

Sensore di conducibilità

Categoria: **Prodotti Scientifici**

Codice

NABLA-DH-1112



Scheda tecnica:

Il sensore di conducibilità viene utilizzato per misurare la conducibilità di una soluzione. Per la maggior parte delle soluzioni acquose, maggiore è la concentrazione di sali disciolti, e quindi più ioni, maggiore è la conducibilità. Una bassa conducibilità indicherà l'assenza di ioni e quindi la purezza dell'acqua.

Particolarità:

Nota: L'adattatore di conducibilità deve essere utilizzato insieme a un elettrodo di conducibilità, questa confezione combina questi due prodotti che possono essere acquistati anche separatamente.

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>



Sensore wireless di ossigeno disciolto

Categoria: **Prodotti Scientifici**

Codice

NABLA-DH-1114



Scheda tecnica:

Il sensore di ossigeno utilizza un elettrodo di tipo Polarografico (cella di Clark). Questo elettrodo viene utilizzato in combinazione con l'adattatore per ossigeno per formare il sensore dell'ossigeno disciolto per misurare i livelli di ossigeno nell'acqua.

L'anodo e il catodo sono immersi nell'elettrolita e separati dal campione da una membrana semipermeabile. La permeabilità all'ossigeno della membrana dipende dalla temperatura. Questa variazione di permeabilità è compensata automaticamente da un termistore di compensazione della temperatura nell'intervallo di funzionamento da 5 a 45°C.

Particolarità:

Bluetooth | USB | Enorme durata della batteria | Registrazione indipendente

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>



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>



Cintura per la frequenza respiratoria

Categoria: **Prodotti Scientifici**

Codice

NABLA-DH-1152



Scheda tecnica:

La cintura per la frequenza respiratoria viene utilizzata con il sensore di pressione del gas differenziale wireless o con il sensore di pressione del gas differenziale Smart Q (intervallo 10 kPa) per misurare la frequenza respiratoria.

La cintura per la frequenza respiratoria è un'ampia cintura di nylon che può essere avvolta attorno all'addome o alla regione del torace di una persona.

All'interno della cintura (posizionata sotto l'etichetta Data Harvest) c'è una camera d'aria gonfiabile, che è modellata su due tubi di gomma. Uno di questi tubi termina con un bulbo a pompa manuale che viene utilizzato per gonfiare la camera d'aria. L'altro tubo viene utilizzato collegato al sensore di pressione differenziale del gas per monitorare il cambiamento di pressione mentre il torace dei soggetti del test si espande e si contrae durante la respirazione.

I sensori di pressione differenziale del gas hanno due porte per fornire un'uscita relativa alla differenza di pressione tra le due porte. La seconda porta viene lasciata aperta all'atmosfera in modo che la pressione venga misurata rispetto alla pressione atmosferica.

Particolarità:

La cintura per la frequenza respiratoria viene precalibrato in fabbrica, rendendolo pronto per il collegamento e l'inizio dell'uso con un tempo di configurazione minimo.

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>



Sensore ECG/ECG wireless

Categoria: **Prodotti Scientifici**

Codice

NABLA-DH-1158



Scheda tecnica:

L'ECG Il sensore (Electro-Cardio-Gram) monitora l'energia elettrica prodotta durante un battito cardiaco. La variazione di energia elettrica viene rilevata da due conduttori e riferita a un segnale di terra. Le variazioni di energia vengono visualizzate come una forma d'onda.

Il sensore viene fornito con una confezione da 100 E.C.G. cerotti per elettrodi da attaccare alla pelle del soggetto del test. I cerotti per elettrodi sono gel ipoallergenico monouso argento/cloruro d'argento su un supporto in alluminio. Sono disponibili pacchetti sostitutivi di patch.

Particolarità:

Bluetooth | USB | Enorme durata della batteria | Registrazione indipendente

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>



Colorimetro/sensore di torbidità wireless

Categoria: **Prodotti Scientifici**

Codice

NABLA-DH-1220



Scheda tecnica:

Il sensore colorimetro e torbidità misura la quantità di luce che penetra in una soluzione, quindi può essere utilizzato per indagini che si traducono in un cambiamento di colore o opacità.

Il colorimetro e sensore di torbidità viene fornito completo di una confezione di 3 adattatori per il collegamento di cuvette, test e provette bollenti.

Particolarità:

Bluetooth | USB | Enorme durata della batteria | Registrazione indipendente

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 pH Sensor Pack (Bluetooth)

Categoria: didattica laboratoriale, acquisizione dati

Codice

NABLA-DH-SEN69



Scheda tecnica:

Il sensore di pH wireless intelligente è compatibile sia con Bluetooth che USB e può connettersi in modalità wireless a dispositivi mobili come tablet e telefoni cellulari, nonché a computer desktop come PC, Apple Mac e Chromebook, offrendo agli studenti la possibilità di eseguire esperimenti in modo indipendente senza essere legati a un datalogger tradizionale.

Questa confezione contiene l'adattatore pH Smart Wireless (Bluetooth) e un elettrodo pH in vetro per uso generico.

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	3
Range ph	Da 0 a 14ph
ORP / ISEE	1000 mV
Diametro elettrodo	13 mm
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>



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 CI MPENEFCP
i TECACC A
A Ag ACI MPENEFCP
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>



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 (finoa 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 Oxygen in Air

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

Codice

NABLA-DH-SEN85



Scheda tecnica:

Questo può essere usato per misurare come varia la quantità di O₂ in classe e la variazione del tasso di produzione nella fotosintesi e nella respirazione di piccoli organismi come microbi e larve. Particolarmente utile con il sensore di CO₂ wireless, è possibile misurare lo scambio gassoso di una candela accesa in una campana di vetro e senza fili da collegare è molto più semplice. Con i sensori integrati di pressione, umidità relativa e temperatura, le misurazioni ambientali in Biologia possono assumere un significato completamente nuovo. Una bottiglia di Nalgene può essere utilizzata 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:

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



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



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
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 (finoa 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>

