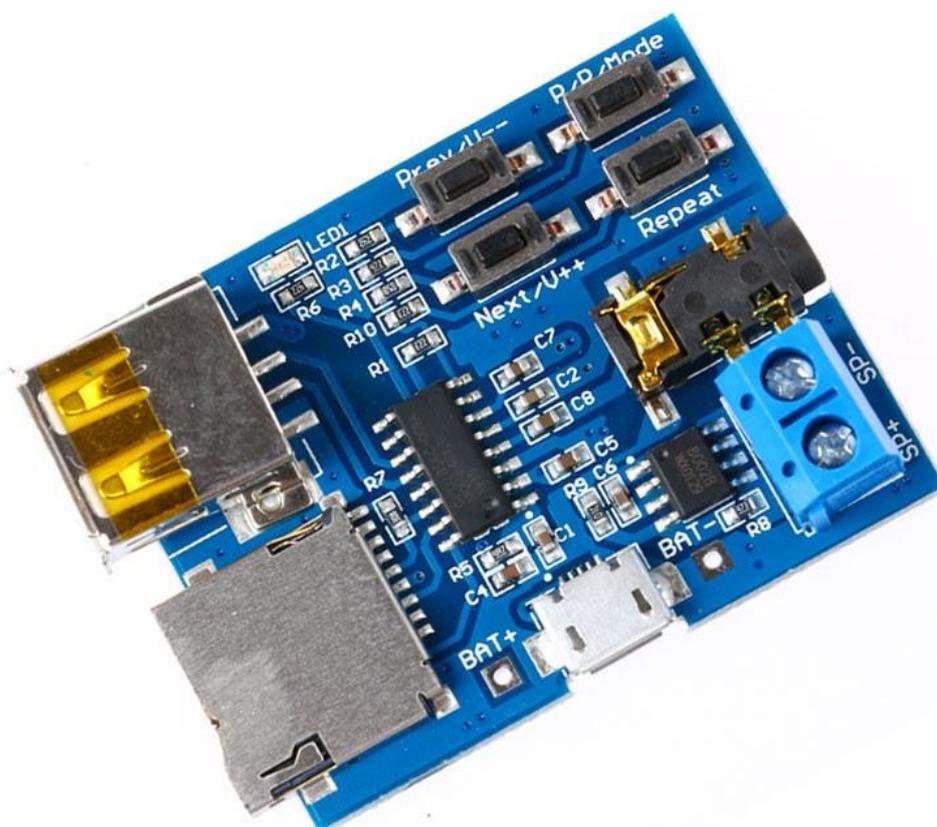


# Bedienungsanleitung

Artikel RBS11860

## Mp3 Audiomodul



Beschreibung.....	1
Details.....	1
Anleitung.....	2
Übersicht der Platine.....	2
Tastenbelegung.....	2
Stromversorgung.....	3
Lautsprecher anschließen.....	3

## Beschreibung

### *MP3 Audio Modul mit MicroSD-Karteneinschub, USB-Anschluss und 3,5mm Klingenbuchse*

Mit diesem Modul können Sie MP3-Dateien per USB-Stick (bis 32GB) oder MicroSD-Karte (16GB) wiedergeben. Mit dem on-board 2W Monoverstärker können Sie Lautsprecher direkt anschließen und einen super Sound genießen.

Außerdem besitzt das MP3-Modul vier Tasten zur einfachen Bedienung und Lautstärkereglung. Die Stromversorgung von 3.7V bis 5.5V erfolgt über einen MicroUSB-Anschluss, dadurch eignet sich das Modul auch ideal für unterwegs, um es mit einer Powerbank zu betreiben!

- Unterstützt MP3-Dateien
- Unterstützt MicroSD-Karten (getestet bis 16GB)
- Unterstützt USB-Sticks (32GB)
- Einfache Bedienung über vier Tasten
- Repeat-Modus (Schleife)
- Super Sound mit on-board 2W Monoverstärker (bei 5V bis zu 3W).
- Schließen Sie Ihren Lautsprecher direkt an! (Empfohlen: 4Ω 3W Lautsprecher)
- Stromversorgung über MicroUSB-Anschluss (3.7V bis 5.5V)
- Schraubklemmen zum einfachen Anschließen von Lautsprechern
- Modulares Design - Ideal für DIY-Projekte

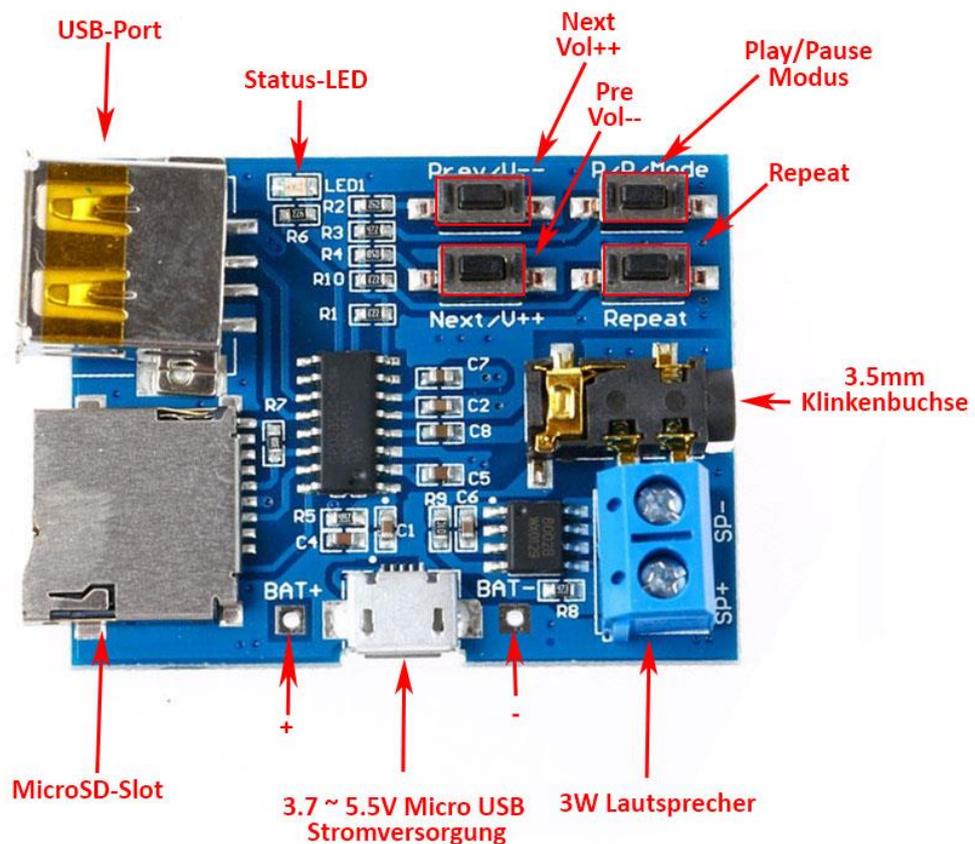
## Details

- Abmessungen: 45mm \* 36mm
- Stromversorgung: 3.7V ~ 5.5V

## Anleitung

Das MP3 Audiomodul ist sehr einfach in der Handhabung: Es werden lediglich MP3 Dateien auf einem USB-Stick oder einer MicroSD-Karte, eine Stromversorgung und Lautsprecher benötigt. Sobald alle Komponenten verbunden sind, startet die Wiedergabe sofort nach Anlegen der Stromversorgung.

### Übersicht der Platine



### Tastenbelegung

**Prev/V--** Kurzes drücken der Taste vorheriger Track  
 Langes drücken der Taste um die Lautstärke zu verringern

**Next/V++** Kurzes drücken der Taste nächster Track  
 Langes drücken der Taste um die Lautstärke zu erhöhen

**P/P/Mode** Kurzes drücken der Taste für Pause

Langes drücken der Taste um zwischen USB- und SD-Modus zu wechseln

**Repeat** Kurzes drücken der Taste zum Wiederholen (Schleife)

### Stromversorgung

Das Modul lässt sich entweder über die Micro USB Buchse oder über die Anschlüsse Bat+ und Bat- betreiben.

Zum Betrieb über die Micro USB Buchse können Sie ein [Micro USB Kabel](#) bzw. [Netzteil](#) verwenden.

Zur Verwendung mit einem Akku oder Batterien müssen Sie die Kabel an Bat+ und Bat- anlöten. Die Günstigste Variante hierfür ist ein [Batteriefach für 3 AA-Batterien](#).

**Hinweis:** Wenn Sie das Modul mit einer 3.7V LiPo-Batterie und USB-Sticks verwenden wollen, können Sie einen [Spannungswandler](#) (Step Up Modul) verwenden, um die benötigten 5V zu erreichen. Ansonsten kann es Probleme mit der Wiedergabe über USB geben, da die meisten USB-Sticks nur mit 5V funktionieren.

### Lautsprecher anschließen

Schließen Sie Lautsprecher bis 4Ohm 3W über die Klinkenbuchse oder den Klemmen SP+ und SP- an.

Sie können einen kleinen Verstärker zwischenschalten, um eine höhere Lautstärke über die Lautsprecher zu erhalten. Es ist ebenfalls möglich einen Equalizer dazwischen zu schalten, um besseren Sound aus den Lautsprechern zu erhalten.