

Smart Sensor SS01

Il sensore SS01 è un dispositivo progettato per la misura ad alta precisione di temperature senza contatto. Grazie ai 64 micro bolometri di cui è dotato è possibile acquisire immagini termografiche e utilizzare il dispositivo in molte applicazioni come ad esempio:

- visualizzazione dispersioni energetiche negli edifici
- localizzazione tubazioni
- individuazione difetti strutturali
- verifica impianti di climatizzazione/riscaldamento
- manutenzione preventiva di impianti elettrici



Il sensore SS01 dispone di due interfacce di comunicazione:

- AudioCom
- USB 2.0

L'interfaccia proprietaria AudioCom permette la comunicazione di dati+alimentazione attraverso il canale audio standard di dispositivi smartphone (L/R+MIC).

L'interfaccia USB aggiunge la possibilità di interfacciamento con un PC e di aggiornamento del firmware interno al sensore.

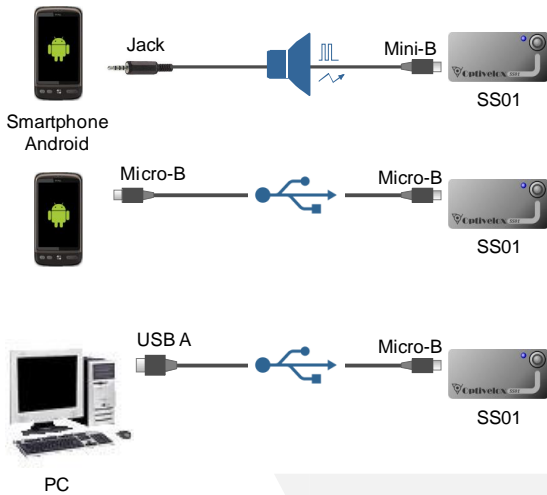
Nel caso in cui dall'interfaccia di collegamento non giunga un'alimentazione sufficiente, il dispositivo SS01 utilizza automaticamente la propria batteria interna. La batteria ha un'elevata autonomia e può essere facilmente ricaricata quando necessario.



Codici di ordinazione:

SS01 - □ - □ - □

Interfaccia		Conn. USB		Conn. Audio	
A	Audio	0	Non presente	0	Non presente
USB	USB	N	Mini-B	N	Mini-B
AUSB	Audio + USB	C	Micro-B	NM	Mini-B (msens)



Il sensore SS01 è compatibile con l'applicazione ThermoVisio scaricabile da Google Play Store.



 **OptiVelox**

Caratteristiche tecniche ⁽¹⁾

MISURA DI TEMPERATURA (To)

IR array: 16x4
 Campo operativo: -50...300°C
 Risoluzione: 0,1°C
 Accuratezza: $\pm(3\%|T_o - T_a| + 1^\circ\text{C})$ typ
 NETD: 250 mK
 Frame rate: 4 Hz typ

COMUNICAZIONE

- USB 2.0
- AudioCom (audio bi-direzionale)

VARIE

- Batteria ricaricabile LiPo e caricabatteria incorporati
- Led di segnalazione stato batteria
- Contenitore in alluminio anodizzato
- Fissaggio adesivo con gel removibile

ALIMENTAZIONE VIA USB

5 V $\pm 10\%$

ALIMENTAZIONE VIA AUDIO

V_{min} per accensione: 100 mV_{rms} @f=22kHz

ALIMENTAZIONE A BATTERIA

Autonomia: 6 h typ
 Tensione di ricarica: 5V $\pm 10\%$

RANGE DI TEMPERATURA (Ta)

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

DIMENSIONI

59 mm x 29 mm x 10 mm

PESO

24 gr circa

(1) Le caratteristiche riportate sono riferite alla versione multi-interfaccia (-AUSB), in altre configurazioni alcune funzioni possono non essere implementate:

- A: interfaccia USB non presente
- USB: interfaccia AudioCom e batteria interna non presenti