műszaki adatok	12

1 Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy termékünket választotta.

Műszaki kérdések esetén keresse fel az alábbi webhelyeket:

Német- www.conrad.de

ország:

Ausztria: www.conrad.at

Svájc. www.conrad.ch

2. Rendeltetésszerű használat

Ez a termék egy hordozható környezeti fénymérő.

Fontos:

A termék háza IP54 besorolású. Ellenáll az enyhe vízcseppeknek. Ne merítse folyadékba!

Amennyiben ezt a készüléket a fent leírtaktól eltérő célra használja, a készülék károsodhat.

A szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet vagy más veszélyeket okozhat.

A termék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani.

Figyelmesen olvassa el, és gondosan őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket továbbadja, adja vele a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnév és készüléknév a mindenkori tulajdonos védjegye.

Minden jog fenntartva.

3 A szállítás tartalma

- Fénymérő
- 3 db AAA 1,5 V elem
- Hordtáska
- használati útmutató

4 A legújabb használati útmutatók

Töltse le a legfrissebb használati útmutatót, amit ezen a linken érhet el: www.conrad.com/downloads_honlap honlap, vagy szkennelje be az ott található QR-kódot. Kövesse a honlapon olvasható lépéseket.

5 A szimbólumok jelentése



A szimbólum olyan veszélyre figyelmeztet, amely sérülésekhez vezethet.

6 Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Ha a rendeltetésszerű használatra vonatkozó biztonsági tudnivalókat és információkat nem veszi figyelembe, nem vállalunk felelősséget az ebből adódó személyi sérülésekért vagy anyagi károkért. Ezen kívül érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

6.1 Általános tudnivalók

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül, mert az veszélyes játékszerré válhat kisgyerekek számára.

- Ha maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, illetve szakműhellyel végeztesse.

6.2 A készülékkel való bántás mód

- Mindig óvatosan bántson a készülékkel. Lökések, ütések vagy a még kis magasságból történő leejtés/ leesés is károsíthatja a készüléket.

6.3 Üzemeltetési feltételek

- Ne tegye ki a készüléket semmilyen mechanikai igénybevételnek.
- Óvja a terméket szélsőséges hőmérsékletektől, erős rázkódásoktól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Óvja a készüléket a közvetlen napsütéstől.

6.4 A készülék kezelése

- Ha bizonytalan lenne a termék használatával, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban, forduljon szakemberhez.
- Amennyiben a készüléket tovább már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze azt üzemén kívül és akadályozza meg a véletlen használatbavételét. **SEMMIKÉPP** ne próbálja sajátkezűleg megjavítani a készüléket! A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a készülék:
 - láthatóan sérült,
 - már nem működik szabályszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

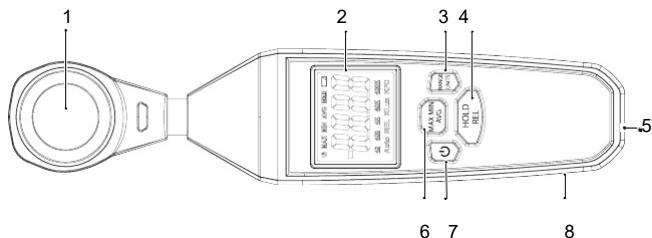
6.5 Elemek

- Az elemek berakásakor ügyeljen a helyes polarításra!

- Távolítsa el az elemet a készülékből, ha hosszabb ideig nem használja, hogy elkerülje a kifolyt elem által okozott károkat. A kifolyt vagy sérült elem bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhat. Ezért hordjon megfelelő védőkesztyűt, amikor sérült elemekkel van teendője.
- Az elemeket kisgyerekek számára nem elérhető helyen kell tárolni. Az elemeket ne hagyja szanaszét, mert egy kisgyerek vagy háziállat véletlenül lenyelheti azokat.
- Elemcserénél minden elem egyszerre kell kicserélni. Az új és a régi elemek egyidejű alkalmazása miatt kifolyhat az elem és tönkremehet a készülék.
- Az elemeket nem szabad rövidre zárni, szétszedni, vagy a tűzbe dobni. Ne töltsön nem tölthető elemeket! Robbanásveszélyes helyzet alakulhat ki!

7. Áttekintés

7.1 Készülék



- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | Fényérzékelő | 2 | Kijelző |
| 3 | RANGE UNITS gomb | 4 | HOLD REL gomb |
| 5 | Állványrögzítő
: EIN (be) / AUS (ki) | 6 | MAX/MIN/AVG gomb |
| 7 | ⏻ gomb | 8 | Elemtartó (a hátoldalon) |

7.2 Szimbólumok a kijelzőn

Szimbólum	Leírás
	A HOLD (kijelzőkép rögzítése) funkció aktiválva van.
	Automatikus kikapcsolás aktiválva.
	Az alacsony elemtöltöttség kijelzése
MAX	a max. érték megtartása.
MIN	a min. érték megtartása.
AVG	A középérték megjelenik a kijelzőn.
40, 400, 4K, 40K, 400K	fénytartományok. Információk: A műszaki adatok fejezetben [12] .
Auto	Automatikus méréshatárváltás.
REL	Relatív mérés a referenciaértékhez képest.
Lux, KLux	Fénymértékegység(lm/m^2), $K=1000$.
FC, KFC	Fénymértékegység (lm/ft^2), $K=1000$.
OL	tartományon kívül van

8 Mérések elvégzése

1. Tartsa lenyomva a  gombot a készülék bekapcsolásához.
2. Irányítsa az érzékelőt egy fényforrásra a mérések elvégzéséhez. → A fényerő-értékek megjelennek a kijelzőn.
3. Ha készen van, akkor tartsa a  gombot lenyomva és a mérőműszer kikapcsol.

Tippek:



A pontosság növelése érdekében a mért fénynek merőlegesnek kell lennie az érzékelő felületére.

9 Beállítások

9.1 Automatikus kikapcsolás

Megjegyzések:

- Az automatikus kikapcsolás alapbeállításként aktiválva van és ezt a „” szimbólum jelzi a kijelzőn.
- Ez az elemkímélő funkció kb. 15 perc inaktivitás után kikapcsolja a terméket.

Az automatikus kikapcsolás az alábbi módon inaktíválható:

Feltételek:

a A mérőműszer be van kapcsolva.

1. Elindult a kép kimerevítése funkció. Ld. ezt a fejezetet: kijelzőn lévő kép kimerevítése funkció.
2. Nyomja meg röviden a  gombot az automatikus be-/kikapcsoláshoz.
a A „” szimbólum nem látható, ha az automatikus kikapcsolás hatástalan.
3. A készülék kikapcsolása esetén az automatikus kikapcsolás ismét aktiválódik.

9.2 Kijelzőn történő adatmegtartás funkció

Fontos:

- A HOLD funkció rögzíti a képet a kijelzőn.
- A HOLD funkciót a mérések előtt ki kell kapcsolni.

■ Nyomja meg a **HOLD** gombot, amivel be-/kikapcsolható a kijelzőn lévő kép kimerevítése funkció.

■ A „**HOLD**” szimbólum jelenik meg a kijelzőn, amikor a kép kimerevítése funkció be van kapcsolva.

9.3 Relatív üzemmód

A mérések a mért fényerősség és a tárolt referenciaérték közötti különbségként jeleníthetők meg.

1. Helyezze az érzékelőt a referenciaértékként használandó fényforrás alá. Ld ezt a fejezetet: [Mérések elvégzése \[\] 7\].](#)
2. Tartsa lenyomva a **REL** gombot a relatív üzemmód bekapcsolásához.
 - à A „REL” szimbólum jelenik meg a kijelzőn és azt jelzi, hogy a referenciaérték tárolva lett.
 - à Minden további mért érték a referenciaértékhez viszonyítva jelenik meg. Pl. referenciaérték = 100, mért érték = 150, relatív érték = 50 ($150 - 100 = 50$).
3. Tartsa lenyomva a **REL** gombot a relatív üzemmód kikapcsolásához.

9.4 Automatikus méréshatár választás

Az automatikus méréshatár választás automatikusan beállítja a tartományt a mért fény fényereje alapján.

- Tartsa lenyomva a **MAX MIN** gombot az automatikus méréshatár választás be-/kikapcsolásához.
- Az „Auto” ikon megjelenik, ha az automatikus méréshatár választás be van kapcsolva.

9.5 Manuális méréshatár választás

Az előre meghatározott mérési tartományok manuálisan kiválaszthatók.

- Nyomkodja ismételten a **RANGE**gombot a tartományok közötti váltogatáshoz.
- Az aktív tartomány megjelenik a kijelzőn.
- Az „oL” szimbólum akkor jelenik meg, ha a mért érték a tartományon kívül esik.

9.6 A MAX / MIN / AVG értékek kijelzése

Ebben az üzemmódban a következő mérési értékek hívhatók le: „MIN” (Minimum), „MAX” (Maximum) vagy „AVG” (középérték).

- Egymás után többször is nyomja meg a **MAX MIN AVG** gombot és váltson át a következő értékekre: MAX → MIN → AVG.

- A kijelzőn látható a „MAX”, „MIN” vagy „AVG” üzenet, ami azt jelzi, a műszer éppen melyik módban van.

9.7 A mértékegységek megváltoztatása

A következő fénymértékegységek között válthat: Lux (lm/m²) és FC (lm/ft²).

- Tartsa lenyomva a **UNITS** gombot a „Lux” és az „FC” fénymértékegységek közötti váltáshoz.
- A kijelzőn a "Lux", "FC", "KLux" vagy a "KFC" felirat jelzi, hogy melyik mód aktív.

10 Tisztítás és karbantartás

Fontos:

- Ne használjon agresszív tisztítószeret, tisztítóalkoholt vagy más vegyi oldószert. Ezek a készülékház károsodását okozhatják, és a termék hibás működéséhez vezethetnek.
- Ne merítse vízbe a készüléket.

1. A készülék tisztításához használjon száraz, szőszmentes törleruhát.

11. Hulladékkezelés

11.1 Készülék



Az európai piacon forgalomba hozott összes elektromos- és elektronikus készüléket ezzel a szimbólummal kell ellátni. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készüléket hasznos élettartamának végén a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve kell leadni a hulladékgyűjtésbe.

A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve gyűjteni. A végfelhasználók kötelesek a használt készülékbe be nem épített használt elemeket és akkukat, valamint roncsolásmentesen kivehető lámpákat a használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt roncsolásmentesen eltávolítani a használt készülékből.

Az elektromos és elektronikus készülékek forgalmazóit törvény kötelezi a használt készülékek térítésmentes visszavételére. A Conrad az alábbi **díjmentes** visszaadási lehetőségeket biztosítja Önnek (bővebb információ a honlapunkon olvasható):

- a Conrad cég lerakatain
- Conrad cég által létrehozott gyűjtőhelyeken
- valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatók gyűjtőhelyein vagy a gyártók és a forgalmazók által az elektromos és elektronikus berendezésekről szóló törvény alapján létesített gyűjtőhelyeken.

A leadandó használt készüléken tárolt személyes adatok törléséért a végfelhasználó tartozik felelősséggel.

Vegye figyelembe, hogy más országokban a Németországban érvényben lévőktől eltérő szabályok vonatkozhatnak a használt készülékek leadására és újrahasznosítására.

11.2 Elemek/akkuk

Vegye ki a készülékben maradt esetleges elemeket/akkukat, és ezeket a készüléktől elkülönítve adja le a hulladékgyűjtésbe. Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi minden használt elem és akkumulátor leadására. Tilos ezeket a háztartási szeméttel együtt kidobni.



A károsanyag tartalmú elemeket/akkukat az itt látható szimbólum jelöli, amely a háztartási hulladékkal együtt történő hulladékgyűjtés tilalmára utal. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkukon, pl. a bal oldalon látható hulladéktartály ikon alatt található).

A használt elemek és akkuk ingyenesen leadhatók lakóhelye hulladékgyűjtő állomásain, fióküzleteinkben, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket, akkukat forgalmaznak. Ön ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul környezete megóvásához.

A hulladékgyűjtésbe való leadás előtt az elem/akku szabad érintkezőit teljesen le kell fedni egy ragasztószalaggal a rövidzárlat elkerülése érdekében. Még akkor is, ha az elemek/akkuk lemerültek, a bennük lévő maradék energia veszélyes lehet rövidzárlat esetén (felnyílás, erős melegedés, tűz, robbanás).

12 Műszaki adatok

Áramellátás	3 db mikroelem 1,5 V
Elem élettartam	kb. 12 óra (tartó üzem)
Automatikus kikapcsolás	15 perc
IP védelem	IP54
Felbontás	Lux: 0,1, FC: < 0,01
Mérési pontosság	< 10.000 Lux: a kijelzés $\pm 3\text{-a } \pm 8$ számjegy ≥ 10.000 Lux: a kijelzés $\pm 5\text{-a } \pm 10$ számjegy
Méréstartomány (lux)	0 - 400 ,4 K, 40 K, 200 K
Mérési tartomány (FC)	0 - 40, 400, 4 K, 20 K
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000 m
Üzemi feltételek	0°C... +50°C
Tárolási feltételek	-10 °C ...+80 °C , < 80 % rel. páratartalom (nem kondenzálódó)
Méretek (Sz x Ma x Mé)	48 x 220 x 27 mm
Súly	kb. 168 g (elem nélkül)