

GeniusBoard® Lab



- Strumento all-in-one, laboratorio completo nel palmo della tua mano!
- Tecnologia wireless di ultima generazione
- Autonomo per la scienza da interno ed esterni
- Sempre pronto - il tempo di installazione è zero, con i test e la calibrazione automatica del sensore
- Oltre 150 ore di durata della batteria
- Libri interattivi di esperimenti multidisciplinari per K-12
- Perfetta integrazione con le più recenti tecnologie nella classe digitale

DESCRIZIONE

GeniusBoard® Lab è il tuo laboratorio portatile: è lo strumento di misurazione di dati wireless compatto per le scienze, fino a 15 sensori integrati!

CARATTERISTICHE

All-in-one

Il GeniusBoard® Lab è un avanzato laboratorio di scienze nelle mani dei giovani scienziati. Il Lab è l'unica soluzione wireless per la scienza contenente fino a 15 sensori integrati in un unico dispositivo compatto che rivoluziona l'apprendimento in termini di convenienza, costi e portabilità.

Wireless

Rende l'ambiente di lavoro, pulito e sicuro senza cavi: una sola trasmissione wireless dal Lab per tutti i sensori integrati riduce le interferenze radio. Questo elimina anche la necessità di costosi trasmettitori incorporati in ogni sensore.

Calibrazione automatica e comunicazione dei dati

Il compatto GeniusBoard® Lab ha le funzioni chiave come display, tastiera, memoria e batteria, che consente la raccolta dei dati, indipendentemente dal computer. In questo modo è privo di problemi di calcolo quando non c'è la disponibilità di un pc o ci siano schermi difficili da leggere alla luce solare diretta in ambienti aperti. Anche dal fondo dell'aula il Lab può funzionare con l'interfaccia sensore, trasmettendo le misurazioni al computer connesso.

Esperimenti rapidi e semplici

Anche l'esperimento semplice in una tipica classe di 30 studenti richiede almeno 90 elementi separati da testare, calibrare, installare e riporre. Con il Lab questo numero è

ridotto a 15. Per di più, il microprocessore interno del Lab calibra automaticamente e prova tutti i sensori incorporati, lasciando ai docenti la possibilità di concentrarsi sui concetti scientifici piuttosto che sulle apparecchiature.

Batterie da 150 ore

La lunga durata della batteria del GeniusBoard® Lab lo rende uno strumento pratico per all'interno o all'esterno della classe. Con oltre 150 ore di registrazione dei dati, gli studenti di scienze delle scuole medie e superiori possono esplorare ipotesi relative a rallentare mutevoli fenomeni come la crescita delle piante, o l'impatto dei cambiamenti climatici e l'inquinamento.



Software

Permette agli studenti di misurare il loro mondo, analizzare campioni di dati in tempo reale e di sviluppare una risposta scientifica specializzata.

Gli studenti delle scuole medie inferiori e superiori beneficiano della piattaforma pionieristica di Geniusboard® Lab per la sperimentazione, l'analisi dei dati e il reporting di laboratorio. Cosa c'è di più? La comunicazione senza fili con l'hardware Geniusboard® Lab permette l'installazione tramite il software e il pieno controllo del misuratore e dei sensori integrati.

- Strumenti di visualizzazione più vivaci
- Grafici
- Funzioni avanzate e strumenti per i grafici
- Quaderno degli esperimenti

- Google Maps con sistemi di posizionamento globale (GPS)

Software per Tablet iOS e Android

- Varietà dei dati mostrati
- Gestione dei file
- Gestione dei Geniusboard® Lab
- Manipolazione dei grafici
- Analisi dei dati
- Quaderno degli esperimenti

MODELLI DISPONIBILI

Modello	Sensori inseriti
GeniusBoard® Lab Gensci	Pressione dell'aria, temperatura ambiente, corrente, distanza (movimento), temperatura esterna, GPS, luce, microfono, pH, umidità relativa, suono, input universale, tensione.
GeniusBoard® Lab Biochem	Pressione dell'aria, temperatura ambiente, pressione barometrica, colorimetro, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura esterna, GPS, frequenza cardiaca, luce, pH, umidità relativa, termocoppia, torbidità, input universale.

SPECIFICHE TECNICHE

	GeniusBoard® Lab Gensci	GeniusBoard® Lab Biochem
Scienza	Scienze Generali	Biologia & Chimica
Sistemi Operativi supportati	Autonomo, PC, MAC, iOS, Android, Linux	Autonomo, PC, MAC, iOS, Android, Linux
Sensori	Pressione dell'aria, temperatura ambiente, corrente, distanza (movimento), temperatura esterna, GPS, luce, microfono, pH, umidità relativa, suono, input universale, tensione.	Pressione dell'aria, temperatura ambiente, pressione barometrica, colorimetro, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura esterna, GPS, frequenza cardiaca, luce, pH, umidità relativa, termocoppia, torbidità, input universale.
GPS	Sì	Sì
Controllo remoto	Sì	Sì
Velocità massima campionatura	24.000/s	100/s
Risoluzione campionatura	12-bit	12-bit
Immagazzinamento interno delle misurazioni	128.000 campioni	128.000 campioni
Batteria interna ricaricabile	LiPO 7.2 V	LiPO 7.2 V
Durata Batteria	> 150 ore	> 150 ore
Display	LCD Grafica, 64 x 128 pixels	LCD Grafica, 64 x 128 pixels
Tasti	Sì	Sì
Comunicazione USB	USB 2.0	USB 2.0
Comunicazione wireless	Bluetooth V2.0	Bluetooth V2.0
Test automatico dei sensori	Sì	Sì
Calibrazione automatica dei sensori	Sì	Sì
Dimensione	ø = 132, H = 45 mm	ø = 132, H = 45 mm
Peso	300 gr	300 gr
Temperatura di funzionamento	-10 a 50 °C	-10 a 50 °C

Certificazioni	CE, FCC	CE, FCC
Alimentazione esterna	100-240 V AC/12 V DC 1A	100-240 V AC/12 V DC 1A
Software	GlobiLab	GlobiLab

CARRELLO RICARICA LAB E TABLET



Mobiletto per immagazzinare e ricaricare 16 tablet e 16 Geniusboard® Lab. Questo ambiente di storage unico contiene tutto il necessario per la base delle attività pratiche scientifiche, il tutto in un'unica, pulita e organizzata stazione scientifica su ruote.

- Memorizzazione e carica fino a 16 unità
- Memorizzazione e carica fino a 16 tablet
- Carrelli per supporto iPad o tablet Android Intel
- Scomparti speciali per elettrodi e accessori vari
- Costruzione in acciaio
- Unità di ricarica Geniusboard® Lab
- Linguetta di metallo per il bloccaggio a parete