

# V5 Classroom Super Kit

## Übersicht

Mit dem V5 Classroom Super Kit lässt sich der naturwissenschaftliche, der technische und der Informatik-Unterricht zum Leben erwecken! Durch praktische Aufgaben und Projekte, angefangen von der einfachsten grafischen Programmierung bis hin zu komplexen Robotik-Aufbauten mit Bildverarbeitung und Programmen in C++.

- Beinhaltet das V5 System Bundle, sechs V5 Smart Motoren, einen Vision Sensor und einen Ultraschall-Abstandssensor
- Alle Komponenten zum Aufbau des VEX EDR Clawbot und viele weitere Antriebs- und Konstruktionsbauteile
- Hochfeste Bauteile für Antriebs- und Raupenketten
- Diverse Traktionsräder, Zahnräder und Zahnstangen
- Kostenfreie Lizenzen für das VEX Coding Studio
- Inklusive praktischer Aufbewahrungsbox mit Inlay



## Lieferumfang

### Elektrische Komponenten

- |   |                                  |                                  |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| • (1) V5 Robot Brain                    | • (1) Vision Sensor              | • (1) 900mm Sensoranschlusskabel |
| • (1) V5 Fernsteuerung                  | • (4) Kontaktschalter v2         | • (2) 6" 3-Leiter Kabel          |
| • (1) V5 Funkmodul                      | • (1) Ultraschall-Abstandssensor | • (2) 12" 3-Leiter Kabel         |
| • (1) V5 Roboter Batterie 1100 mAh      | • (2) Potentiometer              | • (1) 24" 3-Leiter Kabel         |
| • (1) V5 Batterie-Anschlusskabel        | • (2) 200mm Sensoranschlusskabel | • (1) 36" 3-Leiter Kabel         |
| • (1) V5 Ladegerät für Roboter Batterie | • (4) 300mm Sensoranschlusskabel | • (2) 6" Y-Kabel                 |
| • (6) V5 Smart Motoren                  | • (2) 600mm Sensoranschlusskabel | • (1) USB Kabel                  |

### Konstruktionsbauteile

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| • (4) 2x2x20 Stahl U-Träger       | • (25) #8-32 x 1/2" Torx-Schraube                 | • (35) 1-fach Aufnahme für Sechskantmutter mit Wellenlager flach |
| • (4) 1x2x1x15 Stahl C-Träger     | • (25) #8-32 x 3/4" Torx-Schraube                 | • (25) 1-fach Aufnahme für Sechskantmutter                       |
| • (4) 1x2x1x25 Stahl C-Träger     | • (2) #8-32 x 1" Torx-Schraube                    | • (27) 4-fach Aufnahme für Sechskantmutter                       |
| • (2) 2x2x14x20 Stahl Winkel      | • (25) #8-32 x 1/4" selbstsichernde Torx-Schraube | • (25) Wellenlager flach   |
| • (2) 1x1x25 Stahl Winkel         | • (29) #8-32 x 1/2" selbstsichernde Torx-Schraube | • (12) Block-Wellenlager   |
| • (2) 2x2x20 Stahl Winkel         | • (4) #8-32 x 1,5" selbstsichernde Torx-Schraube  | • (8) Wellen-Aufnahmeblech                                       |
| • (2) 2x2x25 Stahl Winkel         | • (130) #8-32 Sechskantmutter                     | • (83) Gummimuffe  |
| • (1) 5x15 Platte                 | • (100) #8-32 Zahnscheibenmutter                  | • (6) 0x2 Verbindungsstift                                       |
| • (2) 5x25 Platte                 | • (10) 1/2" Langmutter                            | • (28) 1/8" Distanzhülse   |
| • (2) 15x30 Grundplatte           | • (8) 1" Langmutter                               | • (20) 1/4" Distanzhülse   |
| • (8) 1x25 Träger                 | • (4) 2" Langmutter                               | • (14) 3/8" Distanzhülse   |
| • (4) Winkelverbinder             | • (4) 3" Langmutter                               | • (13) 1/2" Distanzhülse   |
| • (4) Pivot-Verbinder             |   | • (2) 7/8" Distanzhülse  |
| • (4) Kreuzverbinder              |   |  |
| • (50) #8-32 x 1/4" Torx-Schraube |   |  |
| • (80) #8-32 x 3/8" Torx-Schraube |   |  |

276-6560

## V5 Classroom Super Kit

### Antrieb

- (4) 2,75" Räder
- (4) 3,25" Räder
- (4) 3,25 Omni-Räder
- (4) 4" Omni-Räder
- (4) 4" Standard-Räder
- (4) 4" Mecanum-Räder
- (4) 2" Welle
- (6) 3" Welle
- (1) 3.5" Welle
- (5) 4" Welle
- (4) 12" Welle
- (2) Wellengelenk
- (5) 12er Metall-Zahnrad
- (5) Buchse für 12er Metall-Zahnrad
- (4) 36er Zahnrad hochfest
- (4) 60er Zahnrad hochfest
- (5) 84er Zahnrad hochfest
- (10) Buchse hochfeste Zahnräder
- (5) Buchse für 12er Zahnrad hochfest
- (16) Rechteckbuchse für hochfeste Zahnräder
- (16) Freilaufbuchse
- (16) Zahnstangenelement v2
- (2) 12" Gleitschiene
- (2) 17,5" Gleitschiene
- (2) Lineargetriebe-Aufnahme
- (4) Gleitschuh innen
- (4) Gleitschuh außen
- (1) Windenaufnahme
- (1) Windentrommel
- (1) Sperrklinkenrad
- (1) Sperrklinke
- (8) VEX Riemenscheiben
- (1) 1,2 m Schnur
- (8) Gummi-Lamellenrad
- (2) Handkurbel
- (4) Gewindespindelsegment
- (1) Gewindespindel-Mutter
- (2) Gewindespindel-Aufnahme
- (2) 16er Kegelzahnrad
- (2) 32er Kegelzahnrad
- (4) Schnecke
- (4) Schneckenrad
- (2) Nockenscheibe
- (2) Nockenstößel
- (2) Nockenstößel-Aufnahme
- (1) 2,6" Lager für Drehplattform
- (1) 4,25" Lager für Drehplattform
- (1) V5 Greifer-Baugruppe
- (280) Antriebskettenglied hochfest
- (40) Antriebskettenglied hochfest mit Aufnahme
- (4) 6er Kettenrad hochfest
- (2) 12er Kettenrad hochfest
- (2) 18er Kettenrad hochfest
- (2) 24er Kettenrad hochfest
- (2) 30er Kettenrad hochfest
- (25) Raupenkettenglied
- (30) Förderkettenglied
- (12) kurzer Fördereinsatz
- (10) mittlerer Fördereinsatz
- (10) langer Fördereinsatz

### Zubehör & Werkzeug

- (22) #32 Gummiband
- (1) Latex-Schlauch 3 m
- (2) V5 Batteriehalter
- (2) Maulschlüssel
- (2) T8 Torx-Schlüssel
- (4) T15 Torx-Schlüssel
- (50) 4" Kabelbinder
- (1) V5 Clawbot Montageanleitung