



A **SOLAR-02** készüléket a napsugárzás teljesítményének [W/m<sup>2</sup>] és hőmérsékletének [°C] mérésére fejlesztették ki. A mérések a készülékhez csatlakoztatott érzékelőkkel végezhetők. A készülék használható az USB-porton csatlakozó MASTER készülékkel (SOLAR300N), vagy az RF-csatlakozással csatlakozó MASTER készülékekkel (SOLAR250, SOLAR I-V) együtt is a fent említett mérések elvégzésére és a hatások ellenőrzésére/kiszámítására 1- és 3-fázisú napelemes rendszereknél.

### Funkciók

- Napsugárzás teljesítményének [W/m<sup>2</sup>] és hőmérsékletének [°C] valós idejű kijelzése
- 3 napsugárzás érzékelő kezelése
- Használható piranométerekkel és referencia cellákkal
- Csatlakozás a MASTER készülékhez USB-porton, vagy rádiófrekvenciás összeköttetéssel
- Szinkronizálás a MASTER készülékhez a mérés/regisztrálás megkezdésekor
- PV panelek dőlésszögének mérése
- Mágneses rögzítő felület a műszer hátulján

### Műszerrel szállított tartozékok

- ISO9000 kalibrációs bizonylat
- Használati útmutató

## MŰSZAKI ADATOK

Referencia feltételek: környezeti hőmérséklet 23°C, nedvesség <80% RH

### Sugárzásmérés

- Tartomány: 0... 1400 (W/m<sup>2</sup>)
- Felbontás: 1 + INT (100 \* 0.1/K) (W/m<sup>2</sup>)
- Pontosság: ±(1.0% a mért értékre + INT(1000 \* 0.1/K))
  - K = a sugárzásméréshez használt mérőérzékelő érzékenysége (mV/kW/m<sup>2</sup> vagy μV/W/m<sup>2</sup>-ben kifejezve)
- Mérőérzékelő érzékenysége
  - K<10: Tartomány (mV): 0.00... 15.00 Felbontás (mV): 0.01
  - K≥10: Tartomány (mV): 0.00... 65.00 Felbontás (mV): 0.01
- Bizonytalanság (mindkét csoportban): ±(1.0% a mért értékre + 0.1 mV)

### Hőmérsékletmérés (PT300N mérőfejjel)

- Méréstartomány: -20.0... 99.9°C
- Felbontás: 0.1°C
- Pontosság: ±(1.0% a mért értékre + 1°C)

### Dőlésszög-mérés

- Méréstartomány: 1... 90°
- Felbontás: 1°
- Pontosság: ±(1.0% a mért értékre + 1°)

## Általános műszaki adatok

**Kijelző:** egyedi LCD, 4 digit (2000 pont) + tizedespont

### Táplálás

- Telep: 4x1.5V alkáli telep, AAA LR03 típus
- Telep élettartam: kb. 480 óra folyamatos működés
- Automatikus kikapcsolás: 5 perc után, ha a kezelőszerveket nem működtették (független üzemmódban)

### Bemeneti csatlakozók

- USB port: USB 2.0
- PYRA/CELL bemenetek: Hypertac típus

### Belső memória

- Kapacitás: kb. 1.5 óra (@ PI maszter műszer = 5 s)

### Mechanikai kivitel

- Méretek: 120 (hossz) x 65 (széles) x 35 (magas) mm
- Súly (telepekkel): 215 g

### Környezeti feltételek

- Működési hőmérséklet: 0... 40°C, < 80% RH
- Tárolási hőmérséklet: 60°C, <80% RH

**Vonatkozó szabványok:** CE jel, EMC Directive 2004/108/EEC

**A készülék kielégíti az EMC 2004/108/EC vonatkozó előírásait.**