



Smart Sensor SS02



SS02 è un dispositivo progettato per la misura delle componenti della radiazione solare. All'interno dello strumento un microprocessore controlla tre distinti sensori ottici consentendo la misura in tempo reale delle componenti: Globale, Diretta, Diffusa e Riflessa. In aggiunta, la radiazione ultravioletta viene analizzata e codificata nel parametro standard denominato "indice UV". SS02 è facilmente applicabile ad uno smartphone e può essere usato in molte applicazioni come ad esempio:

- Meteorologia, climatologia, studio dell'energia solare e fisica delle costruzioni
- Verifica delle prestazioni di impianti FV
- Miglioramento delle prestazioni di impianti FV tramite il controllo della radiazione riflessa
- Guida per una corretta abbronzatura e per evitare danni da esposizione solare



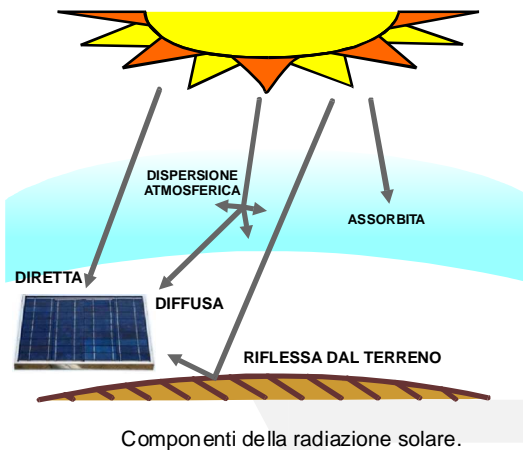
SS02 si collega ad un qualsiasi smartphone attraverso il connettore audio usato per le cuffie. Poiché l'alimentazione proviene da una cella FV montata a bordo del dispositivo, esso è completamente indipendente dalla batteria dello smartphone ospitante.

Grazie allo strumento SS02 è adesso disponibile un laboratorio solare trasportabile nel palmo di una mano!

Codici di ordinazione:

SS02 -

Pinout connettore	
C	CTIA
O	OMTP



Il sensore SS02 è compatibile con l'app SolarTester scaricabile da Google Play Store.



 **OptiVeloX**

Caratteristiche tecniche

MISURE DI RADIAZIONE ⁽¹⁾

Campo operativo: 150...1500 W/m²
Accuratezza: ±5 %
Data rate: 4 Hz typ

MISURA DELL'INDICE UV

Campo operativo: 1...11
Accuratezza: ±0.5 typ (UVI = 1...9)
Data rate: 4 Hz typ
Pesato in accordo a CIE
Erythemal Action Spectrum

COMMUNICAZIONE DATI

- Interfaccia seriale AudioCom
- Conn. Jack 3.5 mm 4P (compatibile CTIA o OMTP)

SENSORI INTERNI

- Cella monocristallina (rad. globale)
- Fotodiode PIN (rad. diretta)
- IC digitale (indice UV)

ALIMENTAZIONE

Cella FV interna (Irr > 150 W/m²)

RANGE DI TEMPERATURA (Ta)

- 10°...55°C operativa in aria libera (RH max 85% a 25°C)
- 20°...60°C stoccaggio

DIMENSIONI

30 mm x 30 mm x 10 mm

PESO

~10 g

(1) Radiazione globale e diretta