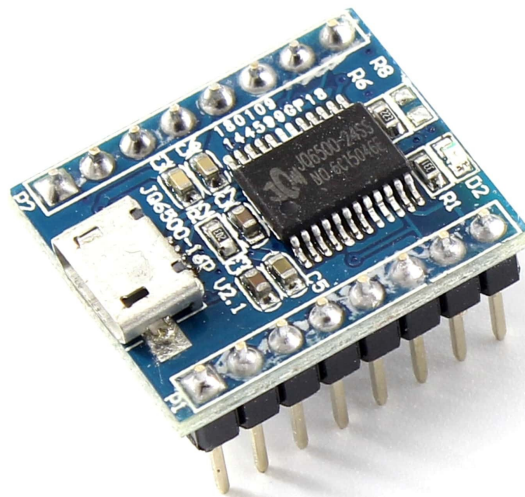


Sounds mit JQ6500 und Arduino abspielen

JQ6500 Voice Sound USB 16 MBit Modul MP3 Arduino Raspberry Pi

Vor der seriellen Steuerung mindestens eine Audiodatei per USB in den internen Flash laden und die Versorgung für Lautsprecherbetrieb ausreichend dimensionieren.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/audio/jq6500-voice-sound/>

SKU 125742 | Stand 25.07.2026

Ersten Sound mit Arduino abspielen

Vor der seriellen Steuerung mindestens eine Audiodatei per USB in den internen Flash laden und die Versorgung für Lautsprecherbetrieb ausreichend dimensionieren.

JQ6500 VCC	stabile 5-V-Versorgung
JQ6500 GND	Arduino GND
JQ6500 RX	Arduino D9 über 1 k Ω
JQ6500 TX	Arduino D8
SPK+ / SPK-	kleiner 8- Ω -Lautsprecher

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Audiodatei über USB mit dem zur Modulvariante passenden Upload-Werkzeug übertragen.

2. Schritt 2

Modul und Lautsprecher bei abgeschalteter Versorgung verdrahten.

3. Schritt 3

JQ6500_Serial-Bibliothek installieren.

4. Schritt 4

RX- und TX-Pins im Beispiel an die Verdrahtung anpassen.

5. Schritt 5

Sketch laden und zunächst mit geringer Lautstärke starten.

6. Schritt 6

Bei Aussetzern Versorgung verbessern oder einen externen Verstärker verwenden.

Beispiel

```
#include <SoftwareSerial.h>
#include <JQ6500_Serial.h>

SoftwareSerial mp3Serial(8, 9);
JQ6500_Serial mp3(mp3Serial);

void setup() {
  mp3Serial.begin(9600);
  mp3.setVolume(20);
  mp3.playFileByIndexNumber(1);
}

void loop() {}
```

Vertiefung

16P-Variante und Speicher verstehen

Audiodateien per USB übertragen

Versorgung und Lautsprecher anschließen

UART sicher verdrahten

Arduino-Bibliothek einrichten

Wiedergabe und Lautstärke steuern

Häufige Fragen

Benötigt das Modul eine microSD-Karte?

Nein. Die hier angebotene 16P-Variante nutzt 16 Mbit internen Flash, der über USB beschrieben wird.

Wie viel Speicher sind 16 Mbit?

16 Mbit entsprechen ungefähr 2 MByte. Die mögliche Spielzeit hängt stark von Bitrate und Dateiformat ab.

Warum bricht der Ton bei hoher Lautstärke ab?

Der Lautsprecherstreiber benötigt dann mehr Strom. Eine schwache Versorgung kann einbrechen und das Modul zurücksetzen.

Kann ein Arduino das Modul direkt steuern?

Ja. Die JQ6500_Serial-Bibliothek verwendet eine serielle Verbindung; am RX-Eingang wird bei einem 5-V-Arduino ein Serienwiderstand empfohlen.

Verlässliche Quellen

JQ6500 Voice Module Manual V1.3

https://components101.com/sites/default/files/component_datasheet/JQ6500-MP3-Player-Module-Datasheet.pdf

JQ6500_Serial Arduino-Bibliothek

https://github.com/sleemanj/JQ6500_Serial

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/audio/jq6500-voice-sound/>