# Iradiometer (anglicky irradiometer), čo meria? technológia, využitie :)

## Merač slnečného ožiarenia. V porovnaní s pyranometerom ide o cenovo dostupnejší a prenosný prístroj[1], ktorý meria intenzitu žiarenia v reálnom čase na konkrétnom mieste.

- **Meria** - intenzitu slnečného žiarenia dopadajúceho na plochu senzora, zvyčajne v jednotkách W/m².
- **Technológia** - často využívajú kremíkový fotodetektor[2], ktorý má rýchlejšiu odozvu, ale môže byť menej presný pri meraní celého svetelného spektra než termočlánkový pyranometer.
- **Využitie** - pre montérov a servisných technikov na rýchle zhodnotenie svetelných podmienok pri inštalácii alebo diagnostike porúch. Napríklad na porovnanie reálneho výkonu panela s aktuálnym slnečným žiarením.

Mnohé moderné iradiometre už majú integrované aj funkcie na meranie sklonu a orientácie panelov.




**Solárny merač energie AH-SOL[3] - vysoko presný digitálny merač slnečného žiarenia na inštaláciu solárnych panelov**




**Triplett SPLT400 - merač slnečného žiarenia a teploty[4]**

### Poznámka

V angličtine sa merač slnečného žiarenia píše s dvoma r. Teda irradiometer.

**[1] V taške (brašni) montéra.**

**[2] Ktorý je podobný malému solárnemu článku.**

**[3] T.j. meranie intenzity slnečného žiarenia, výskum...**

**[4] Meranie intenzity slnečného žiarenia pomocou uhla sklonu a kompasu.**



Pyranometer, čo meria? technológia, využitie




- **https://www.amazon.com/AH-SOL-Solar-Power-Meter-Installation/dp/B0FCC1HSWN**
- **https://www.amazon.com/Triplett-SPLT400-Solar-Irradia-ce-Temperature/dp/B0GNT49YZY**

*Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania*