

Audio-Isolator

English → second page



Technische Daten:

Abmessungen: ca. 40 x 20 x 20mm
Gewicht: ca. 24 Gramm

Beschreibung

Der „Audio-Isolator“ dient zur **galvanischen Trennung** zwischen Soundmodul und einem externen Verstärker.

Der Isolator wird zwischen Soundmodul und Verstärker gesteckt. Somit besteht **keine elektrische Verbindung** zwischen Empfängerversorgung und einem externen Verstärkerakku.

Dies ist besonders ratsam, wenn der **Antriebsakku** zur Versorgung eines externen Verstärkers eingesetzt wird.

Falls bereits ein Flugregler mit „**Optoeingang**“ verbaut ist, wird der Audio-Isolator dringend empfohlen. Empfangsanlage und Antrieb bleiben somit elektrisch sauber getrennt!

Weiterhin ermöglicht der Audio-Isolator die Verwendung eines Hauptakkus mit **mehr als 6S** z.B. zur Versorgung des **1x40W Verstärkers**, sofern eine Reihenschaltung aus zwei LiPos vorliegt. (z.B. 12S realisiert aus zwei 6S in reihe geschaltet).

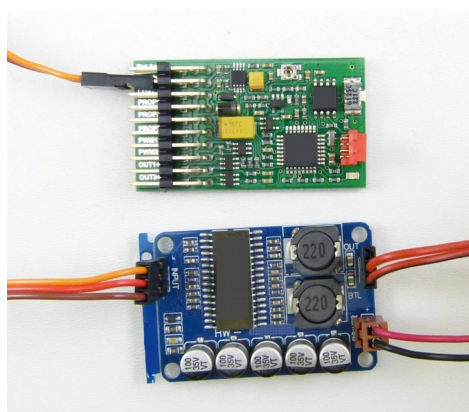
Hier kann einer der beiden 6S Akkus zur Verstärkerversorgung verwendet werden. Die unsymmetrische Belastung der beiden Akkus kann aufgrund der geringen Stromaufnahme des Verstärkers im Vergleich zum Motorstrom vernachlässigt werden!

Wichtiger Anschlusshinweis:

Der Anschluss am TBS Mini V2 muss am **LAUTSPRECHERANSCHLUSS** erfolgen, **NICHT** am Verstärkeranschluss !!!

← Zum Isolator
ZWEITER Steckplatz
v.Oben am TBS Mini V2

Kommend vom Isolator →
Orange: - Signal
Rot: + Signal
Braun: Nicht verwendet



TBS Mini V2

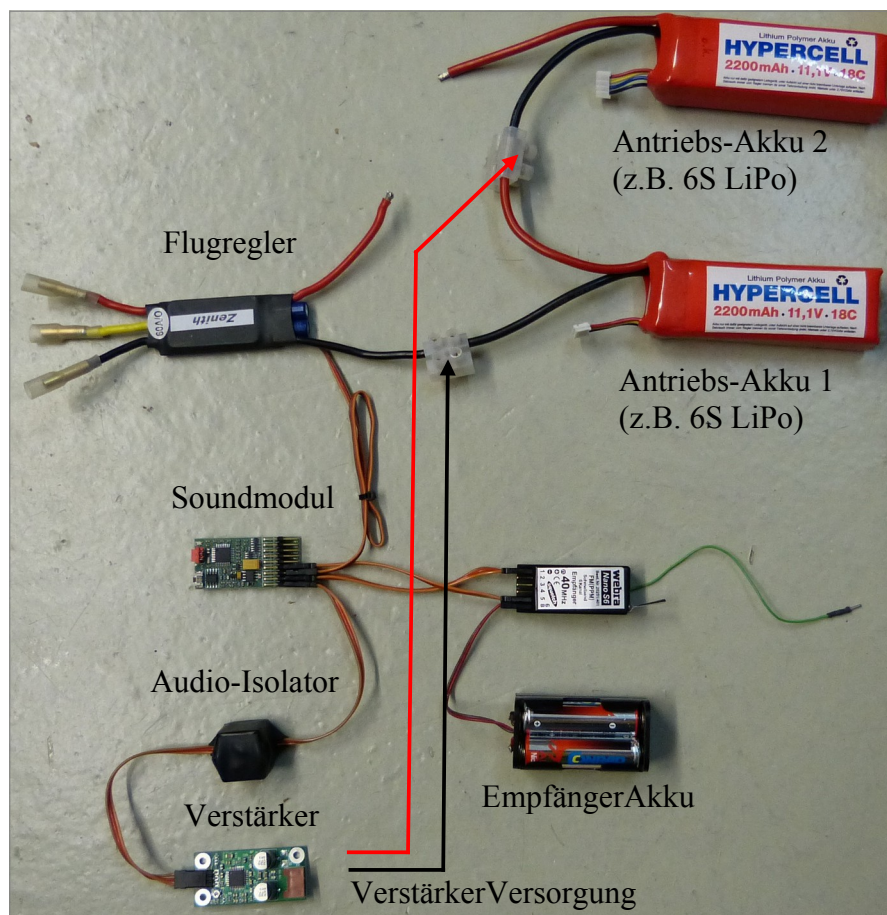
1x30W Verstärker
Lautsprecher

Akku

Prinzipielles Verdrahtungsbeispiel:

Es ist beispielhaft gezeigt, wie ein externer Verstärker (hier der 1x40W digitale Ausdiodverstärker) aus einem 12S Antriebsakku (2x6S in reihe) versorgt werden kann. Dies erfolgt hier aus dem Antriebs-Akku1.

Aufgrund des verwendeten **Audio-Isolators**, besteht **keine** elektrische Verbindung zwischen dem **Empfänger-** und den **Antriebsakkus!**



Technische Änderungen vorbehalten

Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren

Es gelten die Haftungs- und Garantiebedingungen auf www.benedini.de



Benedini Modellbauelektronik
Müllergasse 15, 52159 Roetgen
Web: www.benedini.de
Mail: Thomas@Benedini.de



Audio-Isolator Deutsch → Rückseite



Technical data:

Dimension: 40 x 20 x 20mm

Weight: 24 Gram

Description

The “Audio-Isolator” is used for **isolating** a RC soundunit and a external audio amplifier electrically. The Isolator is simply plugged between the two devices.

It fully separates the receiver supply from the drive supply voltage/battery which eliminates any potential electric “ground loops”, which may cause distortions.

The Audio-Isolator is highly recommended if the main/drive battery is used for powering the external audio amplifier. This is even more important if a speed controller with a “opto coupler” input is already used.

The combination of a opto ESC and the Audio-Isolator provides a electrically **fully separated** drive and receiver system.

Another advantage of the Audio-Isolator is the usage of the Benedini 1x40W amplifier in models, having **more than a 6S** main battery. The main battery must be build from two separate ones, connected in series. (f.e. 12S build by 2x6S in series). One of these can be used for powering the amplifier. The additional load on this battery can be neglected in comparison to the motor current.

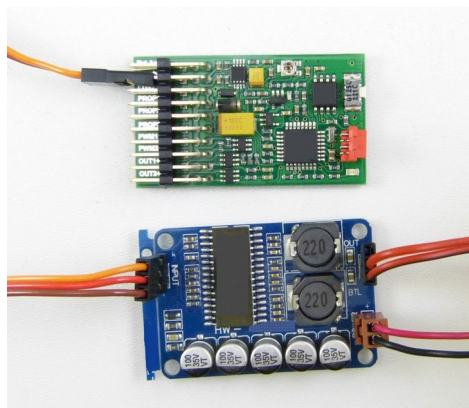
If a **separate** battery is used for powering the external audio amplifier, the Audio-Isolator is **not** necessary.

Important connection note:

The isolator must be plugged at the **SPEAKER** connector of the TBS Mini V2, **NOT** at the amplifier connector !!!

← To Isolator
SECOND connector from top at the TBS Mini V2

Comming from Isolator→
Orange: - Signal
Red: + Signal
Brown: Not used



TBS Mini V2

1x30W amplifier
Speaker

Battery

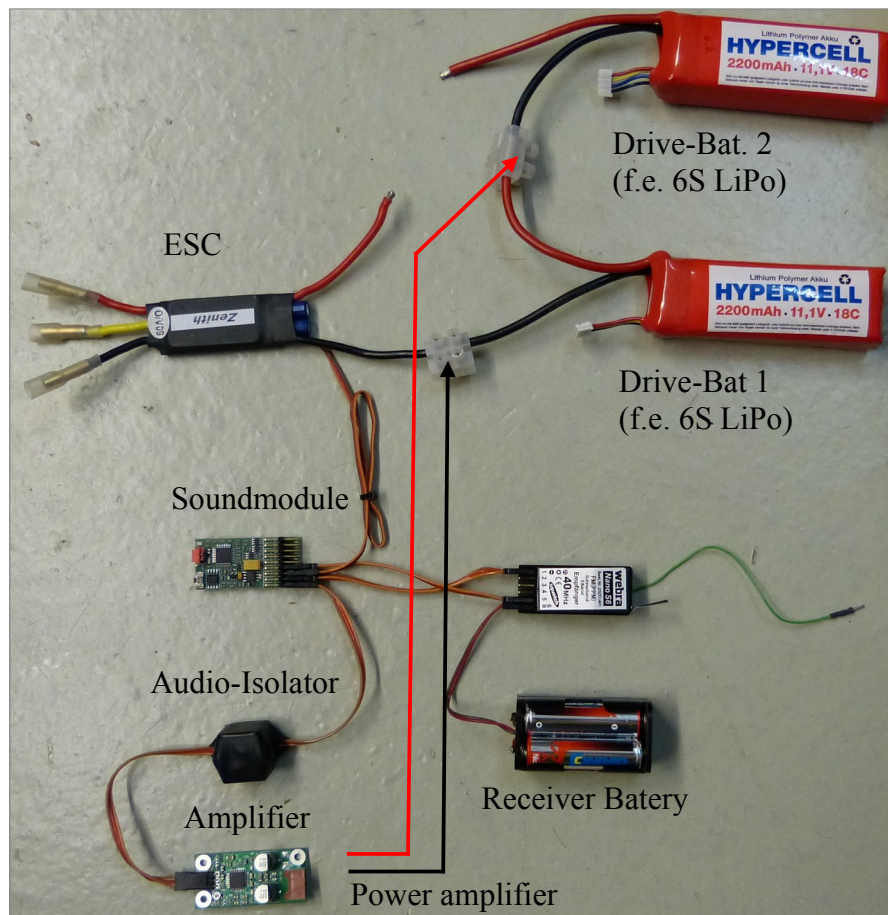
Principal wiring example:

It shows the combination of the old **TBS Mini V1** sound unit, the **Audio-Isolator** and the external **1x40W amplifier**, in a **12S** powered system.

The 12S main battery is built by connecting two 6S in series.

The amplifier is powered by one of the 6S batteries (Drive-Battery 1).

Due to the **Audio-Isolator**, there is **NO** electrical connection between the **receiver- and drive supply**.



Technical changes reserved

Not suitable for children



Benedini Modellbauelektronik
Müllergasse 15, D-52159
Web: www.benedini.de
Mail: Thomas@Benedini.de



BENEDINI
RC ELECTRONICS
Sound Light Smoke