

BIT LINE

STRUMENTAZIONE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE

RADIAZIONE SOLARE NETTA: RAD-N

- ✓ **Radiazione Solare Netta**
- ✓ **Sensore a termopila**
- ✓ **Conforme allo standard ISO9060 e WMO**
- ✓ **Range di misura: 0-2000 W/m²**
- ✓ **Elevata sensibilità 10 μ V / (W / m²)**
- ✓ **Struttura in alluminio robusta e compatta**
- ✓ **Campo spettrale 0,2 μ m ÷ 100 μ m**



FUNZIONAMENTO

Il net-radiometro misura l'irradiamento netto attraverso una superficie, dal vicino ultravioletto al lontano infrarosso. Per irradiamento netto si intende la differenza tra l'irradiamento che arriva sulla superficie superiore e l'irradiamento sulla superficie inferiore del net-radiometro. La superficie ricevente superiore misura l'irradiamento solare diretto più quello diffuso e la radiazione a lunghezze d'onda lunghe emesse dal cielo (nuvole), mentre la superficie ricevente inferiore misura l'irradiamento solare riflesso dal suolo (Albedo) e la radiazione a lunghezza d'onda lunga emessa dalla terra. Lo strumento è progettato e costruito per essere impiegato all'aperto in qualsiasi condizione di tempo. Oltre che in campo meteorologico per misure di bilancio energetico, può essere utilizzato in interni per le misure di temperatura radiante (ISO 7726).

Il net-radiometro si basa su un sensore a termopila i cui giunti caldi sono in contatto termico con il ricevitore superiore mentre i giunti freddi sono in contatto termico con il ricevitore inferiore. La differenza di temperatura tra i due ricevitori è proporzionale all'irradiamento netto.

RAD-N

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di sensore	Termopila
Sensibilita' tipica	10 μ W/(W/m ²)
Impedenza	2 ÷ 4 Ohm
Campo di misura	0 ÷ 2000 W/m ²
Segnale di uscita (altre uscite con convertitori esterni opzionali)	10 μ v /Wm ²
Alimentazione	nessuna
Tempo di risposta	< 75sec
Temperatura di lavoro	-40 ÷ 80°C
Peso	350 gr circa
Cavo incluso	Mt. 5

BIT LINE si riserva il diritto di apportare modifiche a modelli e specifiche senza preavviso

COLLEGAMENTI

Colore	Funzione
Rosso	Out +
Blu	Out -
Nero	Schermo