

4.

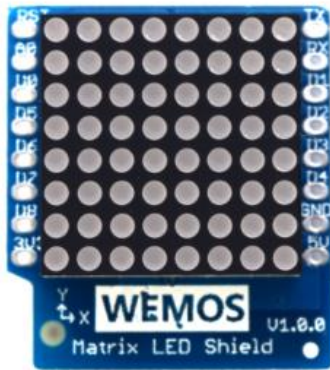
Ultrasonic Ranging Module HC – SR04



Datenblatt: <https://cdn.sparkfun.com/datasheets/Sensors/Proximity/HCSR04.pdf>

Funktion: Kann Abstände zwischen 2cm – 4m mit einer Genauigkeit von $\pm 3\text{mm}$ messen. Es muss nur ein kurzer Impuls gegeben werden, um das Echo zu starten. Die Entfernung/ Reichweite ist dann mithilfe des Zeitintervalls zwischen Signalsendung und Echoempfang kalkulierbar.

Matrix LED Shield



Datenblatt: https://www.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/matrix_led.html

Funktion: 8*8 Raster aus LEDs, Intensität kann in 8 verschiedenen Stufen eingestellt werden.

Buzzer shield



Datenblatt: https://www.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/buzzer.html

Funktion: Das Buzzer shield verfügt über einen einfachen Buzzer (= Gerät, das einen Summton erzeugt), welcher unterschiedliche Töne erzeugen, oder sogar eine Melodie abspielen kann.