

SAM Labs Coding Kit



- Blocchetti programmabili
- Connessione via Bluetooth
- Ideali per attività STEAM
- Kit per il coding
- Programmati con i propri device (Windows 10, tablet android/iOS)
- compatibili con LEGO

DESCRIZIONE

SAM Labs sono dei piccoli Blocchetti programmabili che si connettono tramite bluetooth e possono essere programmati con il proprio device (computer Windows 10, tablet android/iOS).

CARATTERISTICHE

SAM Labs fornisce tutto ciò di cui hai bisogno per offrire la più coinvolgente esperienza di apprendimento STEAM in classe. Fornendoti gli strumenti e il supporto per sfruttare al meglio le tue lezioni, SAM Labs rende l'apprendimento interattivo e coinvolgente. Questo include piani di lezione allineati nel curriculum, applicazioni intuitive basate sul flusso visivo e blocchi elettronici wireless che si collegano tra loro per risolvere stimolanti sfide.

Elementi

Piccoli Blocchetti programmabili che si connettono tramite bluetooth e possono essere programmati con il proprio device (computer Windows 10, tablet android/iOS).

Ogni blocco è alimentato da una batteria ricaricabile con porta micro USB.

I blocchetti hanno un involucro gommoso protettivo che permette anche che sia più semplice incastrarlo in qualsiasi materiale si voglia utilizzare per la propria invenzione (es. cartoncino, legno, polistirolo, mattoncini LEGO, etc.) e lo rende più resistente ad urti accidentali.

I blocchetti sono compatibili con LEGO.

I blocchetti funzionano in modalità wireless ovvero, non hanno bisogno di toccarsi l'un l'altro o essere collegati attraverso fili, in modo da permettere maggiore flessibilità nella creazione e codificazione di prototipi dove ogni sensore può essere collocato anche lontano o distaccato dagli altri.

I blocchetti quando non utilizzati vanno in stand by in modo da permettere una durata media di lezione di circa una settimana.

I blocchetti sono "color coded", ovvero hanno un led interno che cambierà colorazione automaticamente indicando che siano collegati o meno al device con cui vengono programmati oppure se sono collegati sulla stessa rete logica.

Batteria

Batterie incorporate nei blocchetti e ricaricabili mediante presa micro USB.

Durata della batteria con utilizzo continuo: 2 ore +

Vita della batteria in condizioni di utilizzo tipiche: Circa 10 anni

Grandezza batteria: Blocchetti più piccoli - 45mAh - Blocchetti più grandi - 55mAh

Connettività

Versione Bluetooth utilizzata: Bluetooth 4.1.

Software in dotazione

SAM Space

App per la programmazione visuale a flussi: applicazione gratuita per la programmazione dei blocchetti. Una volta riconosciuti dal device tramite bluetooth, le icone che rappresentano i blocchetti vengono trascinate in modalità drag & drop nella schermata di lavoro e con una logica di

mappa concettuale, vengono collegati tra loro tracciando dei segmenti con il mouse/dito.

Applicazione disponibile per Windows 10 e tablet iOS e Android.

SAM Blockly

Software cloud accessibile gratuitamente tramite browser che permette di programmare i blocchetti mediante l'utilizzo di blocchi di codice.

Docking Station

La docking Station della stessa marca del produttore Kit di blocchetti programmabili permette di caricare fino a 40 blocchetti contemporaneamente.

Questa può essere posizionata sia orizzontalmente che appesa alla parete verticalmente per risparmiare spazio mediante appositi spazi sul retro. (acquistabile a parte)

MODELLI DISPONIBILI

Classroom Kit

Maker Kit

Team Kit

Alpha Kit

Curios Car Kit

SPECIFICHE TECNICHE

Modello	FOTO	ELEMENTI del kit
Classroom Kit		20 x Motore 10 x Sensore di Luce 10 x Luce RGB 20 x Ruote 10 x Telaio Controller 10 x Telaio auto 10 x Sfere 10 x Ingranaggi LEGO 20 x Supporto LEGO piccolo 20 x Supporto LEGO grande 8 x Cavo di ricarica Multi Micro USB Lezioni scaricabili da internet Oltre 40 blocchetti software
Maker Kit		N. 17 blocchi ricaricabili: 2 pulsanti, 2 RGB LED luci, 1 sensori di calore, 1 sensore di prossimità, 1 cicalino, 1 Tilt, 1 sensore di luminosità, 1 sensore di pressione, 2 Potenzimetri, 4 motorini e 1 servomotore. Oltre 40 blocchetti software Accessori: 4 ruote, 2 pianali, 2 sfere rotolanti, 2 chassis Controller, 2 ingranaggi. Lezioni scaricabili da internet Ricarica e connettori: 2 5-in-1 cavetti Micro USB

Team Kit		6 x motori 3 x Sensore di luminosità 3 x Luce RGB 6 x ruota 3 x SAM Controller SAM 3 x SAM telaio auto 3 x Roller Ball 3 x Attacco LEGO Gear 6 x Adattatore LEGO piccolo 6 x Adattatore LEGO grande 3 x Multi Micro USB Multi Micro cavo di ricarica USB
Alpha Kit		2 x motore DC 1 x Sensore di luce 1 x Luce RGB 2 x ruota 1 x SAM telaio auto 1 x Controllore SAM 1 x sfere 1 x ingranaggio LEGO 2 x Supporto LEGO piccolo 2 x Supporto LEGO grande 1 x Cavo di ricarica Multi Micro USB
Curios Car Kit		1 x Luce RGB 1 x Sensore di inclinazione 1 x Pulsante 2 x Motori 1 x Slider 1 x SAM telaio auto 1 x SAM Controller 2 x ruota 2 x Caricabatterie USB 6 x Cartoncini, carrozzeria auto - Libretto di istruzioni - Libricino idee per invenzioni SAM CURIOUS app: applicazione tipo gioco didattico gratuita per tablet/smartphone android/iOS per guidare step by step lo studente nella configurazione dei blocchetti fino realizzare una automobile telecomandata e alle prime nozioni di input/output.