



Smart Sensor SS05



SS05 è un sensore progettato per la misura di radiazioni nucleari. A differenza dei rilevatori Geiger, basati su dei tubi contenenti gas, questo dispositivo utilizza dei fotodiodi PIN al silicio risultando estremamente compatto e robusto. Allo scopo di ottenere un'elevata sensibilità, il sensore è costituito da una matrice di 9 fotodiodi, ognuno dei quali dotato di un proprio amplificatore a basso rumore. Il sensore può essere collegato facilmente ad uno smartphone e tutte le operazioni di misura possono essere controllate tramite l'applicazione RadMeter.



SS05 si collega ad uno smartphone attraverso il connettore audio usato per le cuffie. Il dispositivo utilizza per la propria alimentazione il segnale audio e non richiede alcuna batteria al suo interno.

Il sensore può comunque funzionare anche senza l'uso di un altro apparecchio, in questo caso dovrà essere alimentato con una batteria esterna da 9V e l'indicazione dell'intensità della radiazione sarà fornita dal LED e dall'altoparlante presenti a bordo.

Codici di ordinazione:

SS05 -

	Confezione
-	Scatola in plastica con coperchio trasparente
D	Dock station*

*Batteria 9V non inclusa



Sensore SS05 con dock station



Il sensore SS05 è compatibile con l'app RadMeter scaricabile da Google Play Store.



Caratteristiche tecniche

RANGE DI MISURA

Campo operativo: 0.05...10000 uSv/h

SENSIBILITA' NOMINALE

27 CPM/uSv/h

SENSORE DI MISURA

- Matrice 3x3 fotodiodi PIN al silicio
- Indicato in particolare per rilevazione di raggi gamma e raggi X

DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE

- LED alimentazione
- LED conteggio impulsi
- Altoparlante conteggio impulsi

ALIMENTAZIONE

- Auto-alimentato tramite il segnale audio (smartphone)
- 9V/0.6mA (stand alone)

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

- Interfaccia audio
- Conn. Jack 3,5 mm 4P (compatibile CTIA o OMTP)

RANGE DI TEMPERATURA

0°...40°C operativa in aria libera (RH max 85% a 25°C)
20°...60°C stoccaggio

CONTENITORE

- Poliammide PA6 nero

DIMENSIONI

- 30 mm x 30 mm x 15 mm

PESO

~13 g

