



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588  
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250  
**PL-110SM fénymérő műszer**  
Rend. sz. 10 10 38

## 1. RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

Robusztus és egyszerűen kezelhető műszer a napsugárzás erősségének a mérésére. Ezzel gyorsan és könnyen ellenőrizhető egy PV-(fényelektromos) vagy napelemes berendezés határfoka. A négyzetméterenkénti napbesugárzást megméri, megszorozza a PV-berendezés felületével, és összehasonlítja az aktuális hálózati betáplálással. Ugyanígy a PL-110SM műszerrel meghatározható egy új berendezés ideális helye. Rögzíthető a mért napbesugárzás maximum-, ill. minimum-értéke. A műszerrel ezen kívül megtartható az aktuális mérési érték. A mérési értékeket vagy W/m<sup>2</sup>, vagy BTU/(ft<sup>2</sup>\*h) egységben lehet megjeleníteni. A készülék EMC-re be lett vizsgálva, és megfelel az érvényes európai és nemzetközi irányelvek követelményeinek. A CE-komfortitás igazolva van, a megfelelő leírások és dokumentumok a gyártónál találhatóak.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani. Az előbbiekben leírtaktól eltérő felhasználás tilos, és a termék károsodását okozhatja. Ezen túlmenően veszélyekhez, pl. rövidzár, gyulladás, áramütés stb. vezethet. Olvassa át gondosan a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára.

## 2. Szállítás tartalma

Fénymérő műszer  
Hordtáska  
3 db mikroelem  
Fedősapka  
Használati útmutató

## 3. Biztonsági tudnivalók



A használati útmutató be nem tartásából fakadó károk esetén a szavatosság/garancia érvényét veszti. Következmenyes károkért felelősséget nem vállalunk!

Nem vállalunk felelősséget a szakszerűtlen kezelés, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó anyagi károkért vagy személyi sérülésekért. Ilyen esetekben a szavatosságvállalás / garancia megszűnik. Fontos tudnivalók, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni, az útmutatóban felkiáltójellel vannak jelölve.

### Személyes biztonság

A termék nem játékszer, ezért tartsuk távol gyerekektől.

### A termék biztonsága

Vegyük figyelembe a készülékre csatlakoztatott készülékek biztonsági előírásait és kezelési utasítását is.

A terméket nem szabad erős mechanikai nyomásnak kitenni.

A terméket nem szabad szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napsugárzásnak, erős rezgéseknek, vagy nedvességnek kitenni.

Ne használjuk a műszert 2000 m tengerszint feletti magasságnál nagyobb magasságban.

Ez precíziós műszer. A használat és tárolás specifikációjától való bármilyen eltérés károkat, ill. sérüléseket okozhat.

## Elemek biztonságos kezelése

Elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra. Vegye ki az elemeket, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, a kifutott elemek által okozott károk elkerülésére. Kifolyt vagy károsodott akkuk a bőrrel érintkezve marási sérülést okozhatnak. Ha hibás akkukat kell kézbe venni, viseljen védőkesztyűt.

Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkukat ne hagyja szanaszét, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket. Az összes elemet egyidejűleg kell cserélni. Régi és új elemek kevert használata a készülékben az elemek kifolyásához, és ezáltal a készülék meghibásodásához vezethet.

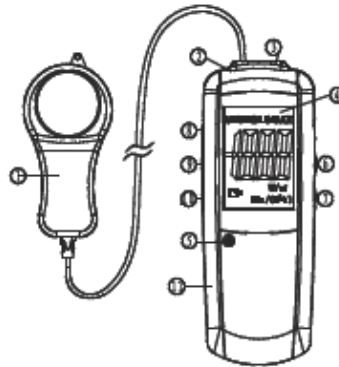
Ne szedje szét az elemeket, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Soha ne próbáljon feltölteni nem feltölthető elemeket. Robbanásveszély!

## Egyéb

A készülék javítását csak szakember ill. szakszerviz végezheti.

Ha még olyan kérdései merülnének fel a műszer használatával kapcsolatban, amelyekre a kezelési utasításban nem talál választ, akkor forduljon a műszaki tanácsadó szolgálatunkhoz a következő címen és telefonszámon: Voltcraft®, 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Deutschland, Tel.: 0180 / 586 582 7

## 4. KEZELŐSZERVEK



1. Mérőfej a napbesugárzás mérésére
2. a napbesugárzás-mérőfej csatlakozója
3. 0-finombeállítás
4. LCD
5. Be-/ki kapcsoló
6. „W/B” gomb
7. „R” gomb
8. „HOLD” gomb
9. „MIN/MAX” Taste
10. Nyomógomb a háttérvilágítás ki/bekapcsolására
11. Akkutartó

## 5. ÜZEMELÉS

Győződjön meg arról, hogy a műszer bekapcsolása előtt fel van-e rakva a mérőfej fedősapkája.

1. Működtesse a be-/ki kapcsolót.
2. Az LCD-kijelzőn (4) nulla kezdeti értéknek kell megjelennie. Ha nem így van, a 0-finomállítót (3) addig állítsa, amíg a kijelzőn 0 nem látható.
3. Vegye le a fedősapkát, és tartsa a mérőfejet a napsugarak útjába.
4. A napsugárzás intenzitását az LCD-kijelzőn olvashatja le.
5. A mértékegység váltásához nyomja meg a „W/B” gombot (6). Ez a műszer a W/m<sup>2</sup> és a BTU/(ft<sup>2</sup>\*h) mértékegységeket támogatja.
6. Ha az aktuális mérési értéket meg akarja tartani („be akarja fagyasztani”) a kijelzőn, nyomja meg a „HOLD” (tartás) gombot (8). Az LCD-kijelzőn (4) ekkor megjelenik a „HOLD” kiírás, és a pillanatnyi mérési érték megmarad. Ha újra szabaddá akarja tenni a mérési értékek kijelzését, nyomja meg ismét a „HOLD” gombot (8).
7. Ha a kijelzőn az „OL” üzenet jelenik meg, ez azt jelenti, hogy a rögzített adatok mennyisége meghaladja a 199,9 értéket. Nyomja meg az „R” gombot (7) egy magasabb tartományra való átkapcsolás céljából. Nyomja meg ismét

az „R“ gombot(7), hogy a pontosabb mérési értékek érdekében visszatérjen a kisebb mérési tartományra.

8. Az aktuális mérés minimum- és maximum-értékének a rögzítéséhez nyomja meg a „MIN/ MAX“ gombot (9). Nyomja meg egyszer ezt a gombot, hogy a minimum- és maximum-érték között váltson (és fordítva). A „MIN“ ill. „MAX“ kiírás azt mutatja, hogy a kijelzett mérési érték a minimum-, ill. a maximum-érték. Tartsa 1 másodpercig megnyomva a „MIN/MAX“ gombot (9), hogy visszatérjen a normál üzemmódra.

9. Nyomja meg a háttérvilágítás nyomógombját (10), hogy bekapcsolja vagy kikapcsolja a háttérvilágítást.

## 6. TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS

A készüléket CSAK egy száraz ruhával tisztítsa. Ne használjon nedves ruhát, vizet vagy egyéb folyadékot. Ha megjelenik a (•) szimbólum, minél hamarabb rakjon be új elemeket. Az elemcseréhez ki kell csavarni az elemtartó hátoldalán lévő csavarokat. Mindig azonos típusú (1,5 V-os AAA-elem) elemeket rakjon be, feltétlenül helyes polaritással. Majd csavarja vissza a helyére a rögzítőcsavarokat.

## 7. ELTÁVOLÍTÁS

Elektromos és elektronikus készülékek ártalmatlanítása  
Környezetünk védelmében és a felhasznált anyagok lehetőség szerinti teljes újrafeldolgozása érdekében a hatóságok felszólítják a felhasználókat, hogy használt és hibás készülékeiket juttassák el az elektrohulladék-gyűjtőhelyekre.

Az áthúzott kerek szeméttartály jelkép azt jelenti, hogy a terméket egy elektromos hulladék gyűjtőhelyen le kell adni, hogy az újrafeldolgozás végett a lehető legjobb újrafelhasználási folyamatba kerüljön.

Elektromos és elektronikus készülékek ártalmatlanítása  
Környezetünk védelmében és a felhasznált anyagok lehetőség szerinti teljes újrafeldolgozása érdekében a hatóságok felszólítják a felhasználókat, hogy használt és hibás készülékeiket juttassák el az elektrohulladék-gyűjtőhelyekre.

Az áthúzott kerek szeméttartály jelkép azt jelenti, hogy a terméket egy elektromos hulladék gyűjtőhelyen le kell adni, hogy az újrafeldolgozás végett a lehető legjobb újrafelhasználási folyamatba kerüljön.

## 8. Műszaki adatok

Tápellátás: 3 x 1,5 V-os, mikroelem

Feloldás: 1 W/m<sup>2</sup> vagy BTU/(ft<sup>2</sup>\*h)

A megvilágítás intenzitásának a mérési tartománya:

0 – 1999 W/m<sup>2</sup> vagy 634 BTU/(ft<sup>2</sup>\*h)

A mérések gyakorisága: 4 /mp.

Pontosság: ± 10 W/m<sup>2</sup> (±3BTU/(ft<sup>2</sup>\*h) vagy ± 5 %

Kijelző: 3 ½ számjegy

Üzemi hőmérséklet: 5 °C - 40 °C

Üzemi páratartalom: 0 - 80 %

Tárolási hőmérséklet: -10 °C - 60 °C

Tárolási páratartalom: 0 - 70 %

Méret (h x szé x ma):

62 x 21 x 155 mm

Súly kb. 260 gramm