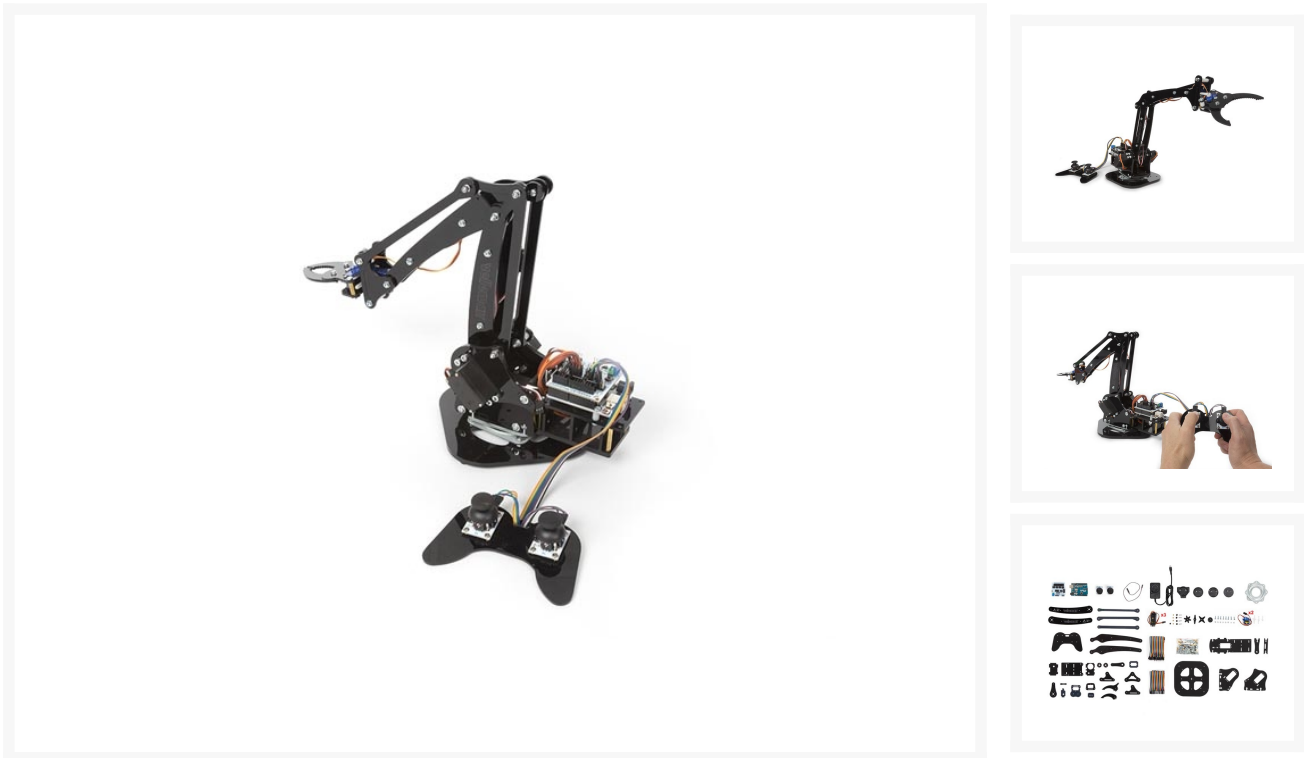


## STEM ROBOTARM KIT

€ 279,00

Excl. BTW: € 230,58

### Afbeeldingen



### Beschrijving

Monteer en programmeer deze Arduino gestuurde robotarm! Ideaal voor STEM-projecten en op afstand bestuurd experimenten.

Deze kit bevat alles wat u nodig hebt om deze robotarm te laten werken! En omdat de Arduino compatible Velleman Nibble-module voorgeprogrammeerd is met basisfuncties, kunt u na de montage onmiddellijk beginnen experimenteren! Gebruik de meegeleverde controller om de 5 servo's te bedienen en een voorwerp vast te grijpen. De robotarm kan tot 180 graden om zijn centrale as draaien. De gripper kan zowel horizontaal als verticaal gemonteerd worden en kan tot +/- 90 graden draaien (pols). De twee servo's aan de zijkant zorgen voor een voorwaartse/achterwaartse en opwaartse/neerwaartse beweging.

Het bouwen is slechts de helft van het plezier, want het programmeren van de robotarm in de Arduino-omgeving zorgt voor uren experimenteer- en leerplezier! Maar wees gerust, wij bieden verschillende voorbeeldprogramma's om aan de slag te gaan!

Daarnaast zijn ook een aantal extra functies beschikbaar, zoals het aansluiten van de robotarm op uw smartphone via Bluetooth met onze HC-05 transmissiemodule (VMA302). Zo kunt u de robotarm bedienen met behulp van de XYZ-bewegingssensor in uw smartphone!

## Kenmerken

- online manual
- plexi-onderdelen voor de robotarm en de controller
- 3 x 55G-servo (groot) en 2 x 9G-servo (klein)
- Velleman Nibble-module (gemonteerd en voorgeprogrammeerd)
- sensor-shield voor Arduino (VMA454)
- 2 XY-joystick-modules (VMA315)
- aansluitkabels vrouwelijk/vrouwelijk & mannelijk/vrouwelijk (VMA415 & VMA414)
- lader 5 V 3 A (15 W) met USB-aansluiting type C en 4 reisstekkers (PSS6EUSB41BT)
- geleverd met montagemateriaal

## Specificaties

- arm:
  - arm and forearm length: 160 mm
  - maximum arm height: 270 mm
  - maximum height reached by the wrist: 310 mm
  - maximum extension (clamp included): 400 mm
  - arm rotation on support base: 180°
  - base support dimensions: 145 x 145 mm
  - werking: via 5 servos
  - lifting capacity at the wrist: 250 g
  - weight: 850 g
- gripper:
  - maximum jaw opening: 65 mm
  - jaw length: 45 mm
- large 55G servos:
  - operating speed: 0.17 s / 60 degrees (at 4.8 V without load)
  - operating speed: 0.13 s / 60 degrees (at 6 V without load)
  - torque: 9.4 kg / cm (at 4.8 V)
  - stall torque: 13 kg / cm (at 6 V)
  - power supply: 4.8 to 6 V
  - metal gears:
    - dimensions: 40.7 x 19.7 x 42.9 mm
    - weight: 55 g
- small 9G servos:
  - operating speed: 0.12 s / 60 degrees (at 4.8 V without load)
  - operating speed: 0.11 s / 60 degrees (at 6 V without load)
  - torque: 1.2 kg / cm (at 4.8 V)
  - torque: 1.5 kg / cm (at 6 V)
  - power supply: 4.8 to 6 V
  - plastic gears:
    - dimensions: 22 x 12 x 29 mm
    - weight: 9 g

## Productinformatie

---

Artikelnummer	VR800
Merk	Brand

