

Das MeAuriga ist ein „Computer“ um eigene Erfindungen zu bauen und diese zu programmieren. Das Arduino Sensoren, wie z.B. ein Lage- und Bewegungssensor, Temperatur- und Lichtsensor sowie programmierbare LEDs und einen Summer. Durch die RJ25 Kabel und zwei Motoranschlüsse, ist es kinderleicht neue Sensoren, Elektronikmodule und Motorantriebe mit der passenden Farb-Etikette anzuschließen



# ME AURIGA

- LED auf Lichtrad beide als
- spiele Note C5 für einen viertel Beat
- internes Gyroskop XAchse Winkel
- interner Temperatursensor Temperatur (°C)
- Schallsensor inter Lautstärke
- Lichtsensord inter Lichtstärke

# MeAuriga

basierend auf Arduino.

## ELEKTROMODULE



### 7-SEGMENT DISPLAY

7-segment anzeige Anschluss1 anzahl 0  
Zeigt Zahlen und Sonderzeichen an.



### RGB LED

LED Anschluss4 alle als  
Die vier LED Lichter können Helligkeit und Farbe (Rot, Grün, Blau) einzeln ändern und mischen.



### LED STREIFEN

LED Streifen Anschluss1 Steckplatz1 beide als  
Setze LED Streifen Anschluss1 Steckplatz1 beide als rot 255 grün 0 blau 0  
Beim LED-Streifen können die 15 LEDs nach Helligkeit und Farbe einzeln geändert und gesteuert werden.



### RJ25 KABEL

Verbindungskabel für das MeAuriga mit Sensoren, Motoren und Modulen.



### LED MATRIX

zeige eine Fläche von Anschluss1 Fächer  
Mit der „Gesichtsplatte“ können Ausdrücke, Animationen oder anderen spassige Bilder, Wörter oder Zahlen dargestellt werden.

## MOTOREN



### MINI-VENTILATOR

Mini-Ventilator Anschluss4 im Uhrzeigersinn dreht  
Der Mini-Ventilator ist ein DC-Motor bei welchem ein Windrad oder auch andere Teile betrieben werden können.



### DC-MOTOR

vorwärts 1 Sekunde bei Geschwindigkeit von 150  
beibehalten vorwärts mit Geschwindigkeit von 150  
Setze linke Radgeschwindigkeit auf 150 und rechte Radgeschwindigkeit auf 150  
Bewegung stoppen  
Der „180 optical encoder Motor“ ermöglicht eine genaue Steuerung und ist perfekt für Projekte mit Radantrieb.



### SERVO MOTOR

Servo Anschluss1 Steckplatz1 drehen auf 90 Grad  
Der 9g Micro Servo kann Dinge auf der Halterung von 0 bis 180 Grad drehen.

## SENSOREN



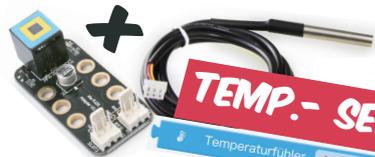
### ULTRASCHALL SENSOR

Ultraschall-Sensor Anschluss3 Abstand  
Dieser Sensor kann durch Ultraschall zur Distanz- oder Hinderniserkennung verwendet werden.



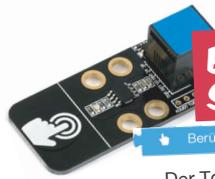
### SCHALTER

Endschalter Anschluss4 Steckplatz1 wird gedrückt  
Der Schalter sendet ein Signal wenn er gedrückt wird.



### TEMP.- SENSOR

Temperaturfühler Anschluss1 Steckplatz1 Messwert  
Die wasserdichte Sonde nimmt Wärmequellen von -55 Grad Celsius bis 125 Grad Celsius wahr.



### BERÜHRUNGS-SENSOR

Berührungssensor Anschluss1 wird berührt  
Der Touch Sensor wird durch eine Fingerberührung ausgelöst.



### BEWEGUNGS-SENSOR

PIR-Sensor Anschluss1 hat menschliche Bewegung entdeckt  
Dieser Bewegungsmelder erkennt Bewegungen von Menschen und Tieren aus ca. 6m Entfernung



### FEUCHTIGKEITS- & TEMP.- SENSOR

Feuchtigkeitssensor Anschluss1 Temperatur  
Feuchtigkeitssensor Anschluss1 Feuchtigkeit  
Ein Sensor um die Umgebungstemperatur und die Feuchtigkeit auszumessen.



### ME LINE FOLLOWER

Schwarze Linie erkannt  
Dieser Sensor erkennt eine schwarze Linie auf weißem Hintergrund, und umgekehrt.