

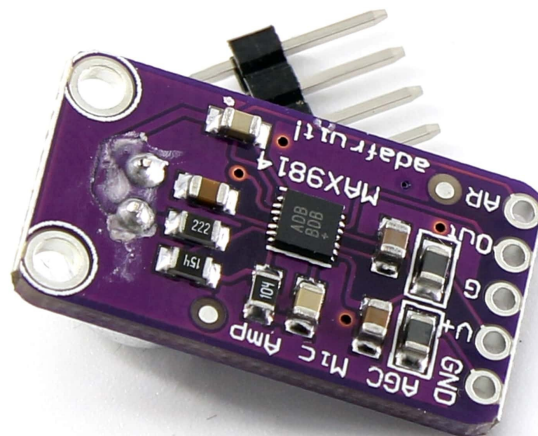
MAX9814 Mikrofonmodul - Datenblatt und Anschluss

MAX9814 Sound Sensor

Geräuschsensor Mikrofon Microphone

Module Arduino Raspberry Pi

Elektret-Mikrofon, AGC-Verstärker und analoger Ausgang



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/sensoren/sound/max9814-mikrofon/>

SKU 125478 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Mit dem MAX9814-Mikrofonmodul bekommt dein Arduino ein analoges Ohr für Lautstärkeänderungen. Du kannst einen Klatscher erkennen, Umgebungspegel protokollieren oder eine LED-Bar auf Musik und

Werkstattgeräusche reagieren lassen.

Der erste Erfolg ist direkt sichtbar: VCC, GND und OUT verbinden, den seriellen Plotter öffnen und sehen, wie Sprache, Klatschen oder ein leiser Fingertipp den Messwert verändern.

Technische Daten

Verstärker-IC	MAX9814 Mikrofonverstärker mit AGC
Mikrofon	Elektret-Mikrofon auf dem Modul
Versorgung	typisch 2,7 bis 5,5 V laut MAX9814-Datenblatt
Ausgang	analoges, vorgespanntes Audiosignal an OUT
Verstärkung	AGC-geregelt; Gain-Konfiguration ist revisionsabhängig
Mikrocontroller	Arduino-Analogeingang oder ADC-Eingang eines 3,3-V-Controllers
Audioart	Pegel- und Ereigniserkennung, keine kalibrierte dB-Messung
Grenzen	nicht für Sprachaufzeichnung in Hi-Fi-Qualität oder gerichtete Messungen ausgelegt

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Versorgung nach Boardbeschriftung, typischerweise 3,3 V oder 5 V
GND	gemeinsame Masse mit dem Mikrocontroller
OUT	analoges Mikrofonsignal an einen ADC-Eingang, zum Beispiel Arduino A0
GAIN / AR	falls herausgeführt: AGC-Verhalten nur nach konkreter Modulbeschriftung beschalten

Lieferumfang

- 1 x MAX9814 Mikrofonmodul mit Elektret-Mikrofon

Wichtiger Hinweis

Evidenz: Live-Inventory 2026-08-06 mit Produktbildern ID 134568-134570 und MAX9814-Herstellerdatenblatt. Boardrevisionen können AGC-Pins unterschiedlich herausführen; deshalb keine feste Gain-Brücke vorschreiben.

Quellen und weitere Informationen

Analog Devices MAX9814 Datenblatt

<https://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/MAX9814.pdf>

Arduino Referenz: `analogRead()`

<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/analog-io/analogRead/>

Typische Anwendungen

Klatschschalter bauen

Ein Arduino erkennt kurze Pegelspitzen und schaltet Licht, Relaislogik oder einen Moduswechsel erst aus, wenn die Schwelle stabil ueberschritten wird.

Lautstaerke im Plotter sehen

Der analoge Ausgang zeigt dir im Seriellen Plotter sofort, wie sich Sprache, Musik oder Maschinenlaerm als Kurve veraendern.

Soundreaktive LED-Anzeige

Aus geglaetteten Messwerten entsteht eine einfache Pegelanzeige fuer Boxen, Modellbau oder interaktive Lichtobjekte.

Geraeuschereignisse protokollieren

Du kannst Zaehler fuer kurze Ereignisse wie Klopfen, Klingeln oder mechanische Impulse bauen, ohne gleich eine komplette Audioaufnahme zu speichern.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/sensoren/sound/max9814-mikrofon/>