

# ***VOLTCRAFT***<sup>®</sup>

Használati útmutató

**UVA + UVB mérőkészülék UV-500**

Rend. sz.: 1666061

2

**CE**

# 1. Bevezetés

---

Tisztelt vevő,

ennek a Voltcraft®-készüléknek a megvásárlásával nagyon jó döntést hozott, amiért köszönetet mondunk Önnek.

A megvásárolt, átlagon felüli minőségű készülék egy olyan márkás készülékcsalád tagja, amely a különleges szakértelemnek és a folyamatos továbbfejlesztésnek köszönhetően tűnik ki a mérés-, töltés- és tápegységtechnika területén.

A Voltcraft®-tal Ön akár igényes barkácsolóként, akár professzionális felhasználóként képes lesz nehéz feladatok megoldására is. A Voltcraft® megbízható technológiát kínál Önnek, kivételesen kedvező ár/teljesítmény aránnyal. Biztosak vagyunk abban, hogy az Ön első találkozása a Voltcraft®-tal egyúttal egy hosszú és kedvező együttműködés kezdete. Sok szerencsét kívánunk Önnek az új Voltcraft® készülékhez!

Műszaki kérdéseivel forduljon az alábbi címekre:

Németország: [www.conrad.de/kontakt](http://www.conrad.de/kontakt)

Ausztria: [www.conrad.at/](http://www.conrad.at/)  
[www.business.conrad.at](http://www.business.conrad.at)

Svájc: [www.conrad.ch](http://www.conrad.ch)  
[www.biz-conrad.ch](http://www.biz-conrad.ch)

## 2. A szimbólumok magyarázata

---



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartania.

A nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.



A készülék CE-konform, és megfelel az európai irányelveknek.

## 3. Rendeltetészerű használat

---

Az UV-500 UV mérőműszer a nem látható ultraviola sugárzás (UVA és UVB) precíz mérését teszi lehetővé a 0 - 20 mW/cm<sup>2</sup> tartományban.

Az UV szűrő egy cosinus javító szűrővel van ellátva, hogy rendkívül precíz mérési eredményeket közöljön.

A hátoldalán található támasz segítségével a mérőműszer úgy helyezhető el, hogy a kijelzőt jól le lehessen olvasni.

A mérőműszer 1 db 9V-s elemmel működik. Továbbá a mérőműszer a meglévő DC csatlakozóján keresztül egy opcionális dugasz tápegységgel is működtethető. A tápegységnek stabilizált 9 V/DC egyenfeszültséget kell biztosítania. Tápegységes működéskor az elemes tápellátás kikapcsol.

A mérőműszer nem ATEX védett. A műszert robbanásveszélyes térben (Ex) nem szabad használni.

Kedvezőtlen környezeti körülmények között (pl. por, gyúlékony gázok, gőzök vagy oldószerek jelenléte) tilos méréseket végezni.

A fentiekől eltérő alkalmazás nem megengedett, és a termék károsodásához vezethet.

Ezen túlmenően veszélyhelyzetet, pl. rövidzárlatot, tüzet, áramütést stb. is előidézhethet.

A készülék egyetlen részét sem szabad átalakítani, ill. átépíteni!

A biztonsági előírásokat okvetlenül be kell tartani!

A fentiekől eltérő alkalmazás a készülék károsodásához vezethet; ezen kívül veszélyhelyzeteket, pl. rövidzárlat, tűz, elektromos áramütés stb., okozhat. A teljes készüléket nem szabad megváltoztatni, ill. átépíteni!

Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára.

## 4. A szállítás tartalma

---

- UV mérőműszer, UV-500
- 9 V-os elem
- UV érzékelő levezető védősapkával
- Használati útmutató



### Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a következő web-oldalról: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) linkről, vagy skennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

## 5. Biztonsági tudnivalók

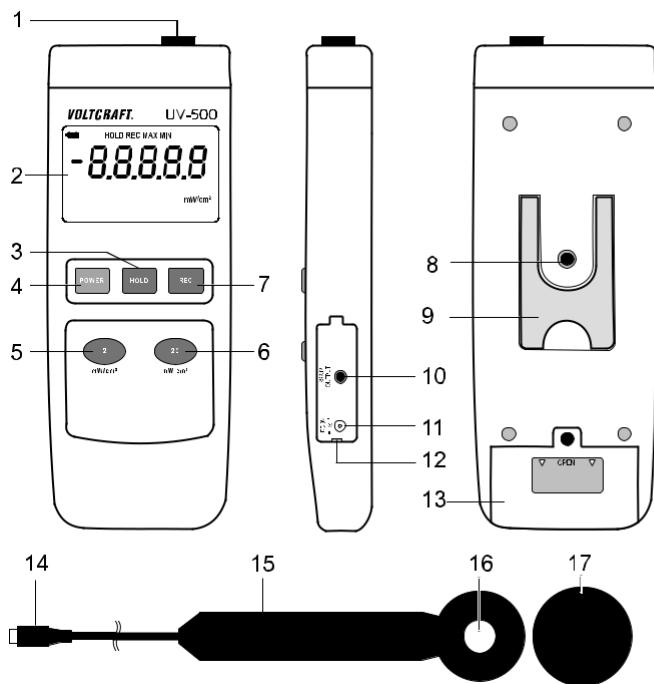


**A használatbavétel előtt olvassa el a teljes útmutatót, mert fontos tudnivalókat tartalmaz a helyes használatról.**

**A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia! A következményes károkért nem vállalunk felelősséget! Tárgyi vagy személyi sérülésekért, amelyek a szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából adódtak, nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben megszűnik a szavatosság/garancia!**

- A készülék a gyárat biztonságtechnikailag kifogástalan állapotban hagyta el.
- Ezen állapot megőrzésére és a veszélytelen működés biztosítására a felhasználónak figyakelembe kell venni az útmutatóban foglalt biztonsági előírásokat és figyelmeztetéseket.
- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a készüléket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.
- Forduljon szakemberhez, ha kérdései vannak a készülék használatával, biztonságával vagy a csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A mérőműszerek és tartozékaik nem játékszerek, gyerekek kezébe nem valók!
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.
- Iskolákban és oktató intézményekben, barkácsműhelyben, valamint korlátozott testi és szellemi tulajdonságokkal rendelkező személyeknél a műszerrel való tevékenységet szakképzett személynek kell felügyelnie.
- Ne használja a műszert erős mágneses vagy elektromágneses tér, ill. adóantennák vagy nagyfrekvenciás generátorok közvetlen közelében. Ezek meghamisíthatják a mérési eredményt.
- Ha feltételezhető, hogy a készülék további működése nem veszélytelen, ki kell vonni a használatból, és biztosítani kell a véletlen bekapcsolás ellen. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:
  - a műszeren szemmel látható sérülések vannak, a készülék már nem működik és
  - hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Ne kapcsolja be azonnal a készüléket, ha hideg környezetből meleg helyiségbe vitte. Az esetleg keletkező kondenzvíz tönkretelheti. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert gyerekek számára veszélyes játékszerré válhat.
- Tegye a készüléket egy biztonságos helyre, ahonnan nem tud leesni! Ezáltal sérülések keletkezhetnek.
- Vegye ki az elemet, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, hogy megelőzze a kifolyt elemek által okozott károkat. A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ha sérült elemeket kell kézbe venni, viseljen védőkesztyűt.
- Az akkumulátorokat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az akkumulátorokat és elemeket ne hagyja szanaszét heverni, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Vegye figyelembe az egyes fejezetek biztonsági utasításait is.

## 6. Kezelőszervek



- 1 Érzékelő csatlakozóalj
- 2 kijelző
- 3 „HOLD” gomb
- 4 „POWER” be-/kikapcsoló gomb
- 5 Nulla beállító- és méréshatár választó gomb „2”, 0,000 - 1,999 mW/cm<sup>2</sup> mérési tartományhoz
- 6 Méréshatár választó gomb „20”, 0,00 – 19,99 mW/cm<sup>2</sup> mérési tartományhoz
- 7 „REC” gomb
- 8 Állványmenet (1/4” UNC 20)
- 9 Kihajtható támasz
- 10 RS232 csatlakozó (3,5 mm-es mono jack alj)
- 11 Tápegység csatlakozóalj DC 9 V (5,5 mm x 2,5 mm)
- 12 Nyitó mélyedés a csatlakozó takaróhoz
- 13 Elemtartó
- 14 Érzékelő csatlakozódugó
- 15 Érzékelő markolat
- 16 UV érzékelő gomb
- 17 Érzékelő védőborítás

## 7. A készülék leírása

---

Az UV mérőműszer a nem látható ultraviola sugárzás (UVA és UVB) precíz mérését teszi lehetővé. Az UV sugárzás mérését olyan ipari területeken használják, mint például a hegesztési munkákban (ív), elektronikában vagy fotokémiai folyamatokban illetve nyomtatási alkalmazásokban.

Hasonlóképpen, az eszköz például laboratóriumi feladatokhoz, a mezőgazdaságban és a kertészetben is használható. Így pl. időjárás- és növekedési vizsgálatokhoz valamint US-sterilizációhoz, stb.

A magánszektorban a mérőműszerrel könnyen és pontosan meghatározható a szoláriumok vagy a nap sugárzási ereje stb.

## 8. Tápáramellátás

---

A mérőműszer hordozható használathoz működtethető elemmel vagy akkuval. Helyhez között működéshez vagy hosszú idejű mérésekhez opcionálisan egy tápegység csatlakoztatható hozzá.

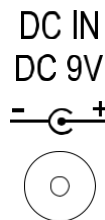
→ Egy tápegység csatlakoztatásakor az elem és a mérőműszer közötti összeköttetés automatikusan megszakad. Tápegységűes működésnél az elemet ezért nem kell kivenni.

### a) Elem behelyezése ill. cseréje

- Első üzembe helyezéskor ill. ha a kijelző bal felső sarkában villog az elemcserét jelző szimbólum, be kell helyezni egy új elemet.
- Elemcserekor ügyeljen arra, hogy a mérőműszer ki legyen kapcsolva.
- Egy megfelelő keresztthomyú csavarhúzóval csavarja ki az elemtartón (13) lévő csavart.
- Tolja le ehhez az elemtartó fedelét a készülékről a nyíl irányában.
- Az új elemet csatlakoztassa az elemcsatlakozókra a pólusokra figyelve. Helyezze be az elemet a mérőműszerbe. Ügyeljen arra, hogy a csatlakozó kábel ne csípődjön be.
- Zárja vissza az elemtartót fordított sorrendben és csavarozza vissza gondosan.

## b) Adapter csatlakoztatása (opcionális)

- A tápegységnek (hálózati adapternek) 9 V stabilizát egyenfeszültséget (min.300 mA) kell szállítania.
- A DC üreges dugónak a következő adatokkal kell rendelkeznie:
  - Külső átmérő: 5,5 mm
  - Belső átmérő: 2,5 mm
  - Polaritás: belül a plusz pólus, kívül a mínusz pólus
- A hálózati adapter csatlakoztatásához hajtja fel az oldalt lévő takarót (12). Használjon ehhez pl. egy kis egyenes pengéjű csavarhúzó.
- Dugja be a hálózati adapter DC üreges dugóját a "DC IN" csatlakozóba.
- A hálózati adaptert kösse össze egy szokványos háztartási dugaszolóaljzattal.



A hálózati dugaszalj legyen a készülék közelében, és legyen könnyen hozzáférhető.

A mérés befejezését követően válassza le a hálózati adaptert és zárja vissza a takarót.

## 9. Üzembe helyezés

### a) Érzékelő csatlakoztatása



Az érzékelő egy rendkívül precíz alkatrész, ami túlzott páratartalom mellett kopik és veszít a pontosságából. Ezért az érzékelő fejet mindig a lehető legszárazabb környezetben tárolja.

Az érzékelő légmentesen zárt fóliatasakban történő tárolása szintén javasolt. Helyezzen egy csomag szárító granulátumot a fóliatasakba. Cserélje rendszeresen ezt a szárító granulátumot ill. regenerálja azt, hogy garantálja a száraz tárolási környezetet.

Csak méréshez vegye ki az érzékelőt a tasakból. Ez az eljárás meghosszabbítja az UV érzékelő élettartamát. Más esetben csökken az érzékenysége és az újralibrálási időköz rövidül.

Az érzékelő csatlakoztatásakor ügyelen arra, hogy a mérőműszer ki legyen kapcsolva.

Csatlakoztassa az érzékelő csatlakozó dugóját (14) pólushelyesen a mérőműszer érzékelő csatlakozójához (1). A dugó lapos oldala a mérőműszer hátoldala felé nézzen.

### b) A mérőműszer be- és kikapcsolása

- A mérőműszer be- és kikapcsolása a „POWER“ (4) gombbal történik. Minden egyes megnyomással a műszer be- ill. kikapcsol.
- A mérőműszer egy rövid hangjelzés kíséretében kapcsol be és kb. 3 másodperen keresztül az összes kijelző szegmens látható a kezdő képernyőn.
- Miután a kijelző teszt befejeződött, a kijelzőn az aktuális mért érték jelenik meg.
- A kikapcsoláshoz nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot. A készülék egy hosszú hangjelzés kíséretében kapcsol ki.

# 10. Mérés

---



A pontos mérési értékek érdekében az infravörös hőmérőnek előbb alkalmazkodnia kell a környezeti hőmérséklethez. Helyváltoztatás esetén hagyjon időt arra, hogy a készülék felvegye az új környezet hőmérsékletét.

Magas hőmérsékletű fényforrások kis távolságból, hosszú ideig történő UV mérése a mérőműszer saját felmelegedéséhez és így hibás méréshez vezethet. Pontos mérési eredmények elérése érdekében a következő "ökölszabály" érvényes: minél magasabb a hőmérséklet, a mérési távnak annál nagyobbaknak, és a mérés időtartamának annál rövidebbnek kell lennie.

## a) UV mérés elvégzése:

**Az UV mérést a következőképpen végezze:**

- Kapcsolja be a mérőműszert. A mérőműszer a bekapcsolást követően mindig a nagy mérési tartományban van: 20 mW/cm<sup>2</sup>. Ez a tartomány 2 - 20 mW/cm<sup>2</sup> közötti mérésekhez alkalmas.
- Távolítsa el a védősapkát az érzékelőről.
- Irányítsa az érzékelő felületet lehetőleg merőlegesen a fényforrásra.
- A kijelzőn megjelenik a mért érték.
- 2 mW/cm<sup>2</sup>-nél kisebb mérésekhez váltsa át a mérési tartományt. Ehhez nyomja meg a „2”-es felirattal jelzett gombot (5). A „2” (5) vagy „20” (6) méréshatár váltó gomb megnyomásával váltható át a méréshatár.
- Ha a kijelzőn „- - -” jelenik meg, akkor a mérési tartományt túllépte. Ekkor lehetőség szerint válasszon magasabb mérési tartományt.
- Mérés után kapcsolja ki a mérőműszert. Helyezze vissza a védőborítást az érzékelőre.

## b) Nulla beállítás

Nagy pontosság elérése érdekében a mérőműszer egy nulla kiegyenlítés elvégzésére képes. Nulla beállításra csak akkor van lehetőség, és akkor van értelme, ha a kijelzőn  $\leq 0,1$  mW/cm<sup>2</sup> mért érték látható.

**Beállításához a következőképpen járjon el:**

- Fedje le az érzékelőfejet a fényt átengedő érzékelő borítással (17).
- Tartsa lenyomva a „2 mW/cm<sup>2</sup>” (5) méréshatár váltó gombot kb. 2 másodpercig. A nulla beállítást egy sípoló hang jelzi. A mért érték a kijelzőn 0-ra áll.

## c) Mért érték megtartása, „HOLD”

Az aktuálisan mért érték fixálható, hogy hosszabb leolvasási időt biztosítsunk. A mért érték fixálásához nyomja meg a „HOLD” gombot.

A gombnyomást egy sípoló hang jelzi. A kijelzőn a mért érték és a „HOLD” szimbólum látható.

A funkció inaktíválásához nyomja meg újra a "HOLD" gombot. „HOLD” törlődik a kijelzőről.



## d) Mérési csúcserőterek rögzítése, „REC“

A „REC“ funkcióval folyamatban lévő mérésnél a maximális és minimális mért értékeket rögzíthetjük a készülékben, és kiolvashatjuk azokat.

→ Ha a „REC“ funkció aktív, a mérőműszer nem kapcsolható ki. Az automatikus kikapcsolás szintén nem aktív

- A „REC“ rögzítés funkció aktiválásához nyomja meg a „REC“ (7) gombot.
- A gombnyomást egy sípoló hang jelzi. A kijelzőn a mért érték folyamata és a „REC“ szimbólum látható. A háttérben automatikusan tárolódik a legalacsonyabb (MIN) és a legmagasabb (MAX) mért érték.
- A legmagasabb mért érték kiolvasásához a kijelzőn, nyomja meg ismét a „REC“ gombot. A kijelzőn „REC MAX“ jelenik meg együtt a tárolt legmagasabb mért értékkel.
- A legalacsonyabb mért érték kiolvasásához a kijelzőn, nyomja meg ismét a „REC“ gombot. A kijelzőn „REC MIN“ jelenik meg együtt a tárolt legalacsonyabb mért értékkel.
- A „REC“ gomb minden újabb megnyomásával átvált a MIN/MAX kijelzés.
- A tárolt MIN- vagy MAX érték a "HOLD" gomb segítségével törölhető, hogy új csúcserőteret mérést indíthassunk. A kijelzőn ekkor „REC“ látható és a csúcserőteret rögzítés ismét újakezdődik a kiválasztott funkcióhoz (MIN vagy MAX).
- A funkció befejezéséhez tartsa a „REC“ gombot kb. 2 másodpercig nyomva. A tárolás funkció egy sípoló hang kíséretében deaktiválódik. A mért értékek ekkor törölődnek.

## e) Automatikus kikapcsolás funkció

A mérőműszer kb.10 perces működés után automatikusan kikapcsol. Ez a funkció védi és kiméli az elemet és meghosszabbítja az üzemelési idejét. Ez a funkció inaktív állapotba hozza a mérőműszert mérés végeztével.

→ Az automatikus kikapcsolás funkció nem aktív, ha a „REC“ funkció be van kapcsolva. A mérőműszer ekkor nem kapcsol ki magától.

# 11. RS232 csatlakozó

A műszer a számítógépes adatcsere céljára el van látva egy soros interfésszel. Ez a ház jobboldalán egy fedél alatt található. Az interfész egy 3,5 mm-es mono-jackhüvelyre van kivezelve, és egy külön rendelhető speciális adatkábelre van hozzá szükség.

Az adatkábel beültetése:

<b>3,5 mm-es mono jack dugó</b> Középső érintkező → Külső érintkező →	<b>9 pólusú Sub-D alj számítógéphez (soros port)</b> 4. csatlakozótű 2. csatlakozótű A 2. és az 5. csatlakozótű között egy 2,2 kohm-os ellenállásra van szükség
---	--

A soros adatjel 16 adatbitből tevődik össze a következő sorrendben:

D15 D14 D13 D12 D11 D10 D9 D8 D7 D6 D5 D4 D3 D2 D1

D0 Az egyes adatbiteknek a következő a jelentése:

D15	startbit = 02
D14	4
D13	1
D12+D11	Mértékegység a kijelzőn; mW/cm <sup>2</sup> = A8 (D12 = A, D11 = 8)
D10	polaritás; 0=pozitív; 1=negatív
D9	tizedespont (DP) a megfelelő helyen jobbról balra; 0= nics DP; 1 = 1DP; 2 = 2DP; 3 = 3DP;
D8 - D1	Mért érték (D8 = legnagyobb digit (MSD), D1 = legkisebb digit (LSD)). Egy 1234 kijelzés a következő bitkészletet eredményezi (D8 – D1): „00001234“
D0	záró bit = 0D

Az RS232 adatformátum: **9600, N, 8, 1**

Baud sebesség: 9600

Parity bit: Nincs parity bit (N)

Adatbitek száma: 8

Megállító bit: 1 stop bit

# 12. Tisztítás és karbantartás

---

## a) Általános tudnivalók

- A mérőműszer pontosságának megőrzésére ajánlott a műszer évenkénti hitelesítése.
- A műszer az időnkénti tisztítástól valamint az elem-/akkucserétől eltekintve nem igényel karbantartást.
- Rendszeresen ellenőrizze a készülék műszaki biztonságát, pl. a ház, a csatlakozóvezetékek stb. épségét.

## b) A készülékház tisztítása

A készülék tisztítása előtt okvetlenül vegye figyelembe a következő biztonsági tudnivalókat:

- A tisztításhoz ne használjon súrolószert, benzint, alkoholt vagy hasonló anyagot, mert károsíthatják a műszer felületét. Ezen kívül a gőzeik károsak az egészségre és robbanásveszélyesek.  
Ne használjon a tisztításhoz éles eszközöket, csavarhúzó, drótkéfét, vagy más hasonló szerszámot.
- A készülék ill. a kijelző és a mérővezetékek tisztítását végezze tiszta, szálfmentes, antistatikus és enyhén megnedvesített törölkendővel. Hagyja a műszert teljesen megszáradni, mielőtt bekapcsolná a következő méréshez.

## c) Az érzékelő tisztítása

- A laza porszemeket távolítsa el tiszta sűrített levegővel, majd a többi lerakódást egy finom lencsecsettel törölje le. Tisztítsa meg a felületét egy száraz lencsetisztító kendővel, vagy tiszta, puha és szálfmentes ruhával.
- Az érzékelő tisztítására ne használjon sav-, alkohol- vagy oldószer tartalmú tisztítószert, sem pedig durva, erős szálú ruhát.
- Ne alkalmazzon túlzott nyomást a lencsére.

## 13. Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétkébe. Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Vegye ki az elemet, és a készüléktől elkülönítve távolítsa el.

### Az elhasznált elemek/akkuk eltávolítása!

Önt, mint végfelhasználót törvény kötelezi (telepekre vonatkozó rendelkezés) az elhasznált elemek és akkumulátorok leadására; tilos őket a háztartási szeméttel együtt kidobni.



A károsanyag tartalmú elemek/akkumulátorok az itt feltüntetett szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek megfelelően tilos az eltávolításuk a háztartási szemétkébe. A mértékadó nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon pl. a szöveg mellett látható szeméttartály ikon alatt található). Az elhasznált elemeket, akkumulátorokat ingyenesen lakóhelye hulladékgyűjtő helyén, szaküzleteinkben vagy minden olyan helyen, ahol elemeket, akkukat forgalmaznak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul környezete védelméhez!

## 14. Hibaelhárítás

A jelen műszerrel Ön olyan készülék birtokába jutott, amelyet a technika legújabb állása szerint állítottunk elő, és üzembiztos. Ennek ellenére előfordulhatnak problémák vagy hibák. Ezért az alábbiakban leírjuk, hogyan tudhatja a lehetséges hibákat sajátkezüleg kijavítani:

Hibák	Lehetséges ok	Lehetséges megoldás
A műszer nem működik.	Lemerült az elem?	Ellenőrizze az akkumulátor állapotát. Esetleg Cserélje ki az elemet.
Nem változik a mérési eredmény.	A Hold (adattartás) funkció aktív	Nyomja meg a "HOLD" gombot.
„- - - -“ a kijelzőn.	A mérési tartományt túllépte.	Válasszon egy magasabb mérési tartományt



A fentiekől eltérő javításokat csak felhatalmazott szakember végezhet. Ha további kérdései lennének a műszer kezelésével kapcsolatban, műszaki szolgálatunk rendelkezésére áll.

## 15. Műszaki adatok:

---

### Mérési tűrések

A pontosság évenkénti hitelesítéssel, +23°C (± 5°C) hőmérsékleten, legfeljebb 85 % kicsapódás nélküli relatív páratartalomnál érvényes. A beállítást UV-forrással és egy referencia készülékkel hajtottuk végre.

A méréseket zavarhatja, ha a készüléket nagyfrekvenciás elektromágneses térben használja. A határértékek: < 3 V/m, <30 MHz.

Mérési tartomány.....0,000 – 1,999 mW/cm<sup>2</sup>  
0,00 – 19,99 mW/cm<sup>2</sup>

Pontosság.....±(4%\* + 2 számjegy) \*a mérési tartományra vonatkozóan

Felbontás.....0,001 mW/cm<sup>2</sup> / 0,01 mW/cm<sup>2</sup>

UV spektrális tartomány.....290 – 390 nm (UV-B - UV-A)

Mérési időköz.....kb. 1 mp

Csatlakozó.....RS232 jack alj, mono

Tápáramellátás.....9 V-os elem ( 6LR61, 006P, 1604 vagy azonos típus)  
Opcionálisan: hálózati adapter, 9 V/DC

Termék mérete (H x Sz x Ma).....205 x 68 x 30 mm

Érzékelőfej.....Ø 45 mm x 32 mm

Súly.....kb. 383 g

Üzemi feltételek .....-0 ... +50 °C / <85% relatív légnedvesség

Tárolási feltételek.....-0 ... +50 °C / <50% relatív légnedvesség

Mért érték átszámítás:

1000 W/m<sup>2</sup> = 100,0 mW/cm<sup>2</sup> = 0,1000 W/cm<sup>2</sup>