

BANDO STEM
CONFRONTO TRA PREZZI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Matter and Form MFS1V2 Scanner 3D - CAMPUSTORE

- 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

PREZZO 849,90 euro

SOL | Scanner Laser 3D da Tavolo - CONSULENZA INFORMATICA

TECNOLOGIA INNOVATIVA – La combinazione unica della tecnologia a luce bianca e la triangolazione laser consentono allo scanner SOL 3D di raggiungere una risoluzione di 0,1 mm con funzione di testurizzazione. La telecamera riprende la trama, il laser ne raccoglie la geometria. Il piatto rotante può sostenere un peso massimo di 2 kg (4,4 libre o 70,5 once). Le modalità di scansione da lontano e da vicino consentono di ottenere scansioni molto fini e dettagliate.

FACILE DA USARE – Lo scanner SOL 3D fornisce una soluzione conveniente e facile da usare per la creazione di copie digitali di oggetti del mondo reale. Con solo quattro pezzi che si fissano con delle viti a testa zigrinata, ottenere la configurazione dello scanner SOL è un gioco da ragazzi. La calibrazione è veloce e automatica, il software è facile da gestire e non c'è bisogno di effettuare manualmente gli allineamenti.

PERFETTO – Continuiamo a perseguire la perfezione e lavoriamo instancabilmente per rendere perfetto l'intero processo. Il team di ingegneri di Scan Dimension si è concentrato sullo sviluppo di uno scanner straordinariamente facile da usare. Per avviare una scansione, gli utenti devono semplicemente posizionare un oggetto su un piatto rotante, coprirlo con la tenda in dotazione e premere un pulsante: il laser, la macchina fotografica e il software faranno il resto.

L'ESPERIENZA ALLA BASE DELL'INNOVAZIONE – Scan Dimension è una divisione del colosso della scansione Global Scanning, un'azienda tecnologica con sede in Danimarca con circa 30 anni di esperienza nel settore dell'acquisizione di immagini. Questa esperienza complessiva è alla base dell'ingegneria di SOL, progettato per essere, soprattutto portatile, economico, facile da usare e preciso.

IL PACCHETTO INCLUDE – Scanner 3D, piatto rotante, supporto per scanner, tenda oscurante con chiusura, cavi USB, coperchio e obiettivo per la scansione.

PREZZO 580.00 euro

Stampante 3D Sculpto PRO2 - CONSULENZA INFORMATICA

Stampante 3D compatta ad alta qualità, dimensioni di stampa 20,3 x 20,3 x 25,4 cm, risoluzione di stampa 20 Micron, velocità di stampa 250 mm/s, Wi-Fi, possibilità di stampa in locale via USB, touch screen a colori da 3,5 pollici, piano di stampa autolivellante, riscaldato e removibile, filament run-out detection system, on-board camera, compatibile con più di 30 materiali, sistemi operativi Windows e Mac, supporta Cura e i software Open Source. Robo3D propone un linea di stampanti 3D appositamente studiate per il mondo Education: compatte e resistenti, consentono agli utilizzatori di concentrarsi esclusivamente sul progetto! Il piano di stampa è autolivellante e può essere rimosso per facilitare le operazioni di pulizia, mentre un meccanismo di controllo si accorge quando il filamento è in esaurimento e salva automaticamente il lavoro. Le stampanti Robo3D sono tutte dotate di Wi-Fi e possono essere controllare e gestite tramite la Robo App gratuita disponibile per iOS e Android; in alternativa possono stampare anche da file locale tramite USB, senza tenere occupato alcun device durante la stampa. L'interazione è facile e intuitiva grazie al touch screen a colori integrato. L'approccio Open Source le rende compatibili con più di 30 materiali, con i formati di file standard (STL, OBJ) e con i software Open Source. Infine, la stampa veloce e precisa insieme all'ottimo rapporto qualità-prezzo rende le stampanti Robo3D la soluzione più indicata per la stampa 3D nel mondo Education.



PREZZO 1.450,00 euro

Stampante 3D Sculpto PRO2 - CONSULENZA INFORMATICA

Sculpto PRO2, grazie alle sue caratteristiche uniche e ad una tecnologia innovativa, rivoluziona il ruolo della stampa 3D in classe. Facilissima da usare, portatile, silenziosa e sicura diventa uno strumento di lavoro con cui tutti i ragazzi, a partire dalle scuole primarie, possono cimentarsi e consente di introdurre in classe un nuovo approccio: learning-by-printing!

Sculpto PRO2 è estremamente facile ed intuitiva: basta collegarla all'alimentazione ed è subito pronta all'uso! La stampante si controlla tramite la Sculpto App, disponibile per Android e iOS, che integra al suo interno una delle più ricche librerie al mondo di modelli 3D, Thingiverse. Non sono necessarie complicate calibrazioni della stampante né serve fare lo slicing del modello:

dal file STL all'oggetto stampato in pochi click!

Sculpto PRO2 è leggera e compatta, con un peso di soli 2,7 Kg, eppure consente di stampare oggetti fino a 20 x 20 x 20 cm, per un volume di stampa massimo di 6,3 litri! Dimensioni di stampa generose, dunque, per una stampante portatile, robusta, sicura e silenziosa: solo 45 dB per un uso in classe che non interferisce con il lavoro dei ragazzi e del docente.



PREZZO 580,00 EURO

Stampante 3D CampuSprint3D 4.0 - CAMPUSTORE

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**



PREZZO 1.037,00 euro

Arduino Student Kit - CAMPUSTORE

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 O

5 Resistenze 220 O

1 tagliere 400 punti

1 Resistenza 1kO

1 Resistenza 10kO

1 servomotore piccolo

2 Potenziometri 10kO

2 potenziometri a manopola

2 Condensatori 100uF Ponticelli a nucleo solido

5 pulsanti

1 fototransistor

2 resistori 4.7kO

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

PREZZO 54.00 euro

Arduino Student Kit - CONSULENZA INFORMATICA

include: 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 Ohm - 5 Resistenze 220 Ohm - 1 tagliere 400 punti - 1 Resistenza 1kOhm - 1 Resistenza 10kOhm - 1 servomotore piccolo - 2 Potenziometri 10kOhm - 2 potenziometri a manopola - 2 Condensatori 100uF Ponticelli a nucleo solido - 5 pulsanti - 1 fototransistor - 2 resistori 4.7kOhm - 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.

PREZZO 150.00 euro

CONCLUSIONI

La scelta per quanto riguarda la stampante 3D è dettata dal fatto che confrontando solo le tipologie chiuse per la sicurezza degli alunni, risulta più conveniente quella di Campustore, lo scanner 3D la scelta è ricaduta su quella di Campustore perché **la precisione dei laser rossi è sicura per gli occhi e una custodia integrata protegge sia il giradischi che la fotocamera. L'Arduino Student Kit** dal confronto risulta più conveniente l'offerta di Campustore.

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 Unverso 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
forcella • 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.