

Makershop LM386 Audio-Verstaerkermodul Datenblatt und Pinout

LM386 Verstaerker | Mikrofon Lautsprecher Arduino Sound Sensor Amplifier Audio

Audioeingang, Lautsprecher Ausgang, Versorgung und Arduino-Pegeltest

LM368 Verstraerker



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/audio/lm386-modul/>

SKU 6185 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Ein Mikrofon, ein Piezo oder ein kleiner Audioausgang wirkt im Rohzustand oft unspektakulaer. Mit dem LM386-Modul kannst du ein schwaches Signal verstaerken, auf einen kleinen Lautsprecher geben und sofort

hören, ob dein Aufbau lebt.

Der erste Erfolg ist direkt: Versorgung anschließen, Eingangssignal klein halten, Lautsprecher verbinden und die Verstärkung beziehungsweise Lautstärke langsam hochnehmen. Für Arduino-Projekte kann ein sicher begrenztes Signal zusätzlich als Pegelanzeige im Seriellen Monitor beobachtet werden.

Technische Daten

Verstärkerchip	LM386 oder kompatible Modulfamilie
Versorgung	typisch 4-12 V je Modulaufbau; Beschriftung der gelieferten Platine prüfen
Eingang	analoges Kleinsignal, je nach Modul mit Mikrofon- oder Signaleingang
Ausgang	Audioausgang für kleinen Lautsprecher oder weiterführende Testschaltung
Verstärkung	LM386-Grundverstärkung typischerweise 20, mit externer Beschaltung höher möglich
Lautsprecher	kleine Lautsprecherlast passend zur Modulbeschaltung und Versorgung wählen
Arduino-Kontext	nur begrenzte, gegen Masse bezogene Signale an Analogeingänge führen
Hinweis	Audioausgang nicht ungeprüft direkt an empfindliche Eingänge oder Kopfhörer anschließen

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Versorgung passend zur Modulbeschriftung
GND	gemeinsame Masse mit Signalquelle und optionalem Mikrocontroller
IN / MIC	kleines analoges Eingangssignal oder Mikrofonanschluss je nach Platinenrevision
OUT / SPK	verstärkter Audioausgang für geeignete kleine Lautsprecherlast
Poti	Lautstärke oder Verstärkung je nach Modulaufbau einstellen

Lieferumfang

- 1 x LM386 Audio-Verstärkermodul

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale Produktdaten, sichtbare LM386-Modulfamilie und Herstellerdatenblatt. Keine festen Leistungswerte versprechen, solange Lautsprecherimpedanz, Versorgung und Modulrevision nicht eindeutig sind.

Quellen und weitere Informationen

Texas Instruments LM386 Datasheet
<https://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm386.pdf>

Typische Anwendungen

Mikrofonprobe hoerbar machen

Ein kleiner Mikrofon- oder Sensorausgang laesst sich verstaerken, damit du Klopfen, Sprache oder Umgebungsgeraeusche im Prototyp schnell beurteilen kannst.

Arduino-Pegel sichtbar machen

Ein geeignet begrenzter Analogausgang kann an A0 gemessen werden, um Lautstaerkeaenderungen als Rohwerte im Seriellen Monitor zu sehen.

Mini-Lautsprecher testen

Mit niedriger Lautstaerke kannst du einen kleinen Lautsprecher pruefen und hoeren, ob Signalweg, Masse und Versorgung korrekt zusammenarbeiten.

Audioeffekte und Feedback bauen

Ein einfacher Synthese- oder Ton-Ausgang eines Mikrocontrollers bekommt ueber das Modul genug Pegel fuer kleine akustische Rueckmeldungen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/audio/lm386-modul/>