

# Bedienungsanleitung 1x30W digitaler Audioverstärker

## Technische Daten:

*English Version → Second page !*

Betriebsspannung: 12-28V (3S LiPo Versorgung ist grenzwertig!)  
Ausgangsleistung: 1x30W max.  
Empf. Lautsprecher: 4-8 Ohm  
Effizienz: ca.90%  
Abmessungen: ca. 60 x 32 x 13mm  
Gewicht: ca. 20 Gramm

## Allgemeines:

- Ideal für 24V betriebene Fahrzeuge (2x12V Bleiakku in reihe)  
→ **Hier wird dringend der Einsatz des Audio-Isolators empfohlen !!!**  
→ **siehe Webseite**
- Kleine Abmessungen, hohe Ausgangsleistung und niedrige Erwärmung
- Übertemperaturabschaltung im Falle einer Überlastung
- Es können ein oder zwei Lautsprechern verwendet werden.  
Zwei Lautsprechern (je 4 Ohm) in **REIHE** schalten  
Empf. Betriebsspannung: 1 Lautspr.: 3S bzw 12V      2 Lautspr.: 6S bzw. 24V
- Möglichst **kurze** und **verdrillte** Lautsprecherkabel verwenden

**Nach dem Einbau des Verstärkers, muss ein Reichweitentest der Fernsteueranlage mit LAUFENDEM Soundsystem durchgeführt werden !**

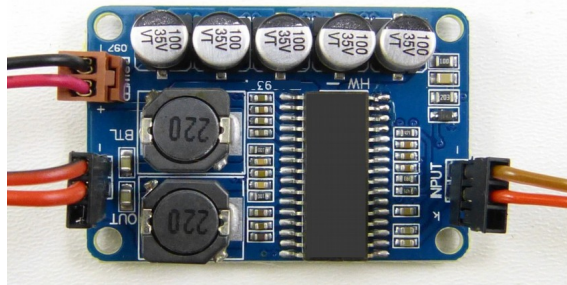
## Elektrische Anschlüsse:

### **Akku:**

Schwarz = Minus  
Rot = Plus

### **Lautsprecher:**

Rt/Sw = Minus  
Rot = Plus



### Audio Eingang

-> **TBS Mini V2**

Anschluss ext. Verstärker

Oben (-) : **Braun !!!**

Unten (+): Rot

Orange: Nicht verwendet

Gilt **NICHT** für den Audio-Isolator

→ siehe Isolator Anleitung

**Vor dem Einschalten nochmals alle Anschlüsse auf Polarität und Steckerplatzierung prüfen**

### **Hinweis:**

Alle Verstärker werden vor der Auslieferung zu 100% geprüft.

**JEDLICHE** Schäden die durch Anschlussfehler verursacht wurden sind eindeutig und können nachvollzogen werden. **Diese sind von der Garantie ausgeschlossen !**

**Technische Änderungen vorbehalten      Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren**  
Es gelten die Haftungs- und Garantiebedingungen auf [www.benedini.de](http://www.benedini.de)



Benedini Modellbauelektronik  
Müllergasse 15, 52159 Roetgen  
Web: [www.benedini.de](http://www.benedini.de)  
Mail: [Thomas@Benedini.de](mailto:Thomas@Benedini.de)



# Manual 1x30W digital audio amplifier

## Technical data:

*Deutsche Fassung → Erste Seite!*

Supply voltage: 12-28V (3S LiPo supply may not work!)  
Output power: 1x30W max.  
Recommended speaker: 4-8 Ohm  
Efficiency: about 90%  
Dimension: about 60 x 32 x 13mm  
Weight: about 20 Gramm

## Common:

- Ideal for 24V powered vehicles (2x12V lead batteries in series)
- **In this case the “Audio-Isolator” is highly recommended !!!**
- **please check [www.benedini.de](http://www.benedini.de)**
- Small dimension, high output power and low heating
  - Protected against over temperature (auto shut down)
  - Can be operated with one or two speakers.  
Two 4Ohm speakers are connected in **SERIES** to the output
- Rec. power supply: 1 speaker: 3S or 12V      2 speaker 6S or 24V
- Speaker cable should be **short** and **twisted pair**.

**After installation, a range check of the radio with running sound system MUST be done in your own interest.**

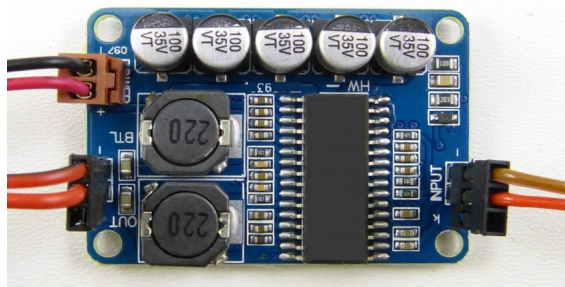
## Electrical connections:

### **Battery:**

Black = Minus  
Red = Plus

### **Speaker:**

Rd/Bk = Minus  
Red = Plus



### Audio Input

-> TBS Mini V2

Connector „ext. Amplifier“

Top (-): **Brown !!**  
Bottom (+): Red  
Orange: Not used

**NOT** valid for the **Audio-Isolator !**  
If used please see Isolator manual.

**!!! Double check polarities and location of all cables before powering !!!**

### **Note:**

All delivered amplifiers are 100% tested.

**Any** damages caused by wrong connections are clearly and can be retraced.

**!!! SUCH DAMAGES ARE NOT UNDER WARRANTY !!!**

Technical changes reserved

Not suitable for kids under 14 years



Benedini Modellbauelektronik  
Müllergasse 15, 52159 Roetgen  
Web: [www.benedini.de](http://www.benedini.de)  
Mail: [Thomas@Benedini.de](mailto:Thomas@Benedini.de)

