

Audio DI

Version 1.3

Allgemeines

Das Audio DI Modul ist eine an Stecker klemmbare Stereo AUDIO DI Box zum Entkoppeln, zur Symetrierung und für die Pegelanpassung von Audio Signalen.

Die Gehäusegröße ist 66x66x28mm

An einer Seite befindet sich eine halbrunde Ausnehmung bei der die Kabel eingeführt und zugentlastet werden können.

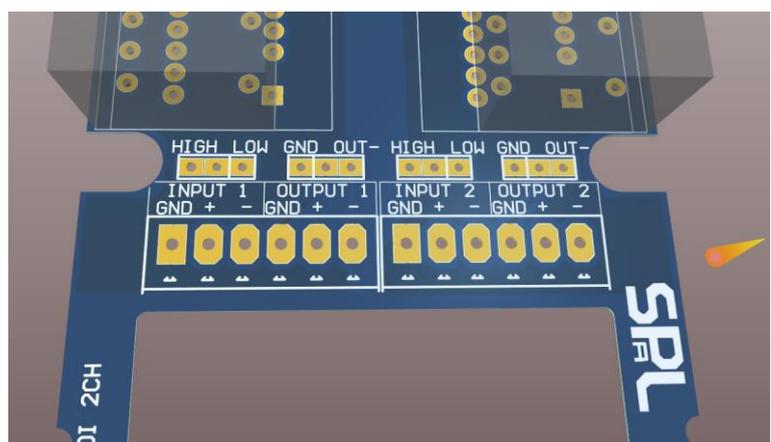
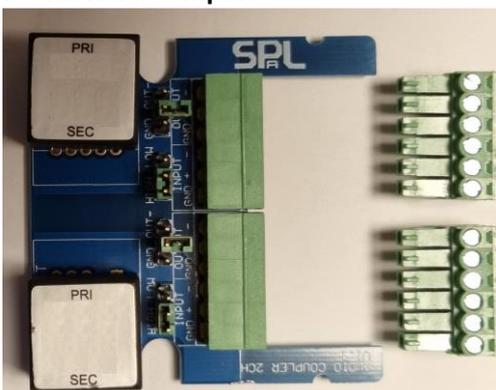


Mittels Jumper kann bei beiden Kanälen die Eingangsimpedanz zwischen 300 Ohm (DC-Widerstand 67 Ohm, Position LOW) und 600 Ohm (DC-Widerstand 134 Ohm, Position HIGH) umgeschaltet werden, um eine Pegelanhebung +6dB zu erreichen.

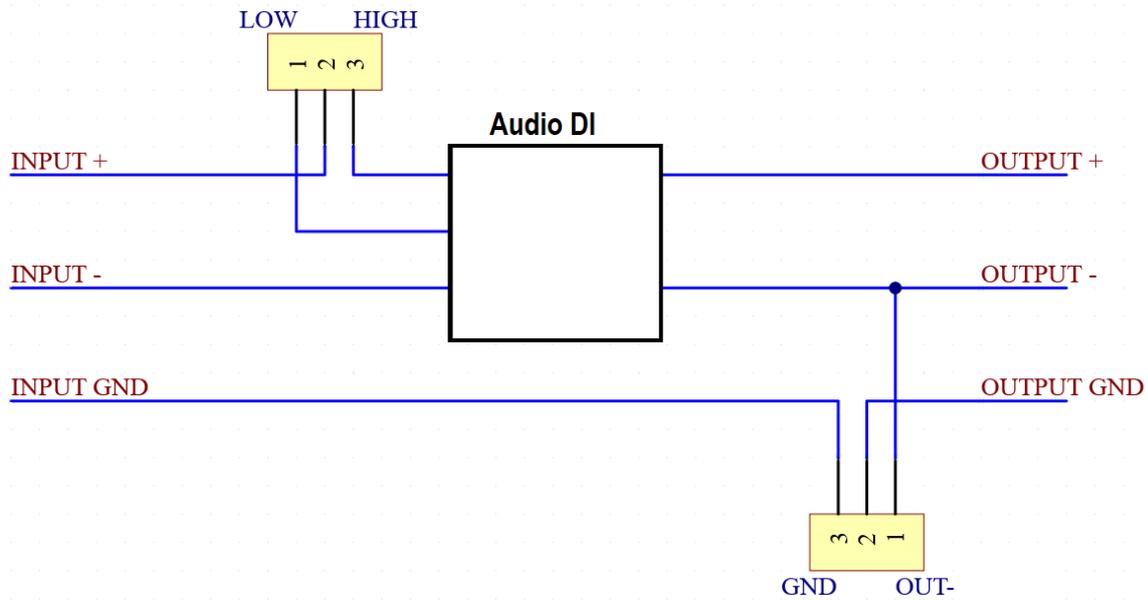
Eingang und Ausgang der Audio DI können vertauscht werden, sodass auch eine Pegelabsenkung -6dB möglich ist.

Ein zweiter Jumper ermöglicht es entweder die GND-Leitung des Ausgangs mit dem GND-Eingang des Eingangs zu verbinden (Position GND). Somit wird das Signal nur entkoppelt, aber die Masse nicht getrennt. Die Position OUT- verbindet GND-Anschluss des Ausgangs mit dem **Signal minus**.

Position der Jumper



Schema



Einstellungsbeispiele:

Unsymmetrisches Chinch, Klinken Signal GND entkoppeln, optionale Pegelanhebung

Signal	DI BOX INPUT	DI BOX OUTPUT
GND	Schirm des Senders	Schirm des Empfängers
SIGNAL -	Schirm des Senders	Bügel auf Output GND oder Jumper auf OUT-
SIGNAL +	Signal des Senders	Signal des Empfängers
Jumper Position GND	offen = GND INPUT nach OUTPUT entkoppelt	
Jumper Position OUT-	Gesetzt	
Jumper Position High	1:1 Übertragung	
Jumper Position Low	Pegel Anhebung +6dB	

Chinch, Klinken Signal GND entkoppeln, optionale Pegelabsenkung

Eingang und Ausgang getauscht

Signal	DI BOX INPUT	DI BOX OUTPUT
GND	Schirm des Empfängers	Schirm des Senders
SIGNAL -	Schirm des Empfängers	Bügel auf Output GND oder Jumper auf OUT-
SIGNAL +	Signal des Empfängers	Signal des Senders
Jumper Position GND	offen = GND INPUT nach OUTPUT entkoppelt	
Jumper Position OUT-	Gesetzt	
Jumper Position High	1:1 Übertragung	
Jumper Position Low	Pegel Absenkung -6dB	

Entkoppeln von GND bei symmetrischen Signalen, optionale Pegelanhebung

Signal	DI BOX INPUT	DI BOX OUTPUT
GND	Schirm des Senders	Schirm des Empfängers
SIGNAL -	Signal - des Senders	Signal - des Empfängers
SIGNAL +	Signal + des Senders	Signal + des Empfängers
Jumper Position GND	Nicht gesetzt	
Jumper Position OUT-	Nicht gesetzt	
Jumper Position High	1:1 Übertragung	
Jumper Position Low	Pegel Anhebung +6dB	

Entkoppeln von GND bei symmetrischen Signalen, optionale Pegelabsenkung

Eingang und Ausgang getauscht

Signal	DI BOX INPUT	DI BOX OUTPUT
GND	Schirm des Empfängers	Schirm des Senders
SIGNAL -	Signal - des Empfängers	Signal - des Senders
SIGNAL +	Signal + des Empfängers	Signal + des Senders
Jumper Position GND	Nicht gesetzt	
Jumper Position OUT-	Nicht gesetzt	
Jumper Position High	1:1 Übertragung	
Jumper Position Low	Pegel Absenkung -6dB	

Symmetrierung von unsymmetrischen Signalen (z.B. Chinch nach XLR), optionale Pegelanhebung

Signal	DI BOX INPUT	DI BOX OUTPUT
GND	Schirm des Senders	Schirm des Empfängers
SIGNAL -	Schirm des Senders	Signal - des Empfängers
SIGNAL +	Signal des Senders	Signal + des Empfängers
Jumper Position GND	offen = entkoppelt, geschlossen = GND INPUT und GND OUTPUT verbunden	
Jumper Position OUT-	Offen	
Jumper Position High	1:1 Übertragung	
Jumper Position Low	Pegel Anhebung +6dB	

Symmetrierung von unsymmetrischen Signalen (z.B. Chinch nach XLR), optionale Pegelabsenkung

Eingang und Ausgang getauscht

Signal	DI BOX INPUT	DI BOX OUTPUT
GND	Schirm des Empfängers	Schirm des Senders
SIGNAL -	Signal - des Empfängers	Schirm des Senders oder OUT- Jumper setzen
SIGNAL +	Signal + des Empfängers	Signal des Senders
Jumper Position GND	offen = entkoppelt, geschlossen = GND INPUT und GND OUTPUT verbunden	
Jumper Position OUT-	Gesetzt oder OUTPUT GND und OUTPUT OUT- am Stecker verbinden	
Jumper Position High	1:1 Übertragung	
Jumper Position Low	Pegel Absenkung -6dB	