

BANDO STEM CARATTERISTICHE TECNICHE

Matter and Form MFS1V2 Scanner 3D -

- Progettato per trasformare i principianti in professionisti. Lo scanner 3D Matter & Form V2+scansione rapida è la prossima evoluzione della scansione 3D desktop
- Dotato di software mfstudio di materia & form +scansione rapida. Lo scanner 3D V2 consente di ottenere una geometria completa in appena 65 secondi
- Il perfetto compagno di stampa 3D. V2 è progettato per integrarsi perfettamente nel flusso di lavoro. È sufficiente eseguire la scansione, la mesh ed esportare la tua creazione, per essere utilizzata con qualsiasi stampante 3D nel mondo
- Ottieni una precisione fino a 0,1 mm con **la precisione dei laser rossi sicuri per gli occhi**. Supportato su Windows e Mac, con funzionalità di esportazione multiple per la stampa 3D
- Il design elegante e pieghevole consente di mantenere lo scanner e lo spazio di lavoro puliti e puliti. **Una custodia integrata protegge sia il giradischi che la fotocamera**. Basta piegare la base quando non in uso

Stampante 3D CampuSprint3D 4.0 -

Tipo di filamento utilizzato:

PLA/ABS/PC/PETG/PLA-CF/PETG-CF/ASA

Dimensioni di stampa 220x200x250mm

Camera sì

Filtro Hepa sì

Vano porta bobina interno 1KG PLA

Ethernet sì

Piano Flessibile

Porta USB sì

Piano riscaldato sì

Tipo stampante **Tipo chiuso**



Arduino Student Kit -

Specifiche tecniche

Il kit Arduino Student viene fornito con diverse parti e componenti che verranno utilizzati per costruire circuiti durante il completamento delle lezioni e dei progetti durante il corso. Ecco una breve descrizione di ciò che è incluso nel kit:

1 Codice di accesso a contenuti online esclusivi, tra cui note di orientamento all'apprendimento, lezioni dettagliate e materiali extra come risorse, riflettori sulle invenzioni e un diario digitale con soluzioni.

1 Arduino Uno

1 cavo USB

1 Base di montaggio della scheda

70 Cavi per ponticelli a nucleo solido

1 multimetro

1 scatto della batteria da 9V

1 batteria da 9V

20 LED (5 rossi, 5 verdi, 5 gialli e 5 blu)

5 Resistenze 560 Ω

5 Resistenze 220 Ω

1 tagliere 400 punti

1 Resistenza 1kΩ

1 Resistenza 10kΩ

1 servomotore piccolo

2 Potenziometri 10kΩ

2 potenziometri a manopola

2 Condensatori 100µF Ponticelli a nucleo solido

5 pulsanti

1 fototransistor

2 resistori 4.7kΩ

1 Cavo jumper nero

1 Ponticello rosso

1 sensore di temperatura

1 piezo

1 ponticello da femmina a maschio rosso

1 ponticello da femmina a maschio nero

3 dadi e bulloni

ALTRI PRODOTTI RICHIESTI

Matatalab Lite - Set per la classe spaziale

L'obiettivo di Matatalab è sviluppare capacità di problem-solving, pensiero critico, creatività e collaborazione attraverso giochi entusiasmanti.

Al posto della calottina con personaggio che

caratterizza il Coding set questa versione include un controller che si può agganciare magneticamente alla base motrice e permette di moltiplicare le attività eseguibili in classe.

3 robot in 1

Matatalab Lite permette di avere a disposizione tre diverse modalità di controllo (telecomando, coding, sensori) e quindi espande moltissimo le attività da svolgere in classe.

Telecomando

Questa modalità sviluppa la coordinazione occhio-mano. Consiste nell'utilizzare il controller come un

telecomando, anche grazie al giroscopio integrato, andando a controllare la direzione di movimento del robot semplicemente inclinando il polso.

Sensori

Questa modalità è applicabile solo dopo i 6 o 7 anni d'età e aiuta a sviluppare le prime nozioni legate alla sensoristica. Matatalab Lite è infatti dotato di sensori: ciò gli permette di rilevare e reagire a suoni, colori (colori diversi possono controllare il robot in modo diverso), luci, distanze e ostacoli (infrarossi), inclinazione (giroscopio), contatto, oltre che inviare e ricevere messaggi.

Si sblocca grazie a una scheda di controllo aggiuntiva, o con la torre di comando e i blocchi associati ai sensori, oppure semplicemente scaricando l'app Matatalab.

Il set per la classe include 6 Matatalab Lite e 3 Mappe Universo per Matatalab, per attività STEM che coinvolgano tutti gli studenti lavorando a piccoli gruppi.

littleBits - STEAM+ Kit per mezza classe

Set per classe composto da 3 littleBits STEAM+, il kit pensato per essere utilizzato da 4 studenti contemporaneamente: ognuno include 25 bit, 35 accessori, una valigetta per la conservazione dei pezzi molto durevole, materiali di supporto stampati per insegnanti e oltre 40 ore di lezioni pensate per coinvolgere l'intera classe.

È un'esperienza unplugged: non richiede dispositivi né programmazione per funzionare, tutto si basa sulla logica e l'elettronica, ma può essere utilizzato anche con la nuovissima app di programmazione Fuse di littleBits che permette di programmare i bit (anche in Java) e funge da vero e proprio simulatore inserire

condizionali, loop e funzioni nei modelli fisici creati. Inoltre, l'app permette di osservare come i bit si attaccano insieme e interagiscono, grazie al generatore di circuiti virtuali per vedere cosa si può creare con o senza possedere tutti i bit.

Le attività guidate proposte sono pensate per spingere gli studenti a trovare soluzioni ai problemi del mondo reale attraverso l'applicazione di concetti di ingegneria, fisica, arte e design thinking. Gli studenti possono quindi imparare mentre affrontano sfide aperte che sono pensate per spingerli a voler contribuire a migliorare il mondo in cui vivono. Include una guida alle invenzioni stampata che contiene tutti i suggerimenti e i trucchi per iniziare, oltre a 4 sfide guidate e 4 sfide aperte.

Età: 8 – 14 anni.

Cosa c'è littleBits STEAM+?

BIT: • 1 pulsante • 1 sensore di temperatura • 1 LED lungo • 1 cicalino • 1 servo • 1 alimentazione USB • 1 cavo • 1 sensore di pressione • 1 altoparlante • 1 matrice LED quadrata • 1 codeBit • 1 sensore di luce • 1 alimentazione • 1 motore CC • 1x impulso • 1x forcina • 1x dimmer a scorrimento • 1x ventola • 1x inverter • 1x numero • 1x LED RGB.

ACCESSORI: • 1x batteria ricaricabile • dongle littleBits codeBit • 2x powerSnap • 1x cavo USB 1,5 mm • 1x cavo USB 0,5 mm • BitShoes magnetici • BitShoes Hook and Loop • Fascette intrecciate • 1x batterie da 9 V + cavo • 1x scheda di montaggio XL • 1x adattatore di alimentazione USB + cavo • 2x ruote • 3x bracci meccanici • 1x schede di montaggio • 2x cavi • 2x motori CC • 1x custodia per il trasporto durevole.