

## KIT AQUISIZIONE DATI CON SENSORI E CARRELLO MOBILE

Categoria: **Prodotti scientifici**

Codice

*NABLA-DH-VUK*



## Scheda tecnica:

### **KIT COMPLETO DI ACQUISIZIONE DATI CON SENSORI E CON CARRELLO A DUE COLONNE**

Un set completo che permette l'acquisizione di dati fuori e dentro la scuola, progettato specificamente per gli studenti della scuola primaria.

Il sistema permette la realizzazione di numerosi esperimenti grazie ai numerosi sensori e accessori compresi nel kit. Il Data Logger EasySense Vu+ è dotato di connessione bluetooth e può essere collegato ad iPad, Tablet Android e anche PC. È provvisto di un grande display, facile da consultare che mostra dati, pittogrammi, grafici a torta e barre. Permette di misurare con accuratezza e precisione, usando un'ampia gamma di attrezzatura scientifica, e di registrare i risultati per visualizzarli e studiarli in un secondo momento. Il Data Logger EasySense Vu+ è dotato di sensori integrati (temperatura, luce e suono) e viene fornito con software per tutte le piattaforme (Windows, iOS, Android, OS X, Chromebook), e con ebook scaricabili completi di unità didattiche. Il software può essere personalizzato all'avvio in base al livello degli utenti: livello 1 per principianti, per alunni fino ai 9 anni; il livello 2 intermedio, dai 9 ai 15 anni; livello 3 per i più esperti, per alunni dai 15 anni in su.

Di seguito l'elenco dei kit contenuti (acquistabili anche singolarmente ed utilizzabili acquistando almeno un Data Logger EasySense Vu+).

#### ***Kit Timing Ramp***

Unitamente al Data Logger EasySense Vu+ fornisce una soluzione completa per permettere agli studenti di studiare il tempo, la velocità e l'effetto dell'attrito.

I risultati possono essere visualizzati sia sullo schermo LCD del Data Logger EasySense Vu+ sia sullo schermo del PC. Tutta la classe può essere coinvolta negli esperimenti.

Il kit comprende una rampa di 1 metro con 4 altezze diverse, 4 piste con differenti livelli di attrito, un'auto in legno con spazio per utilizzare pesi diversi, 2 interruttori magneti di prossimità (da collegare al Data Logger) e un magnete da attaccare all'auto.

Gli interruttori rivelano il passaggio dell'auto dotata di magnete mentre scende la rampa. Possiamo così registrare il tempo di percorrenza, la velocità e l'accelerazione tra A e B.

#### ***Sensore di Temperatura***

È in grado di misurare la temperatura di aria, acqua, suolo e soluzioni debolmente acide, con un range tra i -30 e i 100 °C. Permette lo svolgimento di numerose attività sia puntuali (per esempio: chi ha le mani più calde, qual è la temperatura della classe...) sia di monitoraggio (come cambia la temperatura durante una giornata scolastica, come cambia la temperatura quando si riscalda l'acqua)

#### ***Sensore di Tensione***

Misura la tensione continua di qualsiasi circuito a bassa tensione, da 0 ai 3 V. Grazie agli spinotti da 4 mm può essere usato insieme a qualsiasi altro kit di elettronica, e con le clip coccodrillo in dotazione può essere usato per connettere semplici fili elettrici.

#### ***Sensore di battito cardiaco***

Utile per spiegare agli studenti come stress fisico e mentale possano influire sul loro battito cardiaco. La clip di rilevazione può essere usata su un dito o un lobo dell'orecchio per misurare sia la circolazione sanguigna (forma d'onda del battito) che il battito cardiaco (battiti al minuto).

#### ***Coppia di Pulsanti***

Coppia di pulsanti digitali tipo interruttori con due stati, ON (acceso) e OFF (spento), con LED rosso che indica in quale dei due stati ci si trova. Possono essere usati per numerose attività quali misurare i tempi di reazione, contare oggetti, o per trasformare il PC in un cronometro.

#### ***Coppia di Timing Mats***

Coppia di tappetini con sensori tipo interruttore, di grandezza 720mm x 390mm. I tappetini si attivano quando calpestati; un tappetino viene usato per avviare il timer, l'altro per fermarlo. Possono essere usati per attività quali

misurare la durata di un salto, quando veloce si riesce a saltare o correre sul posto, o quanti salti si riesce a fare in un minuto.

### ***Carrello a due colonne con otto vassoi con coperchi***

Carrello con vassoi estraibili e trasportabili, progettato per l'archiviazione di prodotti e kit per le esperienze didattiche negli ambienti scolastici. Struttura a doppia colonna in acciaio sagomato liscio, con 8 vassoi medi e coperchi.

#### **Il Set comprende**

- n° 5 Data Logger con sensori integrati (Temperatura, Luce e Suono).
- n° 5 cavo Mini USB.
- n° 10 Sensori di temperatura.
- n° 5 Sensori di battito cardiaco.
- n° 1 Kit Timing Ramp.
- n° 2 coppie di Timing Mats.
- n° 5 Sensori di tensione.
- n° 5 coppie di Pulsanti.
- n° 1 carrello a doppia colonna.
- n° 8 vassoi (e coperchi).
- Software EasySense per tutte le piattaforme (Windows, iOS, Android, OS X, Chromebook).
- eBook scaricabili con unità didattiche.

#### **Particolarità:**

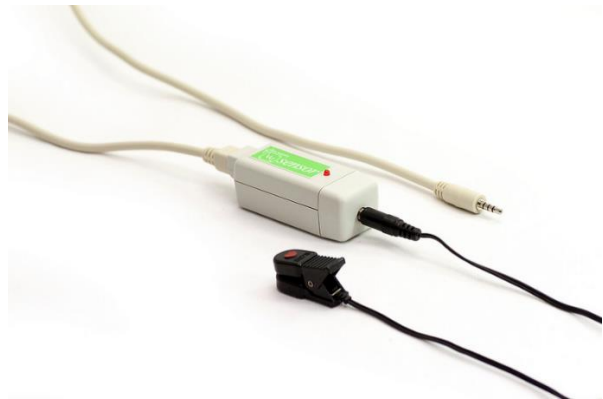
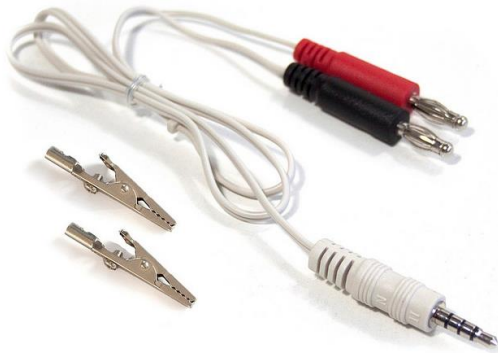
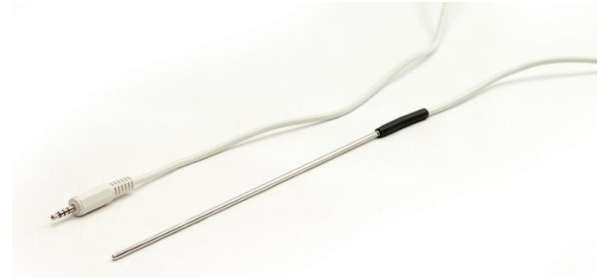
- Software che segue i progressi degli studenti.
- Un'unica piattaforma per studenti di un'ampia fascia d'età [6-11 anni].
- Pittogrammi, istantanee, contatori, misurazione del tempo.
- Facile da utilizzare e imparare.
- Nessun acquisto di altre licenze, batterie extra, o materiali.
- 14 giorni di registrazione dati con una ricarica completa (8 ore).
- Mezzora di ricarica per una giornata intera di funzionamento.

#### **Note per l'acquisto su Consip MEPA:**

Costo comprensivo di spedizione.

Installazione esclusa.

Altre foto prodotto:





Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

