



# Multisensor Board

**Codice prodotto:** Multisensor Board

**Produttore:** Tecnosens SpA

Scheda Multisensore, progettata e prodotta da Tecnosens S.p.A., per la rilevazione dei parametri ambientali (temperatura, umidità e pressione barometrica) e fino a sei gas contemporaneamente.

La Multisensor è composta da una Main Board che comunica con degli Smart AFE (Analogue Front End).

Gli AFE gestiscono il condizionamento e la comunicazione con i sensori di gas che possono essere:

- Celle elettrochimiche;
- Sensori Infrarossi;
- Sensore a Semiconduttore (TGS-26xx)
- Sensore MEMS per VOC

La Multisensor è in grado di interfacciarsi con il mondo esterno attraverso diversi bus fisici:

- USB
- Raspberry (UART)
- RS485

La comunicazione di tutti i bus è basata sul protocollo Modbus.

Tecnosens ha sviluppato e fornisce documentazione e librerie per facilitare l'integrazione della Multisensor in svariati ambiti, dal monitoraggio ambientale all'analisi da laboratorio, dalla gestione della ventilazione al monitoraggio di allevamenti.