

# Wireless Motion Sensor (Bluetooth)

Categoria: **didattica laboratoriale, acquisizione dati**

Codice

*NABLA-DH1190*



## Scheda tecnica:

Il sensore Wireless Smart Motion è un dispositivo sonar che emette impulsi ultrasonici, che vengono riflessi da e verso un oggetto, per determinarne la distanza dal sensore. La funzione wireless del sensore significa che può essere utilizzato come sensore statico o come sensore mobile, ad esempio lo studente può tenere il sensore e camminare verso o allontanarsi da una superficie solida per studiare i grafici della distanza temporale.

Il sensore restituirà la distanza o il tempo di volo rispetto al tempo. Lo strumento di calcolo nel software consentirà di convertire facilmente i dati di tempo – distanza in dati di velocità – tempo e accelerazione – tempo. Ciò rende il sensore ideale per lavori pratici introduttivi su studi di distanza temporale e movimento lineare.

Catturerà il movimento di studenti in corsa, palloni da basket che cadono e carrelli su piani inclinati.

## 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	0.15m to 6m 0 to 50,000 $\mu$ s -10 to 70 °C
Precisione	$\pm$ 2 mm $\pm$ 2 °C
Risoluzione	0.001 m 1 $\mu$ s 0.1 °C
Campionamento	20ms (50 samples per second)
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:



3 - On/Off Switch & 4 - USB Inputs are on the side of the sensor, this image will be updated shortly



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

