

# Sunmeter PRO WIND

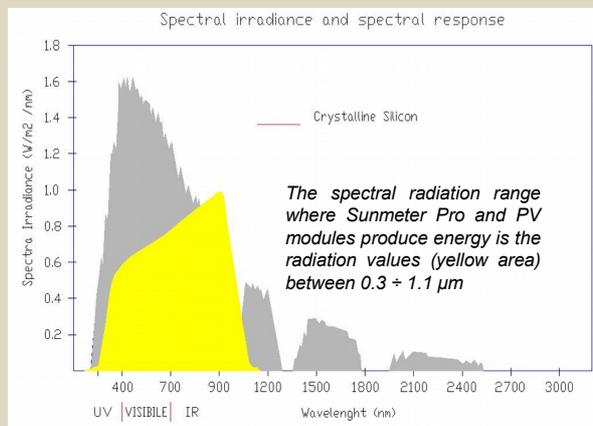
SUNMETER PRO WIND è un solarimetro digitale basato sul Sunmeter PRO.

Grazie ad una cella monocristallino e alla sua tecnologia interna questo sensore è in grado di fornire l'irradianza, la temperatura e la velocità del vento attraverso sonde esterne.

Sunmeter Wind infatti offre la possibilità di collegare un anemometro ad impulsi direttamente al sensore e una sonda di temperatura esterna di tipo PT100. Tutte le grandezze misurate vengono veicolate sul canale modbus RS485. Grazie a questa soluzione, con un unico dispositivo, si ottiene la riduzione dei cablaggi e si assicura una lettura dei valori facilmente gestibile e priva di interferenze.

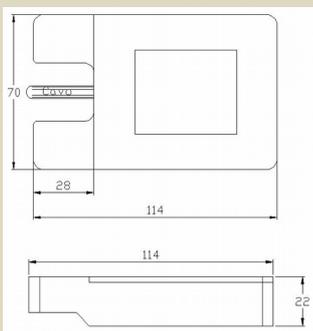
Tutti i Sunmeters sono calibrati con la nostra cella di riferimento primaria calibrata periodicamente dal **Fraunhofer Institute** (DE), accreditata da **Dakks**.

## Spettro di interesse



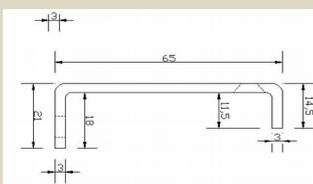
## Calibrazione

Ogni SM PRO è calibrato in fabbrica, con riferimento a 2 punti da un sensore primario riferito a un radiometro di prima classe.



### Caratteristiche fisiche

Sensore di silicio vetro laminato, alloggiamento in alluminio anodizzato, alta durata, pratica staffa di montaggio con morsetto a vite, cavo resistente ai raggi UV.



### Usi più comuni

Viene utilizzato nella conversione dell'energia solare per calcolare P/R (Performance Ratio) dei sistemi fotovoltaici di dimensioni medio-grandi.

SENSORE SUNMETER WIND		
Prodotto	Sunmeter PRO WIND	
Referenze standard	IEC 60904-2 IEC 60904-4 IEC 60904-10	
Output	Digitale	
Input range	Irradianza	0 ÷ 1250 W / m <sup>2</sup>
	Range di spettro	0,3 µm ÷ 1,1 µm
	Temperatura	-30 ÷ +85 °C
	Vento	0-120 Km/h (max 2 imp. giro)
Output	Digitale	RS485, standard Modbus RTU
Precisione output	Irradianza	<± 2.1 % <sup>(2)</sup>
	Temperatura	≤ ± 0.5 °C
	Vento	Dipendentemente dall'anemometro
Tipo di sensore	Piranometro fotovoltaico	
Alimentazione	Ext. Current loop	9 ÷ 30 Vdc protetta da inversioni di polarità e corto circuiti
Incapsulamento	Vetro + E.V.A. + Poliestere	
Cavo	50cm resistente ai raggi UV con connettore maschio	
Connettori		Connettore a 3 vie per l'ingresso dell'anemometro
Dimensioni	114x70x22 mm senza staffa di fissaggio	
IP grade	IP 65	
(2) Note: ricalibrazione richiesta dopo 18-24 mesi e in seguito dopo 3 anni.		