

Irradiometer (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/m^2 .
- **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 irradiometre už majú integrované aj funkcie na meranie sklonu a orientácie panelov.

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.