

Ecosysteem voor industrie 4.0

voor VMBO | MBO | HBO

6-assige robotarm

Industriële en open source robot

Ontworpen voor het onderwijs en onderzoek

Prototyping

ROS

ARDUINO



Te bedienen met



Learning Mode



Programmeren



Controller

Verschillende tools



3 grijpers



Vacuumpomp



Elektromagneet

Vakken waar de robotarm kan worden ingezet:

- Oriënteren binnen de 7 bèta-werelden onderbouw
- Keuzevak Technologie & toepassing vmbo
- Keuzevak Innovatie en prototyping vmbo
- Keuzevak Slimme technologie vmbo
- Keuzevak Robotica D&P vmbo
- Keuzevak programmeren vmbo
- Technicus mechatronica (bol)
- Middenkaderfunctionaris smart industry MBO
- Eerste monteur mechatronica MBO

Past in de volgende 7 werelden van techniek:



Voeding & Natuur



Wonen, Werken & Verkeer



Ontwerp, Productie & Wereldhandel



Hi-tech & Science

Is een van de volgende 7 essentiële technologieën:



Robotica



IoT

Open source 6-assige robotarm
Maximale beweging en programmeer vrijheid.
Prototype industriële processen zoals:



PICK & PACK



PICK & PLACE



PRODUCTION

Vision Set

- Prototype geavanceerd industrie 4.0 processen door:
- Voorwerpdetectie op basis van kleuren en vormen
 - Voert met behulp van scratch programmering complexe functies uit zoals visuele picking
 - Compleet gezichtsveld dankzij Wrist Vision Module

Aanvoerhelling

Simuleert het totale proces

6 herkenbare containers

- Verschillende vormen programmeerbaar
- Vierkante containers, 3 stuks
- Ronde containers, 3 stuks

Laadplatform

- Markeringen voor plaatsherkenning, programmeerbaar
- Meerdere platformen modulair te koppelen

Autonome transportband

- Bidirectionele aandrijving (voor- en achteruit)
- Instelbare snelheid
- Werkt zelfstandig of samen met de robotarm
- Eindstop op de band