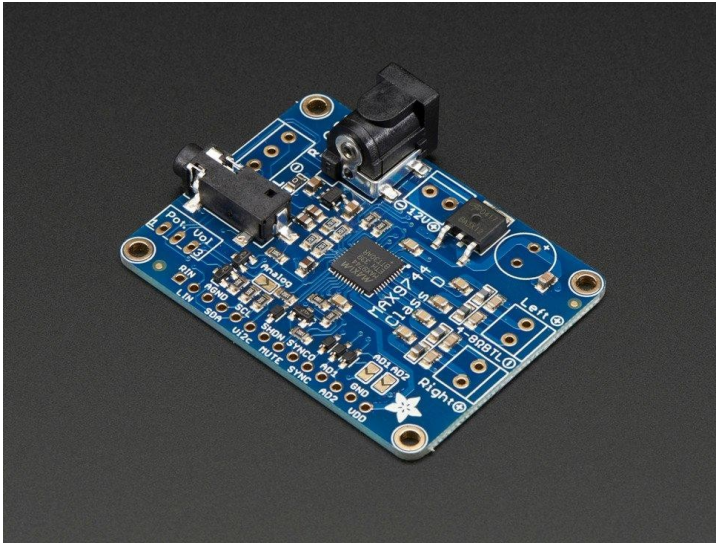




Adafruit Stereo 20W Class D Audio Verstärker - MAX9744



N.º artículo:	ADA1752
Hersteller:	Adafruit
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423111
Gewicht:	0.002 kg

Erhöhen Sie die Lautstärke mit diesem 20-W-Stereo-Verstärker! Diese schlanke kleine Platine hat einen Class-D-Verstärker an Bord, der 2 Kanäle mit Lautsprechern von 4-8 Ohm Impedanz mit je 20 W ansteuern kann. Betreiben Sie ihn mit 5-12VDC über die integrierte DC-Stromversorgungsbuchse und schließen Sie Stereo-Line-Pegel an die 3,5-mm-Stereo-Kopfhörerbuchse an und jammen Sie mit Leichtigkeit los. Da es sich um einen Class-D-Lautsprecher handelt, ist er völlig kühl, es werden keine Kühlkörper benötigt und er ist extrem effizient - bis zu 93% Wirkungsgrad machen ihn ideal für portable oder batteriebetriebene Rigs.

Wir mögen den MAX9744-Verstärker im Herzen dieses Boards, weil er sehr einfach zu bedienen ist, aber er hat auch *beide analoge und digitale* Lautstärkeregelungsmöglichkeiten. Verwenden Sie ein einzelnes 1KΩ Potentiometer (wir liefern eines mit), um die Lautstärke analog zu regeln. Oder schließen Sie es an Ihren Lieblings-Mikrocontroller an und senden Sie I2C-Befehle, um die Lautstärke in 64 Stufen zu regeln.

Einige großartige Statistiken über den MAX9744:

- Power von 4,5V-14V Gleichspannung
- Bis zu 93% Effizienz (88-93% typisch)
- 20mA Ruhestrom (oder abschaltbar für 1uA Ruhestrom)
- Bis zu 29,5dB maximale Verstärkung
- Nutzen Sie den DC- oder AC-gekoppelten Line-Level-Eingang, bis zu 3Vpp
- Filterlose Spread-Spectrum-Modulation senkt abgestrahlte HF-Emissionen von Lautsprecherkabeln
- 20W Stereo-Ausgang (4Ω, VDD = 12V, THD+N = 10%)
- Niedrige 0,04% THD+N
- Integrierte Click-and-Pop-Unterdrückung
- Kurzschluss- und thermischer Überlastungsschutz

Wir haben diesen schönen Chip für Sie in ein Breakout verpackt, mit Polaritätsschutz, Buchsen und Klemmen, I2C-Pegelverschiebung und einem Platz zum Einlöten eines Lautstärkepotis.

Jede Bestellung enthält eine MAX9744 Breakout-Platine mit allen oberflächenmontierten Teilen, komplett bestückt und getestet. Außerdem liegen 3 x 2pin und 1 x 3pin Anschlussblöcke, ein 470uF LeistungsfILTERKONDENSATOR und ein 1KΩ Trimpoti bei. Um diese Platine zu verwenden, ist ein wenig Löten erforderlich, um die Klemmenblöcke und andere Komponenten zu befestigen, aber es ist ziemlich einfach und erwarten, dass es weniger als 15 Minuten dauern sollte. Schauen Sie sich unsere detaillierte [Anleitung](#) für den Zusammenbau und die allgemeine Verwendung an.

Hinweis: Die Klemmenblöcke, die Ihrem Produkt beiliegen, können blau oder schwarz sein.



Weitere Bilder:

