

Sensore di accelerazione wireless a 3 assi

Categoria: **Prodotti Scientifici**

Codice

NABLA-DH-1192



Scheda tecnica:

Un accelerometro è un dispositivo elettromeccanico che misurerà le forze di accelerazione. Queste forze possono essere statiche, come la forza di gravità costante che attira i tuoi piedi, o dinamiche, causate dallo spostamento o dalla vibrazione dell'accelerometro.

Il sensore dell'accelerometro è anche in grado di rilevare l'intensità e la direzione dell'accelerazione.

Particolarità:

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>



Bluetooth Wireless Smart Voltage & Current Sensor

Categoria: [didattica laboratoriale](#), [acquisizione dati](#)

Codice

NABLA-DH-SEN72



Scheda tecnica:

Questo è sia un sensore di tensione che di corrente combinati in un unico pacchetto. Può essere utilizzato per misurare sia la corrente elettrica che la differenza di potenziale attraverso un componente in circuiti CA o CC a bassa tensione.

Il sensore di tensione misura la differenza di potenziale tra due punti in un circuito in un intervallo compreso tra -20 V e +20 V. Il sensore di corrente misura la corrente che scorre in un circuito in un intervallo compreso tra -1 A e +1 A (± 1000 mA).

Utilizzare con cavi a spina da 4 mm (non forniti) per il collegamento alla maggior parte dei kit elettronici standard disponibili e agli alimentatori scolastici.

i An Ar f CI MPENEFCP
 i TECACC A
 AAg ACI MPENEFCP
 AnA Ag AMFSI EE

A A
 e A
 A

w i
 f € :MR
 LCEFNg :
 ACME CFENFPI

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 | ±1000 mA, ±20 V |
| voltaggio max sul canale V | +22V |
| corrente max su canale I | +5A |
| voltaggio max sul canale I | 13V |
| Risoluzione | 1mV, 1mA |
| Resistenza Shunt | 0.1 OHM |
| Compatibilità | Smart wireless ph adaptor, smartQ ph adapter |
| Temperatura di stoccaggio | 0 - 40 C |
| Stoccaggio | In soluzione buffer pH4 con 3,5 - 4 mol/dm ³ KCl (non conservare in acqua distillata) |
| Specifiche Fisiche | N.D. |

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su
<http://www.nablatecnologie.com>



Bluetooth Wireless Smart Voltage & Current Sensor

Categoria: **didattica laboratoriale, acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH-SEN73



Scheda tecnica:

I sensori Smart voltage and current sono compatibili con USB e Bluetooth. Utilizzando il Bluetooth, un sensore può connettersi a dispositivi mobili, tablet, laptop e desktop.

Il sensore Smart voltage and current è un sensore combinato di tensione e corrente. Può misurare sia la corrente elettrica che la differenza di potenziale su un componente in bassa tensione c.a. o c.c. circuiti o essere utilizzato come sensore di tensione o corrente.

i An Ar f CI MPENEFCP
i TECACC A
A Ag ACI MPENEFCP
An Ag AMFSI EE

A A
e A
A

w i
f € : MR
LCEFN g :
ACME CFENFPI

Il software e il firmware consentiranno all'utente di mostrare i valori di resistenza e potenza direttamente dal sensore o come funzioni derivate dalla funzione di calcolo nel software.

La risoluzione del sensore a 1 mV e 0,1 mA rende questo sensore adatto per misurazioni utilizzando dispositivi a bassa corrente, ad esempio LED, diodi e cavi di resistenza.

È possibile aggiungere a un circuito qualsiasi numero e combinazione di sensori di tensione e corrente. Il sensore wireless di tensione e corrente non è compatibile con i sensori SmartQ di tensione e corrente SmartQ.

SICUREZZA: non utilizzare mai alta tensione o corrente alternata domestica.

Le quattro prese da 4 mm (2 per la tensione e 2 per la corrente) consentono il collegamento alla maggior parte dei kit elettronici standard disponibili e agli alimentatori scolastici utilizzando cavi a spina da 4 mm (non forniti).

Il sensore viene fornito con un cavo mini USB (da 1 m standard A a standard mini B).

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 | ±1000 mA, ±5 V |
| vtaggio max sul canale V | +5V |
| corrente max su canale I | +1A |
| vtaggio max sul canale I | 13V |
| Risoluzione | 1mV, 1mA |
| Resistenza Shunt | 1 OHM |
| Compatibilità | Smart wireless ph adaptor, smartQ ph adapter |
| Temperatura di stoccaggio | 0 - 40 C |
| Stoccaggio | In soluzione buffer ph4 con 3,5 - 4 mol/dm-3 KCl (non conservare in acqua distillata) |
| Specifiche Fisiche | N.D. |

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su
<http://www.nablatecnologie.com>



Wireless Force Accelerometer Sensor

Categoria: [didattica laboratoriale](#), [acquisizione dati](#)

Codice

NABLA-DH-SEN74



Scheda tecnica:

i An Ar f CI MPENEFCP
 i TECACC A
 AAg ACI MPENEFCP
 AnA Ag AMFSI EE

A A
 e A
 A

w i
 f € :MR
 LCEFNg :
 ACME CFENFPI

Questo sensore è una combinazione di un sensore di forza e di un accelerometro a 3 assi.

L'intervallo di forza misura le forze di compressione ed estensione applicate. Fornito con una vite di bloccaggio per il fissaggio a un supporto o al sistema Dynamics, un gancio per semplici indagini sul movimento armonico e bungee jumping, arresti per l'indagine di una collisione di carrelli con il sensore.

Le impugnature per le dita fanno parte del sensore, perfette per i test di affaticamento muscolare. Il sensore include un accelerometro a 3 assi che misura la forza di accelerazione, sia statica che dinamica e un giroscopio a 3 assi per applicazioni in cui è necessario un sensore di movimento angolare ad alte prestazioni.

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 |
|-----------------|------------------------|
| Numero modalità | 3 |
| Modalità 1 | +/-100N |
| Modalità 2 | Accelerometro a 3 assi |
| Modalità 3 | Giroscopio a 3 assi |
| batteria | Li-ion da 1300mAh |

Altre foto prodotto:



i An Ar f CI MPENEFCP
 i TECACC A
 AAg ACI MPENEFCP
 AnA Ag AMFSI EE

A
 e A
 A

w i
 f € :MR
 LCEFNg :
 ACME CFENFPI

Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>



i An Ar f CI MPENEFCP
i TECACC A
A Ag ACI MPENEFCP
An Ag AMFSI EE

A A
e A
A

w i
f € : MR
LCEFN g :
ACME CFENFPI

Bluetooth Wireless Smart Light & Colour Sensor

Categoria: **didattica laboratoriale, acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH-SEN75



Scheda tecnica:

Questo sensore può essere utilizzato per misurare non solo il livello di luce nello spettro visibile ma anche i colori primari di quella luce e la porzione UV dello spettro elettromagnetico. Il sensore ha anche un LED bianco incorporato che può essere utilizzato come fonte di luce, utile soprattutto negli esperimenti sulla riflettività.

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 possibili | 4 |
| Modalità 1 | Misurazione Lux ambientali |
| Modalità 2 | Misurazione veloce Lux ambientali |
| Modalità 3 | Colore (RGB & LED) |
| Modalità 4 | UV (Indice UV, UV Nominale) |
| 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:

i An Ar f CI MPENEFCP
 i TECACC A
 AAg ACI MPENEFCP
 AnA Ag AMFSI EE

A A
 e A
 A

w i
 f € : MR
 LCEFN g :
 ACME CFENFPI



Ulteriori informazioni possono essere trovate su
<http://www.nablatecnologie.com>



Bluetooth Wireless Smart Sound Sensor

Categoria: [didattica laboratoriale](#), [acquisizione dati](#)

Codice

NABLA-DH-SEN76



Scheda tecnica:

Il sensore di livello sonoro Smart Wireless è un sensore a due canali che può essere utilizzato per misurare con precisione il livello di intensità del suono in decibel (dB) ed esaminare il contenuto in frequenza del suono in forma d'onda (mV). Entrambi i canali possono essere registrati contemporaneamente.

Ha una risposta sufficientemente rapida per catturare le forme d'onda e consentire la misurazione della velocità del suono utilizzando un sensore sonoro.

Il microfono electret utilizzato in questo sensore è ugualmente reattivo a tutte le frequenze sonore nell'intervallo da 20 Hz a 10 kHz e può misurare sia il rumore transitorio che continuo.

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).

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 | Sound Level in 2 ranges: (1) 40 to 110 dBA and (2) 40 to 110 dBC Sound Waveform in 2 ranges: (1) ± 25 mV, (2) ± 100 mV. |
| Precisione | ± 3 dB |
| Risoluzione | 0.1 dBA/dBC, 0.01 - 0.1 mV |
| Velocità risposta microfono | 20 to 16,000 Hz (16 kHz), con massima frequenza relativa tra 20 to 10 kHz, e ridotta sensibilità tre i 10 to 16 kHz |
| Velocità campionamento | 20,000 campioni al secondo [50 μ s] |
| 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:

i An Ar f C I M P E N E F C P
 i T E C A C C A
 A A g A C I M P E N E F C P
 A n A g A M F S I E E

A A
 e A
 A

w i
 f € : M R
 L C E F N g :
 A C M E C F E N F P I



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>



Wireless Motion Sensor (Bluetooth)

Categoria: **didattica laboratoriale, acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH-SEN82



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 μ s -10 to 70 °C |
| Precisione | \pm 2 mm \pm 2 °C |
| Risoluzione | 0.001 m 1 μ 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:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su
<http://www.nablatecnologie.com>



Bluetooth Wireless Smart Light Gate

Categoria: **didattica laboratoriale, acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH-SEN86



Scheda tecnica:

ogni Smart Light Gate è in realtà un Smart Light Gate; puoi utilizzare questi Light Gate singolarmente o in coppia per calcolare velocità e accelerazione medie, accelerazione di gravità, leggi di Newton, quantità di moto ed energia cinetica.

In alternativa, gli studenti possono ottenere i dati grezzi e fare tutti i calcoli da soli. Inoltre, essendo wireless, puoi organizzare una dimostrazione ovunque nella stanza e inviare i dati direttamente al tuo schermo e anche ai dispositivi degli studenti contemporaneamente utilizzando la funzione di condivisione nel software.

Poiché è incluso anche un rilevatore laser esterno, ciò significa che è possibile rilevare oggetti di qualsiasi dimensione se sono più grandi dell'apertura del cancello, come una grande macchinina o un pallone da basket.

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.

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su
<http://www.nablatecnologie.com>



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 (± 5 o ± 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>



Puleggia a raggi

Categoria: **fisica**

Codice

NABLA-PHY-3177



Scheda tecnica:

Questa puleggia di precisione a 10 segmenti a basso attrito produce risultati eccellenti in un laboratorio di fisica. Può essere collegato a un cancello luminoso, a un sensore di movimento rotatorio o utilizzato con il sistema dinamico.

Quando la Puleggia a Raggi è attaccata a un Portale di Luce, i suoi raggi bloccheranno il raggio infrarosso del Portale di Luce mentre ruota e può quindi essere usata per la registrazione continua delle relazioni tempo/distanza,

tempo/velocità e tempo/accelerazione.

La puleggia può anche essere utilizzata come guida per una corda della puleggia o per convertire il movimento da un angolo all'altro, ad es. su un sensore di movimento rotatorio.

Particolarità:

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

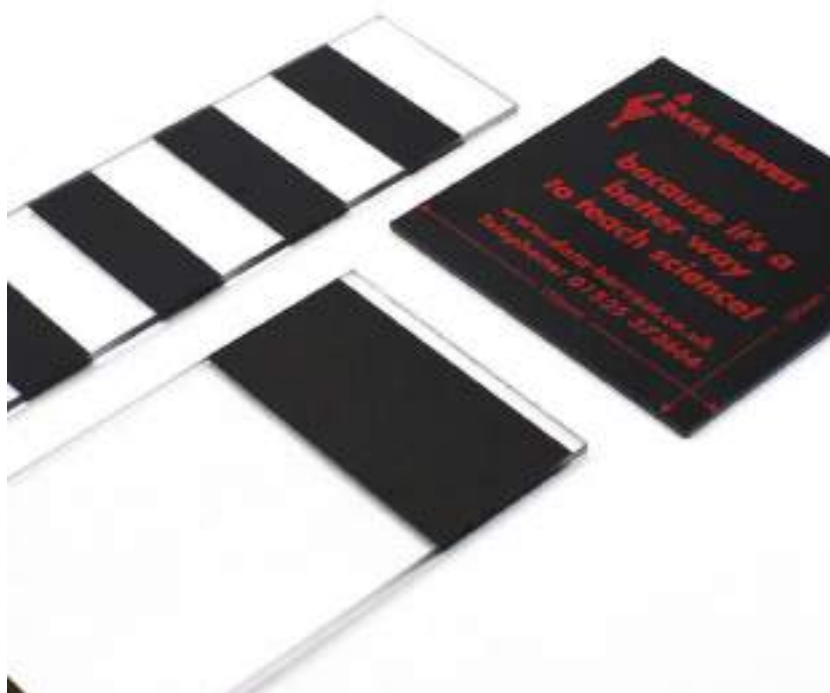


Set di carte di interruzione

Categoria: **fisica**

Codice

NABLA-PHY-3803



Scheda tecnica:

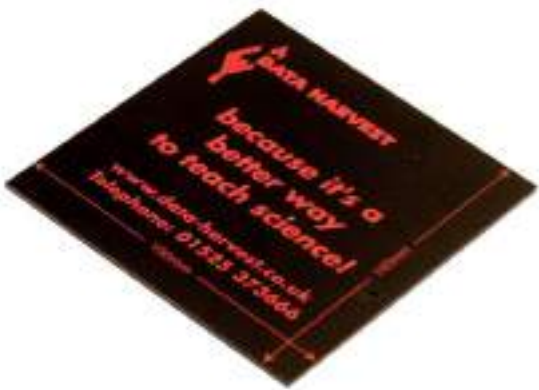
Il set di carte di interruzione è composto da 3 carte di interruzione che consentono agli studenti di esplorare slancio, energia cinetica, accelerazione, distanza e velocità.

Nota: le schede di interruzione sono progettate per essere utilizzate con uno o due Light Gate.

Particolarità:

| | |
|-----------------------|---|
| Materiale | Plastica, polycarbonato |
| Singolo | 100 x 100 mm nero |
| Doppio | 180 x 80 mm, stampato con due strisce nere |
| Multi-segmento | 500 x 55 mm, stampato con dodici strisce nere |

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

