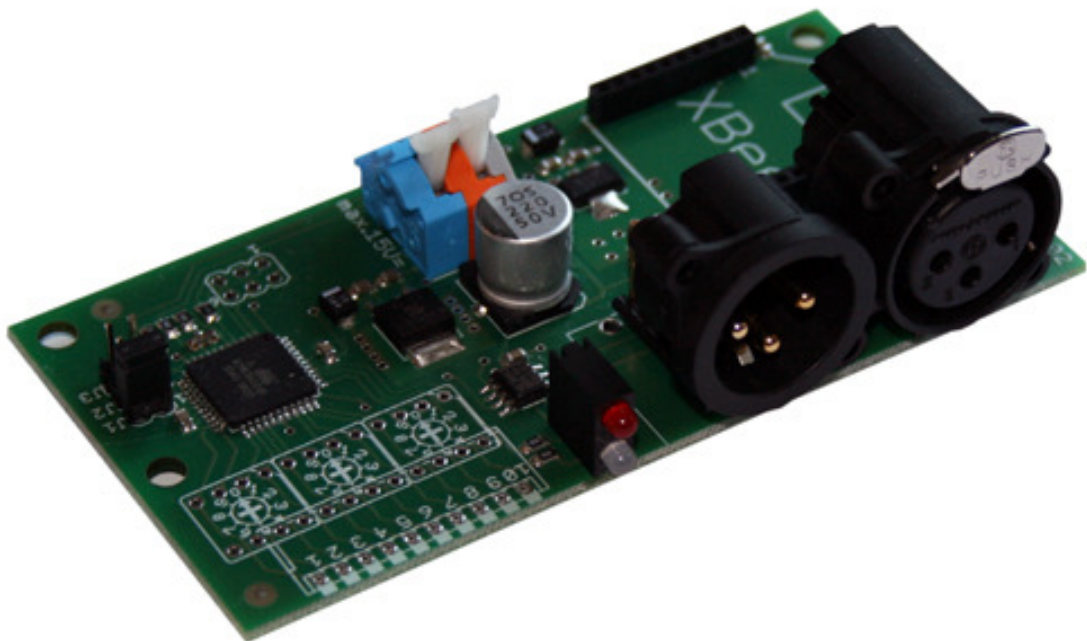


# WirelessDMX

Sende/Empfangs-Einbauplatine

Bedienungsanleitung



## Beschreibung

Die WirelessDMX-Einbauplatine ist für einen Betrieb mit XBee-Funkmodulen vorgesehen. Jede WirelessDMX-Einbauplatine kann als Sende- oder Empfangseinheit konfiguriert werden.

## Technische Daten

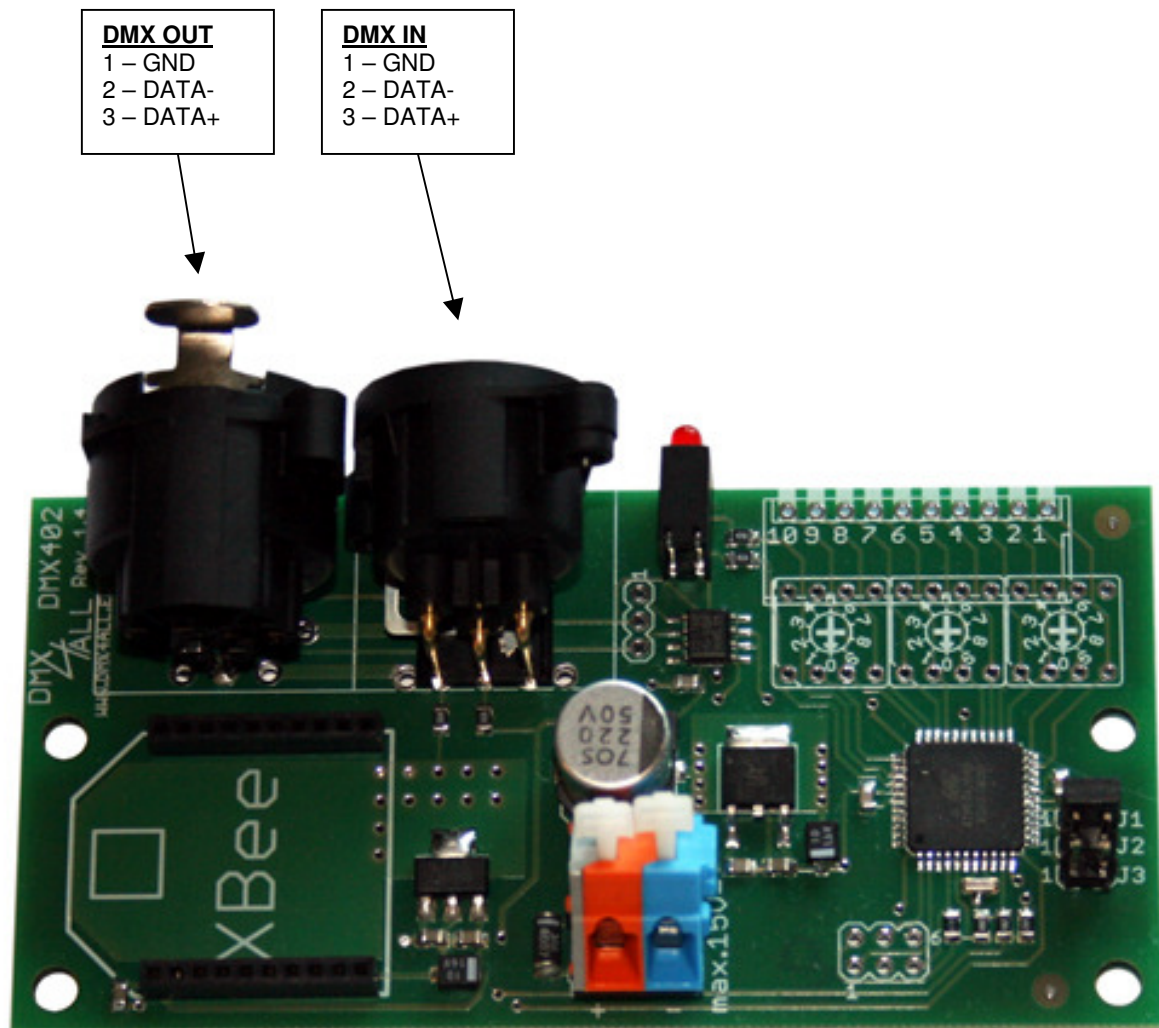
Spannungsversorgung:	7-15V DC / 500mA
Übertragene DMX-Kanäle:	512
DMX-Anschluß:	3poliger XLR
	5poliger XLR als Sonderausführung möglich
Funkmodul:	XB24-AWI-001 / 1mW; 2,4GHz; mit Antenne
(nicht im Lieferumfang enthalten)	XB24-ACI-001 / 1mW; 2,4GHz; mit Chipantenne
	XB24-AUI-001 / 1mW; 2,4GHz; mit Antennenanschluss
Übertragungstrecke:	Abhängig vom Funkmodul und den örtlichen Gegebenheiten
Platinenabmessung:	50mm x 100mm

## LED-Anzeige

Die rote und Grüne LED signalisieren den aktuellen Status des WirelessDMX-Systems wie folgt:

	rote LED	grüne LED
Sendebetrieb	Daten werden per HF übertragen	<b>Dauerleuchten:</b> DMX-Signal wird empfangen <b>1x Blinken:</b> Kein DMX-Signal am Eingang <b>3x Blinken:</b> Ungültiges DMX-Signal wurde erkannt
Empfangsbetrieb	Daten werden per HF empfangen	<b>Dauerleuchten:</b> DMX-Signal wird ausgegeben <b>1x Blinken:</b> Keine DMX-Ausgabe durch fehlendes HF-Signal <b>2x Blinken:</b> Ungültige DMX-Kanaleinstellung

## Anschluß des Interfaces



**DMX OUT**

1 - GND  
2 - DATA-  
3 - DATA+

**DMX IN**

1 - GND  
2 - DATA-  
3 - DATA+

**Funkmodul**

**ACHTUNG:** Beachten Sie unbedingt die Einbaurichtung und folgen Sie den Inbetriebnahmeschritten

**Spannungsversorgung**

Orange - 9-15V  
Blau - GND

**Jumper J1-J3**

J1 - geöffnet: Sendebetrieb  
geschlossen: Empfangsbetrieb  
J2 - reserviert  
J3 - geöffnet: Normalbetrieb  
geschlossen: Funkmodulkonfiguration

## Inbetriebnahme

### Einmalige Konfiguration der Funkmodule

Bei jedem Funkmodul ist eine Konfiguration notwendig. Diese müssen Sie einmalig durchführen. Folgen Sie dazu den einzelnen Schritten:

- Stecken Sie das Funkmodul auf die Platine. Achten Sie dabei unbedingt auf die Einbaurichtung!
- Schließen Sie den Jumper J3
- Schließen Sie nun die Versorgungsspannung an
- Warten Sie bis die Funkmodulkonfiguration beendet ist. Dieses wird durch ein Blinken der grünen LED signalisiert
- Schalten Sie die Versorgungsspannung ab

Damit ist die einmalige Konfiguration abgeschlossen. Diese muss nur wiederholt werden, wenn Sie ein neues Funkmodul verwenden welches noch nicht für das WirelessDMX konfiguriert ist.



Während der Konfiguration darf kein Sendemodul in Betrieb sein !

### Konfiguration für Sende- oder Empfangsbetrieb

Die WirelessDMX-Einbauplatine lässt sich als Sende- oder Empfangseinheit verwenden. Sie konfigurieren dieses über den Jumper J1 wie folgt:

J1 geöffnet:	Sendebetrieb
J1 geschlossen:	Empfangsbetrieb

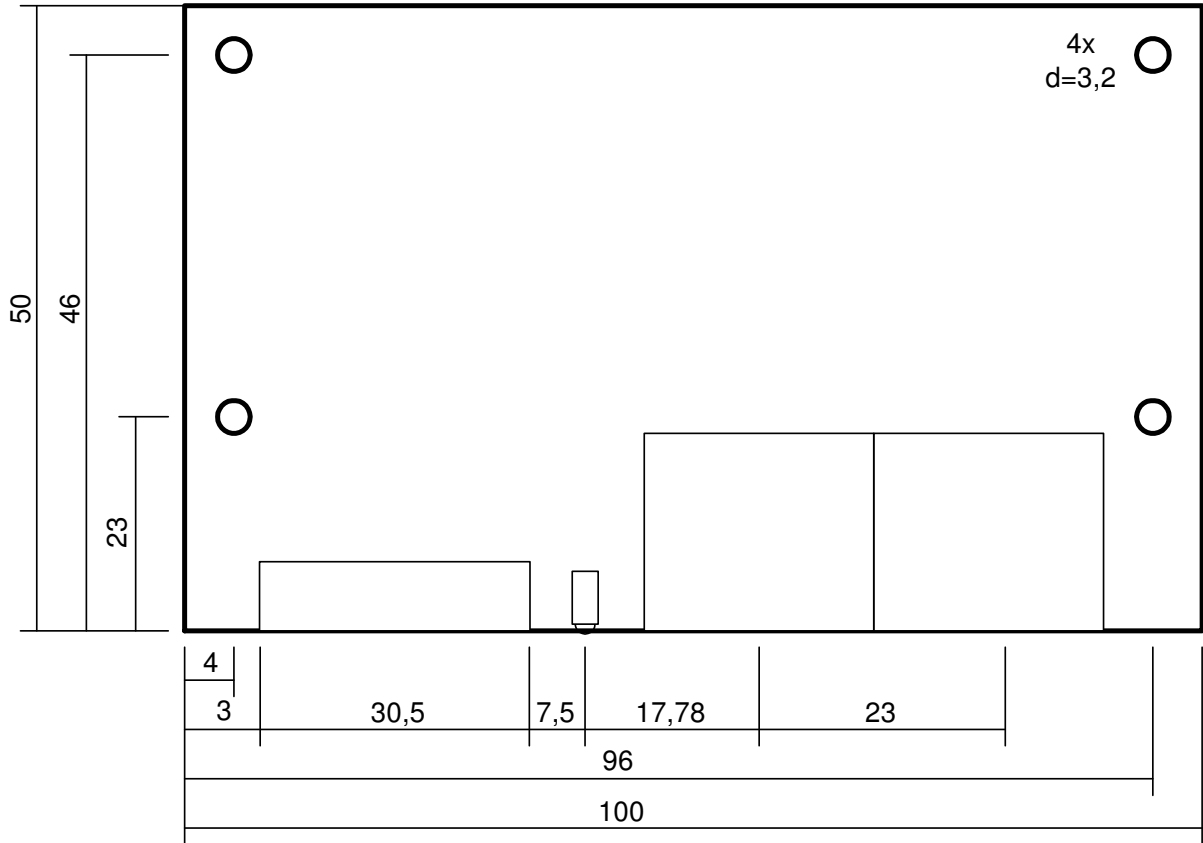
### Konfiguration der DMX-Startadresse im Empfangsbetrieb

Im Empfangsbetrieb lässt sich die DMX-Adresse einstellen, ab der das DMX-Ausgangssignal generiert werden soll. Verwenden Sie für die Einstellung die 3 Drehschalter. Die Einstellung erfolgt dezimal, wobei in der Draufsicht links die 100er, mittig die 10er und rechts die 1er angegeben werden.

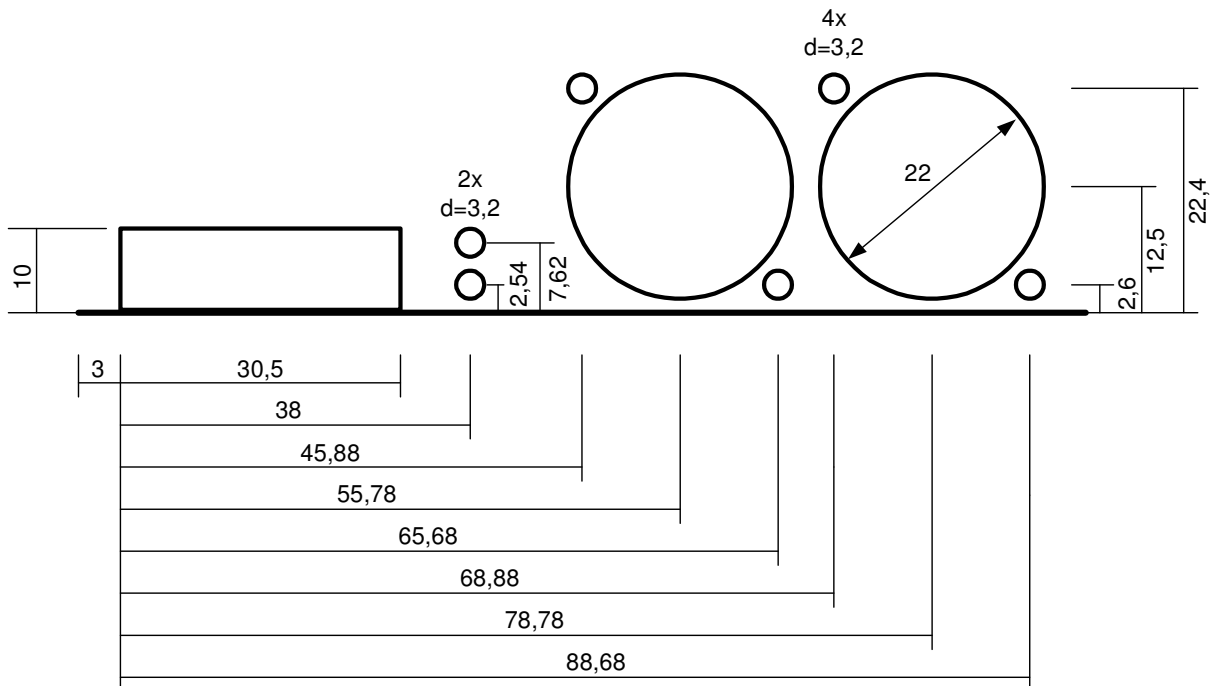
**Hinweis:** Ist die Adresse 000 eingestellt oder werden die Schalter entfernt, so wird das DMX-Signal ab dem ersten Kanal generiert.

## Abmessungen

### Platinenbefestigung



### Frontplattenausschnitt



(alle Angaben in mm)

## Zubehör

### Funkmodul XB24-AWI-001

2,4GHz; 1mW  
mit Antenne



### Funkmodul XB24-AUI-001

2,4GHz; 1mW  
mit Antennenanschluss



### Adapter

für Funkmodul XB24-AUI-001  
U.FL-Anschluß → RPSMA



### Antenne

für Funkmodul XB24-AUI-001  
mit RPSMA-Anschluß



### Aluminiumgehäuse

Abmessungen (LxBxH):  
120x103x53 mm



## CE-Konformität



Diese Baugruppe (Platine) ist durch einen Mikroprozessor gesteuert und verwendet Hochfrequenz (8MHz Quarz). Um die Eigenschaften der Baugruppe in Bezug auf die CE-Konformität zu erhalten, ist der Einbau in ein geschlossenes Metallgehäuse notwendig.

## Risiko-Hinweise

Sie haben einen technischen Artikel erworben. Entsprechend dem Stand der Technik können folgende Risiken nicht ausgeschlossen werden:

**Ausfallrisiko:** Das Gerät kann jederzeit ohne Vorwarnung teilweise oder vollständig ausfallen. Geringere Ausfallwahrscheinlichkeiten sind durch redundanten Systemaufbau erreichbar.

**Inbetriebnahmerisiko:** Die Einbauplatine muss gemäß der Produktdokumentation an fremde Systeme angeschlossen werden sowie konfiguriert werden. Diese Arbeiten dürfen nur vom erfahrenen Fachpersonal durchgeführt werden, welches die Dokumentation gelesen und verstanden hat.

**Betriebsrisiko:** Änderungen oder besondere Betriebszustände der angeschlossenen Systeme, sowie verborgene Mängel unserer Geräte selbst, können auch innerhalb der Betriebszeit zu Störungen oder Ausfällen führen.

**Missbrauchsrisiko:** Jeder nicht bestimmungsgemäße Gebrauch kann unabsehbare Risiken verursachen und ist darum untersagt.

Der Einsatz der Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist untersagt.

## Entsorgung



Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Informationen dazu bekommen Sie bei Ihrem örtlichen Entsorger.



DMX4ALL GmbH  
Reiterweg 2A  
D-44869 Bochum  
Germany

© Copyright 2010 DMX4ALL GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuches darf in irgendeiner Form (Fotokopie, Druck, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Aus diesem Grund sehe ich mich dazu veranlasst, darauf hinzuweisen, dass ich weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden