

Confezione accessori per esperienze relative alla pressione del gas

Categoria: **Prodotti Scientifici**

Codice

NABLA-DH-1149



Scheda tecnica:

Confezione accessori per esperienze relative alla pressione del gas

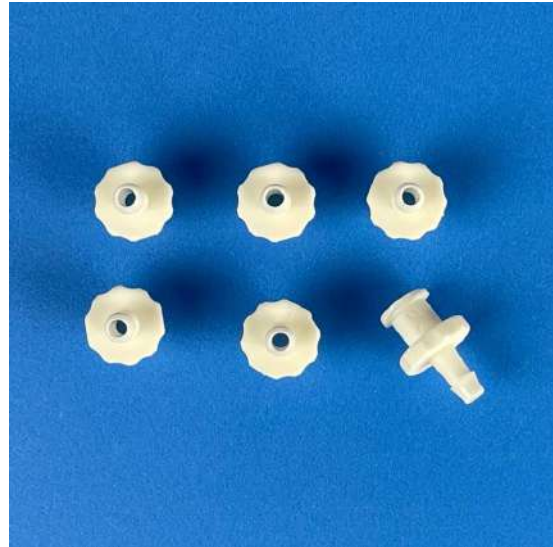
Questa confezione contiene una selezione di elementi di tubi e valvole che consentiranno all'utente di effettuare connessioni a tenuta di gas a sensori di pressione del gas Smart Wireless.

- 6 x Luer Lock maschio a innesto da 1/8" (3,2 mm).
- 6 x filettatura Luer femmina a innesto da 1/8" (3,2 mm).
- 1 siringa monouso in plastica da 50 ml con Luer Lock
- 2 connettori per tubi conici diritti
- 1 tubo dell'aria pneumatico da 200 mm (bassa pressione)
- 1 tubo in PVC da 100 mm con foro da 3 mm
- 2 x rubinetti di regolazione del flusso
- 2 raccordi per tubi passanti diritti 1/8" (3,2 mm) ID
- 2 x raccordo per tubo a T 1/8" (3,2 mm) di tubo ID
- 2 x rubinetto di arresto 1 via Luer femmina a Luer maschio con Luer
- 2 puntali per pipette, non sterili, puntali universali gialli, 5-200µl
- 2 puntali per pipette, non sterili, punta universale blu, 5-1000 µl

Particolarità:

Altre foto prodotto:







Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>



Bluetooth Wireless Smart Temperature Sensor

Categoria: **didattica laboratoriale, acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH-SEN67



Scheda tecnica:

Il sensore di temperatura Smart Wireless ha un termistore alloggiato all'estremità di un tubo in acciaio inossidabile. Il tubo misura 3 mm per 160 mm ed è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, che ha un buon trasferimento termico e un'elevata resistenza alla corrosione. Il sensore è adatto per l'uso con esperimenti di chimica, biologia, fisica, scienze della terra e ambientali.

I sensori di temperatura Smart Wireless sono compatibili con USB e Bluetooth. Utilizzando il Bluetooth, un sensore può connettersi a dispositivi mobili, tablet, laptop e desktop.

I sensori sono forniti con un cavo mini USB (da 1 m da standard A a standard mini B) e calibrati con gradi Celsius (C) come intervallo predefinito.

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 utilizzo	Celsius -40 C to 125 C - Fahrenheit: -40 F to 257 F
Precisione	±0.3 C (0.5 F) a 0 - 70 C, Deviazione max ±0.6 C (1.1 F) agli estremi del range
Risoluzione	0.01 C (0.01 F)
Velocità di campionamento	50 per second [20 ms]
Connettività	via USB 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
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 PVC cavo e thermistor : Lunghezza tot. approx. 39 cm (17 cm PVC cable approx. 3.5 mm dia., approx. 4 cm heat shrink approx. 4 mm dia., thermistor wire and bead approx. 18 cm long with dia.

Altre foto prodotto:



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



Wireless sensore di pressione gas (Bluetooth)

Categoria: **didattica laboratoriale, acquisizione dati**

Codice

NABLA-DH-SEN79



Scheda tecnica:

Il sensore di pressione assoluta del gas wireless intelligente è compatibile con USB e Bluetooth. Utilizzando il Bluetooth, un sensore può connettersi a dispositivi mobili, tablet, laptop e desktop.

Il sensore di pressione del gas assoluto ha un'unica porta di misurazione che misura la pressione totale su un sistema rispetto a una pressione zero assoluta calibrata. Quando la singola porta viene lasciata aperta, il sensore misurerà la pressione atmosferica. Ad esempio, se al sensore è collegata una siringa (pratica per la legge di Boyles) e lo stantuffo viene premuto per dare una lettura di 300 kPa, significa che la pressione misurata è 300 kPa, non che abbiamo aggiunto 300 kPa di pressione. L'intervallo è compreso tra 0 e 400 kPascal (kPa), la pressione atmosferica è una media globale di 101,3 kPa a livello del mare.

L'elemento sensibile del sensore di pressione del gas è piezoresistivo: quando viene applicata una sollecitazione o una deformazione al sensore, cambia la resistenza al flusso di corrente. La variazione di resistenza è proporzionale alla sollecitazione e la sollecitazione è creata dalla pressione che agisce sul sensore. L'elettronica del sensore dispone di una

i An Ar f C I M P E N E F C P
i TECACC A
A Ag ACI M P E N E F C P
An A Ag AMFSI EE

A A
e A
A

w i
f € : MR
LCEFN g :
ACME CFENFPI

compensazione della temperatura per ridurre al minimo l'effetto delle variazioni della temperatura ambiente sul sensore e sull'elettronica.

Il connettore sul sensore di pressione del gas è di tipo Luer lock (vite) femmina a flusso aperto. Se è necessaria una chiusura, sarà necessario montare un rubinetto. Data Harvest dispone di un kit di valvole, adattatori, tubi, ecc., che si trova nel kit di accessori per la pressione del gas (1149).

Il mozzo femmina ha un bloccaggio di mezzo giro nelle filettature su un raccordo Luer maschio. I giunti Luer Lock sono un sistema standardizzato per realizzare collegamenti senza perdite tra due raccordi, ad es. raccordo da femmina a maschio. Il connettore femmina sul sensore è realizzato in nylon e si allenta con l'uso ripetuto e il serraggio eccessivo. Si consiglia l'uso di uno dei connettori maschi forniti e la lunghezza del tubo per allontanare l'uso dal connettore a una connessione sostituibile dall'utente.

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 misurazione	400kPa
campionamento	40,000 campioni per secondo [25 µs]
Pressione max	1600 kPa (oltre distrugge il sensore)
Errore massimo	1.5% over 0 to 85°C
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 Carbon Dioxide Sensor

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

Codice

NABLA-DH-SEN84



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>



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>

