

DMX Wireless Transceiver - Bedienungsanleitung



Artikel Nr.: LC-009-000

1. Produktinformation

Der Transceiver ist ein leistungsfähiger DMX 512 Wireless-Transceiver, der das DMX-512-Protokoll in Form von Funkübertragung überträgt und ersetzt somit die langjährig verwendeten Kabelübertragung. Keine Zeitverzögerung im Prozess der Datenübertragung, in Echtzeit mittels 2.4G ISM-Frequenz. Es kann mittels Jumper auf einen Sender oder einem Empfänger, oder mehrere Empfänger (Support Point to Point, Point to Multipoint) eingestellt werden. Ein Sender kann mehrere Empfänger ansteuern, solange beim Sender und Empfänger dieselbe Frequenz eingestellt wird.

2. Leistungsparameter

Eingangssspannung	5-36VDC
Übertragungssignal	DMX512/1990
Sendeleistung	20dBm
Empfangsempfindlichkeit	-96dBm
Reichweite	bis zu 350 Meter
Betriebsfrequenz	2.4GHz ISM 126 Frequenzskalierungen
Abmessungen (L x B x H in mm)	176 x 46 x 30mm
Gewicht	155g

3. Basisinformationen

1. Betriebsspannung 5-36VDC
2. Kabloser leistungsstarker DMX Sendeempfänger welcher im Standard DMX512 Protokoll Daten übermittelt. Für das Übermitteln der Daten stehen 126 unterschiedliche Kanäle und 4 verschiedene Sendeleistungen zu Verfügung.
3. Verstärkung und Verteilung des DMX512/1990 Signals bei längeren Übertragungsdistanzen.
4. Gerät kann mittels Jumper als Sender oder Empfänger definiert werden. Somit werden immer mindestens 2 Einheiten benötigt, 1 Sender und 1 Empfänger. Es können aber auch mehrere Empfänger einem Sender zugeordnet werden.
6. verfügt über eine Selbsttestmodus, wenn für die drahtlose Verbindung ein Qualitätstest oder ein Installationstest erforderlich ist.
5. Zusatzschutz bei Fehlerverkabelungen am DMX Eingang

4. Bedienungsanleitung

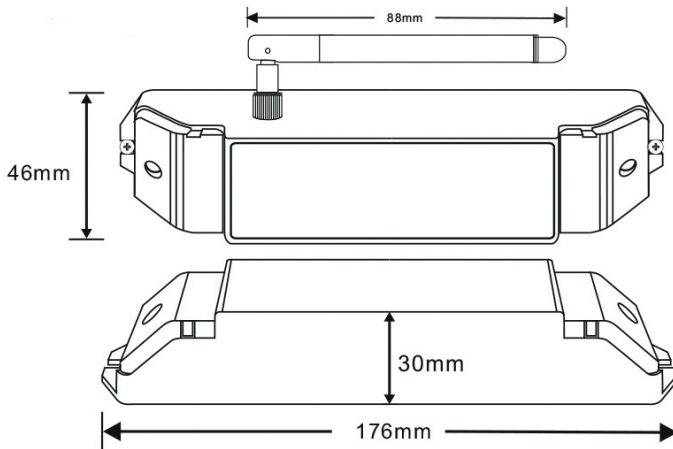


No.	Frequenz	Remark
1	1	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>126 Frequenzkanäle verfügbar</p> <p>zum Beispiel:</p> </div> </div> <p>Möchten Sie die DMX 512 Übertragungsfrequenz auf 52: Setzen Sie die Jumper „3, 5 und 6“ auf „1“, den Rest auf „0“. Die Summe der Jumpereinstellung von 1-7 ist $4 + 16 + 32$.</p> <p>Dies ergibt nun die DMX 512 Frequenz von 52.</p>
2	2	
3	4	
4	8	
5	16	
6	32	
7	64	
8		Wählen Sie ob der Controller ein Sender oder Empfänger sein soll. Hier den Jumper auf „1“ als Sender oder „0“ als Empfänger stellen.
9		Hier kann die Sendeleistung eingestellt werden: 00 für 5dBm, 01 für 10 dBm, 10 für 15 dBm und 11 für 20 dBm (Maximum ist 20 dBm)
10		

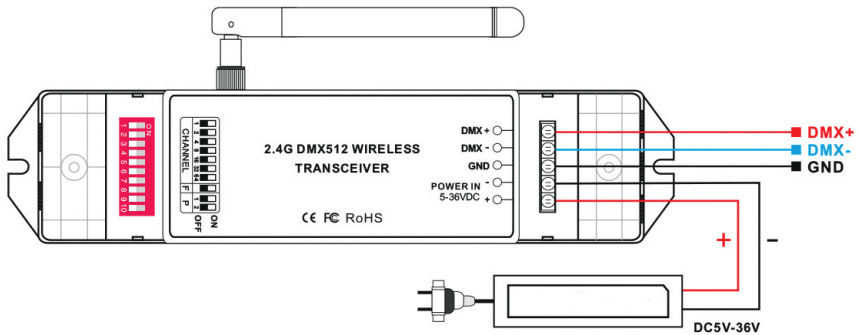
4. Sicherheitswarnungen

- 4.1. Dieser Controller darf nicht in stark magnetisierenden und Hochspannungsfeldern installiert werden.
- 4.2. Um Beschädigung des Controllers sowie einen Brand durch Kurzschluß zu vermeiden, schliessen Sie das Gerät gemäß Anleitung an.
- 4.3. Bitte montieren Sie den Controller immer an einer gut belüfteten Stelle, um Überhitzungen zu vermeiden.
- 4.4. Kontrollieren Sie ob das Netzteil zum Controller und zu den LEDs passen.
4. Schliessen Sie keine Kabeln an die unter Spannung stehen. Überprüfen Sie ob Sie alles richtig angeschlossen haben um so einen Kurzschluß oder andere Fehlerquellen beim Einschalten zu vermeiden.
5. Bitte öffnen Sie nicht die Abdeckung um selbst Reparaturen am Controller vorzunehmen. Diese Anleitung ist nur für dieses Model gültig. Weitere Updates sind Änderungen vorbehalten.

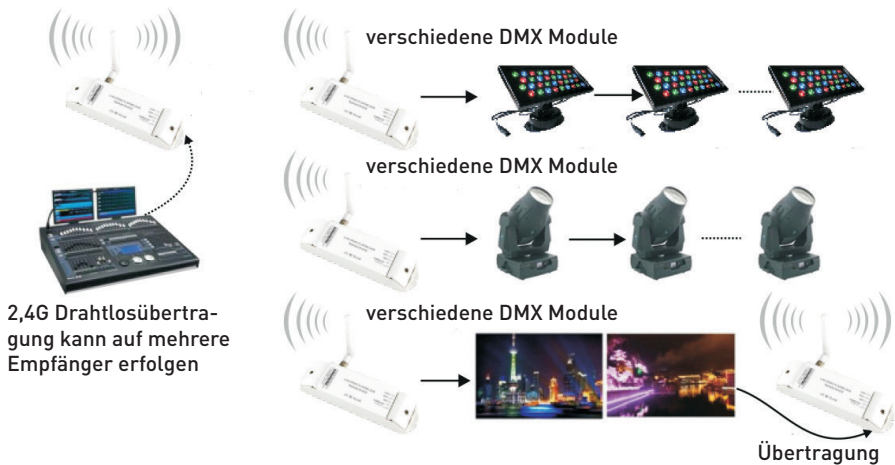
5. Abmessungen



6. Anschlussdiagramm



7. System Diagramm



8. Behebung möglicher Fehlerquellen

Fehler	Ursache	Behebung
Kein Signal empfangen	1. keine Stromversorgung	1. Kontrollieren Sie die Stromversorgung
	2. verkehrte Polarität	2. Pluspol mit Minuspol vertauschen
	3. JumperEinstellung falsch	3. Stellen Sie die Jumper auf die idente Frequenz des Senders ein (mittels Jumper 1-7).
Kein Signal senden	1. JumperEinstellung nicht korrekt	1. Stellen Sie die Jumper 8 auf Sendemodus „1“ und stellen Sie die idente Frequenz des Empfängers ein (mittels Jumper 1-7)
Nicht genügend Sendeleistung	1. Sendeleistung nicht korrekt	1. Setzen sie die Jumper 9 + 10 auf die korrekte Sendeleistung