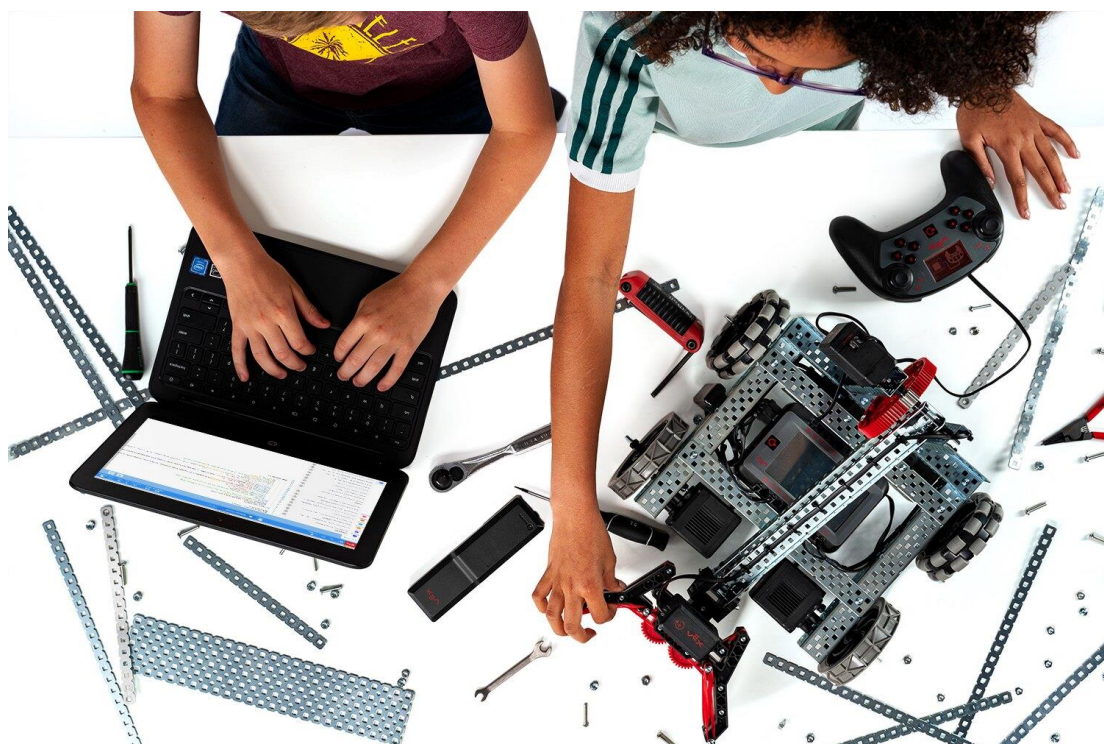


Vex Robotics V5 STEM Inventor

Categoria: **Robotica e coding**

Codice MEPA

NABLA-ROB-V5STEMINV



Scheda tecnica:

Il kit è composto da più di 1500 componenti pezzi tra cui parti strutturali motori e sensori. Programmabile con linguaggio di programmazione visuale a blocchi , con C++ e Python per i più esperti. Conversione automatica da linguaggio visuale a blocchi in linguaggio C++. Le parti strutturali, di controllo e i sensori contenuti nella confezione, sono dotate di file CAD compatibile con Autodesk Inventor software gratuito per gli studenti.

Caratteristiche del microcontrollore:

- Computer a bordo che include un cortex A9 a 667 Mhz, 2 cortex M0 a 32 Mhz e un FPGA. RAM 128, Flash 32MB, espansione fino a 16 GB.
- Schermo touch a colori 4,25" 480x272 pixels 65K colori.
- 21 connessioni digitali a cui connettere indifferentemente motori o sensori.
- 8 connessioni Analogiche
- USB 2.0 (480 Mbps)
- Wifi e Bluetooth



- Voltaggio 12.8V
- Dimensioni 101.6mm x139.7mmx33.02mm
- Peso 285g

Caratteristiche del controller remoto:

Possibilità di avviare e arrestare i programmi dal controller

- LCD 128x64 pixels
- 2 joystick a due assi e 12 bottoni
- 2 porte digitali
- USB per ricarica
- Batteria ricaricabile integrata



Il kit comprende più di 1500 componenti tra cui:

- microcontrollore con le caratteristiche di cui sopra.
- Controller remoto
- Batteria Robot Li-Ion 1100mAh, Batteria LI-ion per controller.
- **6 motori**
- **Sensore multifunzione (prossimità, luce, colore e gesti).**
- **Sensore distanza 20mm a 200 mm.**
- **Sensore visivo telecamera WiFi**
- **Tutti i componenti necessari per costruire il clawbot in figura**
- **4 sensori bumper**
- **1 sensore distanza ultrasuoni**
- **2 potenziometri**
- **Altre parti:**
 - (4) 2" Alberi
 - (6) Alberi da 3
 - (1) 3.5" albero
 - (5) 4" alberi
 - (4) 12" alberi di trasmissione
 - (5) Pignone in metallo 12T
 - (5) Inserti pignone in metallo 12T
 - (4) Ingranaggi ad alta resistenza 36T
 - (4) Ingranaggi ad alta resistenza 60T
 - (5) Ingranaggi cilindrici ad alta resistenza 84T
 - (10) Inserti per alberi di trasmissione ad alta resistenza
 - (5) Inserti per ingranaggi ad alta resistenza 12T
 - (16) Inserti per ingranaggi quadrati ad alta resistenza
 - (16) Inserti per ingranaggi a rotazione libera
 - (4) Pignoni ad alta resistenza 6T
 - (2) Pignoni ad alta resistenza 12T
 - (2) Pignoni ad alta resistenza 18T
 - (2) Pignoni ad alta resistenza 24T
 - (2) Pignoni 30T ad alta resistenza
 - (280) Maglie di catena ad alta resistenza
 - (40) Maglie di collegamento della catena
 - (4) Ruote da 2.75
 - (4) 3.25" ruote di trazione
 - (4) 3.25" ruote omnidirezionali
 - (4) 4" ruote omnidirezionali
 - (4) 4" Ruote
 - (4) 4" Ruote Mecanum
 - (2) 12" tracce di scorrimento lineare lunghe
 - (2) 17.5" Binari di scorrimento lineare lunghi
 - (2) Staffe del cambio a cremagliera
 - (4) Carrello interno in acetale

- (4) Carrello esterno in acetale
- (1) Gruppo artiglio V5
- (16) Cremagliera v2
- (25) Link di trazione del battistrada del serbatoio
- (30) Collegamenti di base del nastro trasportatore
- (12) Inserti per nastri trasportatori corti
- (10) Inserti per nastri trasportatori medi
- (10) Inserti per nastri trasportatori alti
- (1) Staffa per argano
- (1) Tamburo dell'argano
- (1) Ingranaggio del cricchetto
- (1) Winch Pawl
- (8) Pulegge VEX
- (1) 4' sezione di corda
- (8) Rulli di aspirazione
- (2) Manovella a mano
- (1) Dado della vite di piombo
- (4) Segmenti di vite di piombo
- (2) Staffe di montaggio della vite di piombo
- (2) Ingranaggi conici 16T
- (2) Ingranaggi conici 32T
- (4) Ruote elicoidali
- (4) Ingranaggi a vite senza fine
- (2) Camme Drop Off
- (2) Seguaci della camma
- (2) Staffe di montaggio del collettore a camme
- (2) Giunti universali
- (1) 2.6" Diametro dei cuscinetti della piattaforma girevole
- (1) 4.25" Diametro dei cuscinetti della piattaforma girevole

Struttura

- (4) 2x2x2x20 canale a U in acciaio
- (4) 1x2x1x15 canali C in acciaio
- (4) Canali a C in acciaio 1x2x1x25
- (2) Angoli d'acciaio 1x1x25
- (2) Angoli d'acciaio 2x2x14x20
- (2) Angoli d'acciaio 2x2x20
- (2) Angoli d'acciaio 2x2x25
- (1) Piastra 5x15
- (2) Piastre 5x25
- (8) Barre 1x25
- (4) Tasselli ad angolo
- (4) Tasselli Plus
- (4) Tasselli Pivot
- (2) Piastre di base 15x30
- (35) Dado esagonale a 1 montante con cuscinetto piatto
- (25) Ritenitori con dado esagonale a 1 montante
- (27) Dadi esagonali a 4 montanti
- (100) #8-32 Dadi Keps
- (130) #8-32 dadi esagonali
- (6) Perno di collegamento 0x2
- (25) #8-32 x 1/4" viti di bloccaggio a stella
- (29) Viti #8-32 x 1/2" Locking Star Drive
- (4) Viti #8-32 x 1.500" Locking Star Drive
- (50) Viti #8-32 x 1/4" con guida a stella
- (80) Viti #8-32 x 3/8" con guida a stella
- (25) Viti #8-32 x 1/2" con guida a stella

- (25) Viti #8-32 x 3/4" con guida a stella
- (2) #8-32 x 1.000" viti con guida a stella
- (4) distanziatori da 3
- (4) 2" distanziatori
- (8) 1" distanziatori
- (10) Distanziatori da 1/2
- (12) Blocchi di cuscinetto
- (8) Barre di bloccaggio
- (25) Cuscinetti piatti
- (28) Distanziatori da 1/8
- (20) Distanziali da 1/4
- (14) Distanziali da 3/8
- (13) Distanziali da 1/2
- (2) Distanziali da 7/8
- (83) Collari in gomma per alberi

Strumenti e accessori

- (2) Clip per batteria V5
- (1) Tubo in lattice (10')
- (22) Bande di gomma #32
- (2) Chiave aperta
- (2) Chiave a stella T8
- (4) Chiavi a stella T15
- (50) Fascette da 4 pollici
- (1) Guida alle istruzioni del V5 Clawbot

Set, 8 metri di cavo, 50 plug e crimpatrice



Particolarità:

- Pezzi strutturali in metallo
- Processore AMR Cortex A9
- Joystick e vari tipi di sensori
- Licenze software incluse
- Possibilità di espansione

Altre foto prodotto:



Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

