

Elektretmikrofonverstärker GY-MAX9814

Füge deinem Projekt ein Ohr hinzu mit diesem gut durchdachten Elektretmikrofonverstärker mit AGC. Diese vollständig m... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer GY-MAX9814

Gewicht 0.003kg



Produktbeschreibung

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_{ss} 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 1-100uF-Kondensator in Reihe schalten (100uF ist am besten).

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	84733020
Gewicht Brutto (in kg)	0.003
Herkunftsland	China
Hersteller	BerryBase
Artikelnummer	GY-MAX9814
EAN	4251266703259
Hersteller Produktnummer	GY-MAX9814

Weitere Bilder

