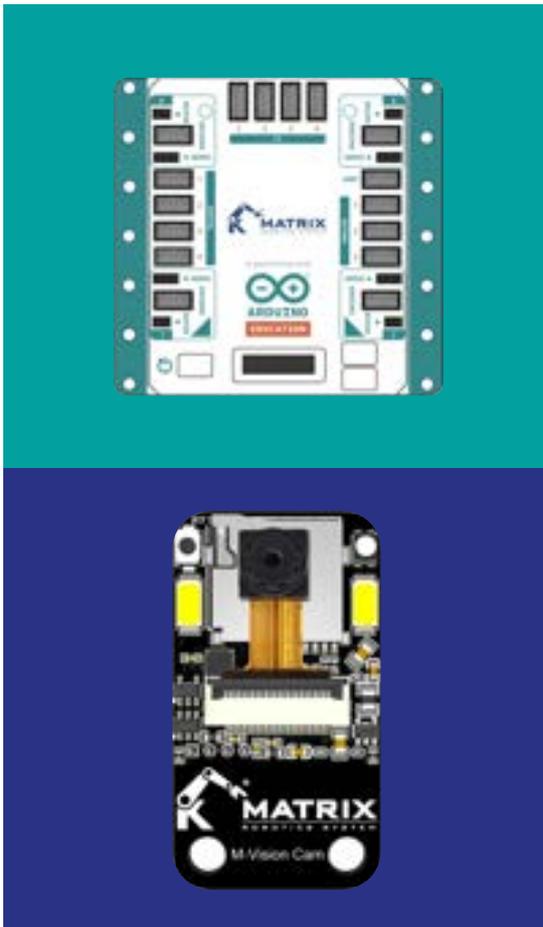


# MATRIX ARDUINO

- Basiert auf dem beliebten Arduino® UNO R4 WiFi
- Macht Arduino-Produkte durch eine grafische Programmierlösung für alle Altersgruppen zugänglich
- Ermöglicht das einfache Plotten von seriellen Daten vom Sensor in die IDE
- Kompatibel mit LEGO®-Bauteilen
- Unterstützt Matrix- und Grove-Sensoren



## MATRIX Mini R4 Controller

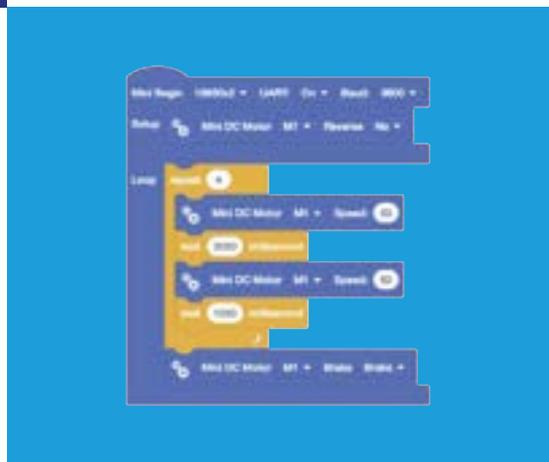
- Basiert auf Arduino® UNO R4 WiFi
- Enthält 1 OLED Display, je 1 RGB LED, 1 Buzzer, 3 Schaltknöpfe
- 4 DC Motoren und 2 Servomotoren
- 4 I2C Eingänge, 4 Digital Eingänge, 3 Analog Eingänge

## M-Vision Cam

- KI Kamera basierend auf Open MV Lösungen
- Farb- und Objekt Erkennung
- STM32H7 Prozessor
- UART / Type-C port

## MATRIXblock Programmierung

- Block Programmierung
- C++ Programmierung
- Umwandlung zwischen Blöcken und C++



# MATRIX ARDUINO



MATRIX Mini R4  
Controller



M-Vision Cam



**2x** DC Motor mit  
Encoder



**2x** DC Motor



**2x** Servo Motor



Farb Sensor



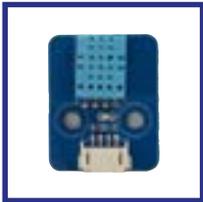
Graustufen  
Sensor



**2x** Laser Sensor



Miniatur Schalter



Temperatur und  
Feuchtigk.- Sensor



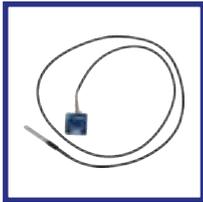
Passiv Infrarot  
Sensor



Drehwinkel Sensor



Wasserstands-  
Sensor



Kabel Temperatur  
Sensor



Bodenfeuchte  
Sensor



Gesten Sensor



**10x** JST Kabel  
200mm



**10x** JST Kabel  
400mm



**10x** JST Kabel  
600mm



**5x** JST to Grove  
Kabel



Batterie Box\*

# MATRIX ARDUINO

