



|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Codice                    | CK238766      |
| EAN                       | 5060458300454 |
| Marca                     | SAM LAB       |
| Part number               | SAMSTME01     |
| Storage unit              |               |
| Unità di vendita          | Cadauno       |
| Confezione                | 1             |
| Imballaggio               | 1             |
| Peso (kg)                 | 1.93          |
| Volume (cm <sup>3</sup> ) | 14175         |

L expansion kit e il kit pensato per espandere le attività di Coding e Robotica Educativa del Classroom kit per le classi che hanno maturato una solida esperienza di coding grazie al corso STEAM e vogliono andare oltre, permettendo a tutta la classe di creare progetti che connettano quello che hanno imparato, con il mondo reale, utilizzando le oltre 50 Maker task messe a disposizione da SAM Labs con idee di progetti aggiuntivi al corso STEAM e specifici per Maker Space per poter dare spazio all immaginazione dei ragazzi.

Descrizione soluzione coding SAM Labs con STEAM Expansion Kit

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 e non hanno bisogno di essere collegati via cavo ad una centralina.

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, polistorolo, mattoncini LEGO, etc.) e lo rende più resistente ad urti accidentali.

I blocchetti programmabili SAM Labs sono compatibili con i mattoncini LEGO o simili.

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 (tablet o computer) 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

Versione Bluetooth utilizzata: Bluetooth 4.1

**Software in dotazione:**

SAM Space: App per la programmazione visuale a flussi ed icone.

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 su <https://studio.samlabs.com>) per poter esercitare la programmazione con blocchi di codice.

Compresa Charging Station (stazione per la ricarica)

La Charging Station della stessa marca del produttore Kit di blocchetti programmabili SAM Labs 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.

N.B. Il pacchetto con Extension kit comprende anche una stazione di ricarica Charging Station che permette di caricare fino a 40 blocchetti simultaneamente.

|  |
|--|
|  |
|--|

| SPECIFICHE      |                  |
|-----------------|------------------|
| Tipo            | giochi educativi |
| Marca           | SAM LAB          |
| Età consigliata | 6-12 anni        |

| GENERALE       |  |
|----------------|--|
| Tipologia      | Giochi educativi   |
| Età            | 6-12 anni  |
| Altro          | <p>KIT composto da:</p> <p>10 Servo motori</p> <p>10 Pulsanti</p> <p>10 Potenzimetri</p> <p>20 Adattatori piccoli Lego Compatibili</p> <p>10 Adattatori Lego compatibili per i potenziometri</p> <p>1 Stazione di Ricarica (Permette di ricaricare fino a 40 blocchetti in contemporanea)</p> <p>Oltre oltre 50 Maker task scaricabili da internet</p> <p>Oltre 40 blocchetti software</p> |
| Quantità       | 1  |
| Necessita pile | No   |

|               |    |
|---------------|----|
| Contiene pile | No |
|---------------|----|