

# V5 Classroom Starter Kit

## Übersicht

Das V5 Classroom Starter Kit ist das perfekte Einstiegspaket für den Robotikunterricht für MINT-Fächer in der Sekundarstufe I und II und die technische Berufsausbildung. Dieser Bausatz beinhaltet die komplette Hard- und Software, um einen Roboter aufzubauen und zu programmieren. Das robuste Design erlaubt das wiederholte Auf- und Abbauen und das iterative Erweitern des Roboters in Projekten und im Unterricht.



- Beinhaltet das V5 System Bundle und vier V5 Smart Motoren
- Enthält alle Komponenten zum Aufbau des VEX EDR Clawbot
- Kostenfreie Lizenzen für das VEX Coding Studio
- Inklusive praktischer Aufbewahrungsbox mit Inlay

## Lieferumfang

### Elektrische Komponenten

- (1) V5 Robot Brain
- (1) V5 Fernsteuerung
- (1) V5 Funkmodul
- (1) V5 Roboter Batterie 1100 mAh
- (1) V5 Batterie-Anschlusskabel
- (1) V5 Ladegerät für Roboter Batterie
- (4) V5 Smart Motoren
- (2) Kontaktschalter v2
- (3) 300mm Sensoranschlusskabel
- (1) 600mm Sensoranschlusskabel
- (1) 900mm Sensoranschlusskabel
- (1) USB Kabel

### Antrieb

- (2) 4" Omni-Räder
- (2) 4" Standard-Räder
- (2) 2" Welle
- (2) 3" Welle
- (1) 3.5" Welle
- (3) 4" Welle
- (1) 12er Metall-Zahnrad
- (1) Buchse für 12er Metall-Zahnrad
- (1) 84er Antriebs-Zahnrad hochfest
- (10) Buchse für 84er Antriebs-Zahnrad
- (1) V5 Greifer-Baugruppe

### Konstruktionsbauteile

- (3) 2x2x2x20 Stahl U-Träger
- (2) 1x2x1x15 Stahl C-Träger
- (2) 1x2x1x25 Stahl C-Träger
- (2) 2x2x14x20 Stahl Winkel
- (30) #8-32 x 3/8" Torx-Schraube
- (2) #8-32 x 1" Torx-Schraube
- (4) #8-32 x 1/2" selbstsichernde Torx-Schraube
- (4) #8-32 x 1,5" selbstsichernde Torx-Schraube
- (30) #8-32 Sechskantmutter
- (5) 1-fach Aufnahme für Sechskantmutter
- (7) 4-fach Aufnahme für Sechskantmutter
- (15) 1-fach Aufnahme für Sechskantmutter mit Wellenlager flach
- (5) Wellenlager flach
- (23) Gummimuffe
- (6) 0x2 Verbindungsstift
- (8) 1/8" Nylon Distanzhülse
- (4) 3/8" Nylon Distanzhülse
- (3) 1/2" Nylon Distanzhülse
- (2) 7/8" Nylon Distanzhülse

### Zubehör & Werkzeug

- (2) #32 Gummiband
- (2) V5 Batteriehalter
- (4) T15 Torx-Schlüssel
- (50) 4" Kabelbinder
- (1) V5 Clawbot Montageanleitung