

# DMX-LED-DIMMER X9HRX+

Bedienungsanleitung



## Beschreibung

Der **DMX-LED-Dimmer X9HRX+** ist ein 9 Kanal LED-Treiber mit 16-Bit-Graustufen-Adaptive-Pulse-Density-Modulation (APDM) und gleichzeitig hoher Ausgangsfrequenz bis zu 8kHz.

Durch die spezielle APDM-Technologie in Verbindung mit den optimierten 48V-LED-Treibern ist der DMX-LED-Dimmer X9HRX+ für die Ansteuerung von RGB-, RGBW- oder auch einfarbigen W-Stripes perfekt geeignet.

### 9 Ausgänge

Der DMX-LED-Dimmer X9HRX+ hat 9 Ausgänge an denen LEDs angeschlossen werden können. Alle Ausgänge sind gleich ausgeführt, sodass einfarbige, RGB oder auch RGBW-LEDs angeschlossen werden können.

### High Power Ausgänge

Die Ausgänge können einen Strom von bis zu 10A treiben. Somit ergibt sich eine maximale Last von 120W (12V) / 240W (24V) / 240W (48V).

### Hoher Wirkungsgrad

Die 48V-LED-Treiber sind so ausgelegt, dass der Betrieb des DMX-LED-Dimmer X9HRX+ ohne aktive Kühlung (kein Lüfter) möglich ist.

### 0% bis 100% dimmbar

Die angeschlossenen LEDs werden per APDM (Adaptive Pulse Density Modulation) von 0% bis zu 100% gedimmt.

### Für Spannungen von 12V bis zu 48V

Der DMX-LED-Dimmer X9HRX+ arbeitet mit Versorgungsspannungen von 12V bis zu 48V. Die LED-Spannung kann je Ausgang variieren, sodass ein DMX-LED-Dimmer X9HRX+ unterschiedliche LED-Systeme ansteuern kann.

### DMX-FAIL Funktion

Eine einstellbare DMX-FAIL Funktion bietet die Option bei ausgefallenem DMX-Signal den aktuellen Zustand zu halten (HOLD) oder einen vorgegebenen Wert anzunehmen.

### DMX-Masterdimmer

Optional kann ein weiterer DMX-Kanal als Masterdimmer (alle Ausgänge) oder ein Masterdimmer pro RGB/RGBW-Gruppe aktiviert werden.

### Einstellbare Ausgangsfrequenz

Die Ausgangsfrequenz an den LED-Ausgängen lässt sich per RDM zwischen 500Hz und 8000Hz einstellen.

### Einstellbare Dimmkurven

Die Dimmkurven sind je Ausgang frei konfigurierbar.

### RDM Unterstützung

Der DMX-LED-Dimmer X9HRX+ erlaubt die Konfiguration per RDM über DMX.

### **Kostenlose RDM-Software**

Für die Einstellung der Parameter über RDM ist unsere kostenlose Software RDM-Configurator als Download auf unserer Webseite [www.dmx4all.de](http://www.dmx4all.de) verfügbar.

### **SubDevice-Mode**

Im SubDevice-Mode wird jedem Ausgang eine eigene DMX-Adresse und ein DMX-FAIL-Verhalten über RDM zugeordnet.

### **Touch-Bedienung**

Am DMX-LED-Dimmer X9HRX+ sind 3 Touch-Felder für die Bedienung sowie eine 7-Segment-Anzeige und vorhanden.

### **RGB-Status-Anzeige**

Über die RGB-Status-Anzeige wird der Gerätestatus übersichtlich angezeigt.

### **Firmware-Update-Funktion**

Um zukünftige Funktionen nutzen zu können bietet der DMX-LED-Dimmer X9HRX eine Firmware-Update-Funktion sowohl über USB als auch per RDM.

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung:</b>	12-48V DC 80mA@12V / 100mA@24V (ohne angeschlossene LED-Last)
<b>LED-Spannung:</b>	12-48V DC (keine AC Spannung !)
<b>Protokoll:</b>	DMX512 RDM
<b>DMX-Kanäle:</b>	9 Kanäle mit 8Bit-Ansteuerung und Curve-Definition 18 Kanäle mit 16Bit-Ansteuerung + optionale Master-Dimmer-Kanäle
<b>DMX-FAIL:</b>	Hold / 0%-100%
<b>Ausgang:</b>	9 PWM-Signale mit 16 Bit Auflösung und APDM (Adaptive Pulse Density Modulation) gemeinsame Versorgungsspannung
<b>Ausgangsstrom:</b>	max. 10A je Ausgang 90A in Summe bei allen angeschlossenen GND- Klemmen (direkt vom Netzteil)
<b>Ausgangsleistung:</b>	9x 120W (12V) / 9x 240W (24V) / 9x 240W (48V)
<b>Masterdimmer:</b>	Kein / Global / RGB / RGBW
<b>PWM-Frequenz:</b>	500Hz / 1kHz / 2kHz / 4kHz / 8kHz
<b>CTRL-Ausgang:</b>	Steuerausgang zum Abschalten der Last-Netzteile (Energy-Save)
<b>StandAlone-Funktion:</b>	9 interne StandAlone-Programme
<b>Anzeige:</b>	7-Segment-Anzeige RGB-Statusanzeige
<b>TOUCH-Control:</b>	3 Sensor-Tasten
<b>Anschlüsse:</b>	Schraubklemmen
<b>Abmessung:</b>	105mm x 90mm x 60mm

## Lieferumfang

- 1x DMX-LED-Dimmer X9HRX+
- 1x Kurzanleitung deutsch und englisch



DMX4ALL GmbH  
Reiterweg 2A  
D-44869 Bochum  
Germany

Letzte Änderung: 05.11.2024

© Copyright 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.