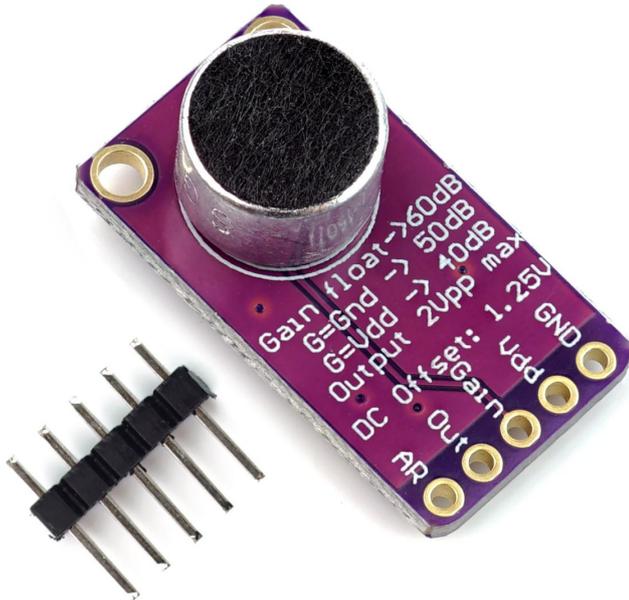




## Elektretmikrofonverstärker GY-MAX9814



<b>Order number:</b>	GY-MAX9814
<b>Hersteller:</b>	BerryBase
<b>EAN:</b>	4251266703259
<b>Herkunftsland:</b>	China
<b>Zolltarifnummer:</b>	84733020
<b>Gewicht:</b>	0.003 kg



Füge deinem Projekt ein Ohr hinzu mit diesem gut durchdachten Elektretmikrofonverstärker mit AGC. Diese vollständig montierte Platine wird mit einem angelöteten 20-20KHz-Elektretmikrofon geliefert. Für die Verstärkung verwenden wir den Maxim MAX9814, einen speziellen Chip, der für die Verstärkung von Elektretmikrofonen in Situationen entwickelt wurde, in denen die Lautstärke des Tons nicht vorhersehbar ist.

Dieses schicke Mikrofonverstärkermodul hebt sich von anderen ab und verfügt über eine automatische Verstärkungsregelung. Die automatische Verstärkungsregelung (AGC) sorgt dafür, dass "laute" Geräusche in der Nähe gedämpft werden, damit sie den Verstärker nicht überwältigen und "beschneiden", und dass auch leise, weit entfernte Geräusche verstärkt werden. Dieser Verstärker ist ideal, wenn du Audiosignale in einer Umgebung aufnehmen oder aufspüren willst, in der sich die Pegel ändern und du nicht ständig an der Verstärkung drehen willst.

Das Herzstück dieses Verstärkers ist der Chip MAX9814, der über einige Optionen verfügt, die du mit dem Breakout konfigurieren kannst. Die maximale Verstärkung ist standardmäßig auf 60 dB eingestellt, kann aber auch auf 40 dB oder 50 dB gesetzt werden, indem du den Gain-Pin mit VCC oder Masse verbindest. Du kannst auch das Attack/Release-Verhältnis ändern, und zwar von 1:4000 auf 1:2000 oder 1:500. Der Ausgang des Verstärkers beträgt maximal 2 V<sub>ss</sub> bei einer Vorspannung von 1,25 V. Er kann also problemlos mit jedem Analog/Digital-Wandler verwendet werden, der einen Eingang von bis zu 3,3 V hat. Wenn du ihn an einen Line-Eingang anschließen willst, musst du nur einen 1-100µF-Kondensator in Reihe schalten (100µF ist am besten).

### Weitere Bilder:

