DMX-Transceiver
Wireless DMX-512 PCB Modul / Design by Lixada
Version in Gehäuse gebaut von Stefan Schmidt für www.sumaurich.de
Datum: 26. Oktober 2026

Es gibt zwei Varianten, von den jeweils zwei vorhanden sind.

Erstens Version: DMX-FUNK R:



Diese Version ist nur mit einer 3pol XLR Buchse ausgestattet.



Diese Version kann DMX-Signale über Funk empfangen und an der XLR-Buchse zur Verfügung stellen.

Als zweite Version: DMX-FUNK T+R



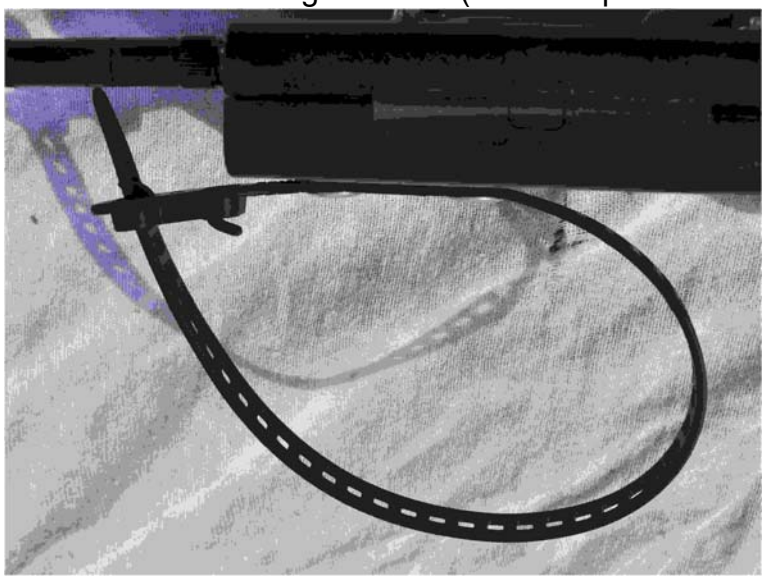
Diese Version ist mit einer 3pol XLR Buchse und einem 3pol XLR Stecker ausgerüstet.



Dieser Version kann ein DMX-Signal über den XLR-Stecker zugeführt werden, dies wird dann über Funk gesendet.
Das zugeführte DMX-Signal kann über die XLR-Buchse auch durchgeschleift werden.
Es kann auch ein DMX-Signal über Funk empfangen und an der Buchse zur Verfügung stellen.



Mit dem rückseitig angebrachten (genieteten) Befestigungsband kann das Gehäuse befestigt werden. (zum Beispiel an Rohr, Traverse, Stativ usw.)



Die Antenne kann in drei Stellungen (ca. 0º, 45º und 90º) eingestellt werden.
Auch kann diese auf der Antennenbuchse zum besseren Ausrichten gedreht werden.



Neben der LED befindet sich ein Taster. Dieser wird verwendet um die ID einzustellen. Leuchtet die LED dauerhaft wird die ID-angezeigt und es kann durch drücken des Tasters die ID eingestellt werden. Blinkt die LED (rot / grün) drücken Sie Taste einmal, um ID-Einstellung anzuzeigen und drücken Sie sie erneut, um die ID-Einstellung festzulegen. Jedes weitere drücken der Taste ändert die ID Einstellung auf die nächste ID.

Funktionszustand (Anzeige der LED):
Leuchtet die LED dauerhaft in einer Farbe:
Ist kein DMX oder Funksignal vorhanden und es wird die ID, wie unten beschrieben, angezeigt.

Blinkt die LED rot:
Wurde ein DMX-Signal am Eingang (XLR-Stecker) erkannt und das Modul sendet.

Blinkt die LED grün:
Wurde ein Funksignal erkannt und das DMX Signal wird ausgegeben
und steht am Ausgang (XLR-Buchse) zur Verfügung.

Insgesamt stehen 126 Funkkanäle zur Verfügung, es wird automatisch gesucht.

ID-Code - „1-7" gruppiert ID-Code. Zum Einstellen, wie beschrieben, „TASTE" drücken.

Anzeige der ID:
1: Rot
2: Grün
3: Rot + Grün = Gelb
4: Blau
5: Rot + Blau = Rosa
6: Grün + Blau = Türkis
7: Rot +Grün + Blau = Weiß

Merkmale:
Dreifarbige LED-Anzeige.
126 Kanäle mit automatischer Frequenzumschaltung
7 Gruppen-ID-Codes einstellbar.
Eingangsspannung 230V AC über Anschlussleitung mit Eurostecker
Kommunikationsreichweite: 400 m (Sichtweite, die je nach Umgebung variieren kann)
Arbeitsfrequenzbereich: 2,4 GHz ISM
Maximale Sendeleistung: 20 dBm
Empfängerempfindlichkeit: -94 dBm

Funktionsweise:
Um eine Funkstrecke aufbauen zu können, müssen Sender und Empfänger
auf die gleiche ID eingestellt werden.
Ein Sender kann einen und auch mehrere Empfänger ansteuern.
Mit dem vorhandenen Material ist es möglich, entweder zwei Funkstrecken mit
denen unterschiedliche DMX-Universen übertragen werden können oder es kann ein Sender
mit bis zu drei Empfängern verwendet werden.