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-Irradiance-Temperature/dp/B0GNT49YZY

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania