

Bluetooth Wireless Smart Carbon Dioxide Sensor

Categoria: **didattica laboratoriale, acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH1180



Scheda tecnica:

Il sensore Wireless Smart di anidride carbonica utilizza una sorgente di luce a infrarossi pulsata per misurare la quantità di anidride carbonica. L'anidride carbonica è un forte assorbitore di infrarossi, quindi una riduzione dell'infrarosso dalla sorgente al rilevatore sarà proporzionale alla quantità di anidride carbonica presente.

Il sensore serve solo per la misurazione dell'anidride carbonica in ambienti con gas secco.

Il sensore è compensato in temperatura e può funzionare in ambienti con elevata umidità.

Il sensore Wireless Smart di anidride carbonica ha anche sensori di temperatura e pressione integrati.

Questo sensore può essere utilizzato per studiare la quantità di CO2 nell'aria e come cambia nel tempo. Una bottiglia di Nalgene, nella quale si inserisce, è inclusa per creare un ambiente contenuto per lo studio di piante e piccoli animali. (NB solo per uso gassoso. Non per uso in acqua).

Particolarità:

- Numero ID univoco

Tutti i sensori Smart Wireless sono etichettati con un numero ID univoco. Questo numero viene utilizzato nell'app EasySense2, in modo da poter identificare ciascun sensore quando si effettua una connessione wireless.

Specifiche	Dettagli
Intervallo di misurazione	0 to 100,000 PPM
Campionamento	50ms
Connettività	Wireless tramite Bluetooth
Bluetooth Specifiche	Bluetooth 4.2 low energy radio, single mode compliant (TX) potenza: 0 dBm (RX) sensibilità: - 90 dBm Distanza max di trasmissione: 10 m incampo aperto Frequenza Range: 2.402 to 2.480 GHz Operating range: 0 - 40 C and 0 to 95% RH (non-condensing)
Batteria interna	Batteria interna ricaricabile lithium-ion 3.7 V, 1300 mAh Power specification: 5 V at 500 mA (fino a un anno di autonomia continua)
Temperatura di stoccaggio	0 - 40 C
Umidità	0 to 95% RH (non-condensing)
Specifiche Fisiche	Peso: approx. 74 g Dimensioni esterne: approx. alt 33 mm x larg 50 mm x lung 90 mm

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

