

SAM Labs Creators Coding Kit



- Blocchetti programmabili
- Mattoncini da costruzione
- Connessione via Bluetooth
- Ideali per attività STEAM
- Programmati con i propri device (Windows 10, tablet android/iOS)

DESCRIZIONE

Soluzione introduttiva per l'apprendimento del coding sia a distanza che in classe con Blocchetti SAM Labs e mattoncini da Costruzione.

CARATTERISTICHE

Questo kit, è un kit entry-level ideale per scuole che implementano il coding nei loro piani di studi per le prime volte.

Progettato per facilitare l'apprendimento a distanza e ibrido 1-1 o 2-1, il kit viene fornito con piani lezione allineati CSTA che consentono agli studenti di programmare, creare e sperimentare sia a casa che a scuola con i piani lezione ottimizzati per DaD e DDI.

La combinazione di motori DC e di blocchi di costruzione e accessori rende questo kit particolarmente coinvolgente per gli studenti con interesse nel lato pratico del coding e dell'ingegneria attraverso l'uso di ingranaggi, assi, aste, ruote, telai di auto e mattoncini da costruzione.

Caratteristiche e benefici

Portatile e flessibile - Viene fornito in un vassoio con coperchio a scatto per un facile trasporto e stoccaggio

10 unità didattiche con piani lezione allineati al CSTA per i gradi 3-8

75+ schede di attività Maker - Ispira i tuoi studenti a risolvere un problema di vita reale con queste idee di progetto e suggerimenti

Unità didattiche in Italiano, strutturate e progettate da insegnanti americani con grande esperienza nell'insegnamento di Coding e Robotica Educativa.

Elementi

2 x motori DC

100+ x Blocchi da costruzione e accessori

2 x ruote

1 x Palla/ruota

1x Telaio dell'auto

2 x connettori compatibili LEGO®

1 x cavo di ricarica USB

Batteria

Batterie incorporate nei blocchetti e ricaricabili mediante presa micro USB.

Durata della batteria con utilizzo continuo: 2 ore +

Durata media batteria prima di ricaricare per un utilizzo standard durante lezioni curriculari: 2 settimane

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

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 ed icone.

L'applicazione è gratuita. 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, MAC, tablet iOS, Android e Chrome OS sia come applicazione nativa scaricabile dai relativi store che come web app all'indirizzo <https://studio.samlabs.com>.

SAM Blockly: I blocchetti SAM Labs sono compatibili e già integrati all'interno della piattaforma cloud SAM Studio (piattaforma accessibile gratuitamente su <https://studio.samlabs.com>) per poter esercitare la programmazione con blocchi di codice.