

# Bluetooth Wireless Smart Magnetic Field Sensor

Categoria: **didattica laboratoriale, acquisizione dati**

Codice

*NABLA-DH-SEN88*



## Scheda tecnica:

Il sensore di campo magnetico Smart Wireless viene utilizzato per esplorare l'ampiezza e la direzione di un campo magnetico in tre dimensioni ad angolo retto (X, Y e Z) a due grandezze di campo magnetico ( $\pm 5$  o  $\pm 130$  mT).

Utilizzare per esplorare la natura e la forza del campo magnetico in un solenoide o in un magnete permanente.

Il sensore è compatibile sia con USB che con Bluetooth. Utilizzando il Bluetooth, il sensore può connettersi in modalità wireless a dispositivi mobili come tablet e telefoni cellulari, nonché computer desktop o laptop, offrendo agli studenti la possibilità di eseguire esperimenti in modo indipendente senza essere collegati a un data logger tradizionale. Per ulteriori dettagli, vedere i requisiti di sistema del manuale utente EasySense2.

Il sensore viene fornito con un cavo mini USB (da 1 m standard A a standard mini B) e il canale del campo magnetico X come intervallo predefinito.

**Nota:** caricare completamente il sensore di campo magnetico prima del primo utilizzo.

## 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
Range di misurazione	±5 mT and ±130 mT 3 canali per la misurazione del campo magnetico sull'asse direzionale x, y, z
Precisione	5% del valore
max stress magnetico su sensore	1,000 mT (1 T), sopra questo valore si rischia di danneggiare la strumentazione
risoluzione	0.1 mT on ±130 mT 0.15 µT sensibilità su ±5 mT
Velocità di campionamento	±5 mT range: intervallo di 10 ms = 100 campioni per secondo ±130 mT range: intervallo di 1 ms = 1,000 campioni per secondo
Connettività	Wireless tramite Bluetooth
Bluetooth Specifiche	Bluetooth 4.2 low energy radio (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>

