

PixxSplitter DR8+

Bedienungsanleitung



DMX [®]
4
ALL



Lesen Sie zur eigenen Sicherheit vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung und Risikohinweise sorgfältig durch.

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	3
Technische Daten.....	4
Anschluss	5
Statusanzeige.....	7
Einstellungen	8
Eingabesperre	8
Menüführung	9
Pixelanzahl einstellen	10
Pixeltype RGB / RGBW auswählen	10
Anzeigen-Abschaltung.....	11
Speichern der Einstellungen.....	11
Firmware-Update durchführen.....	12
Zubehör	14
CE-Konformität.....	15
Entsorgung	15
Warnung	15
Risiko-Hinweise	16

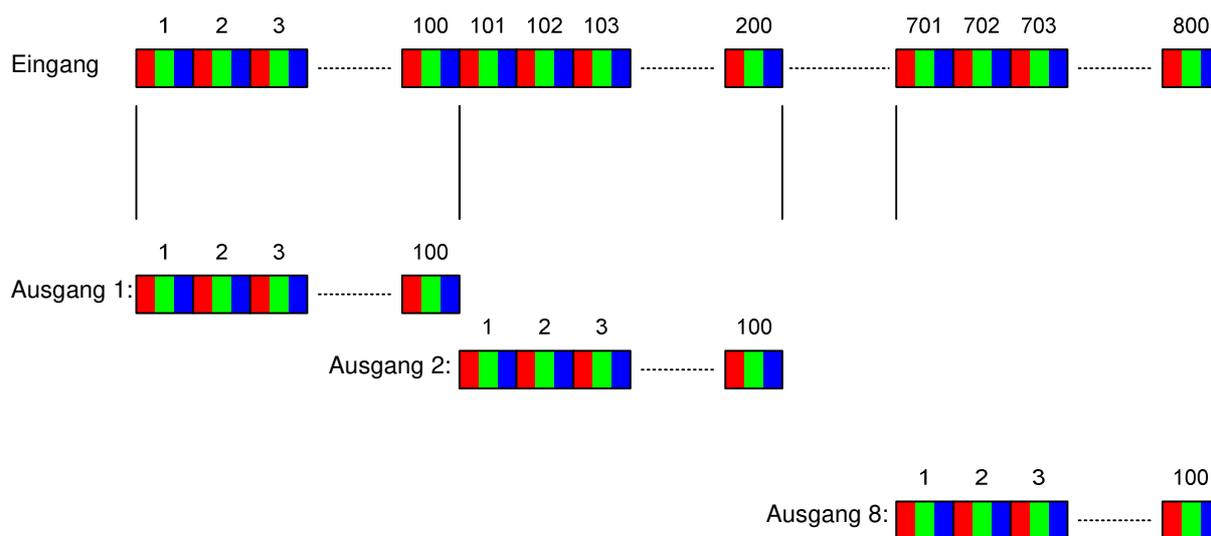
Beschreibung

Der **PixxSplitter DR8+** ist ein Verteiler für ein digitales LED-Signal an bis zu 8 angeschlossene digitale LED-Stripes.

Dabei können an jedem Ausgang bis zu 999 RGB- oder RGBW-Pixel angeschlossen werden.

Das Eingangssignal, welches von einem Pixelcontroller kommt, beinhaltet Steuerinformationen für alle angeschlossenen Pixel. Somit ist es möglich mit nur einem Steuergerät bis zu 8 unterschiedliche digitale LED-Stripe-Elemente anzusteuern. Die Verkabelung erfolgt sternförmig.

In der Default-Einstellung ist die Pixelanzahl auf jedem Ausgang auf 100 RGB-Pixel eingestellt. Insgesamt muss in diesem Fall ein Pixelcontroller 800 RGB-Pixel ansteuern, wobei die ersten 100 Pixel (Pixel 1-100) am Ausgang 1, die zweiten 100 Pixel (Pixel 101-200) am Ausgang 2 usw. angeschlossen werden:

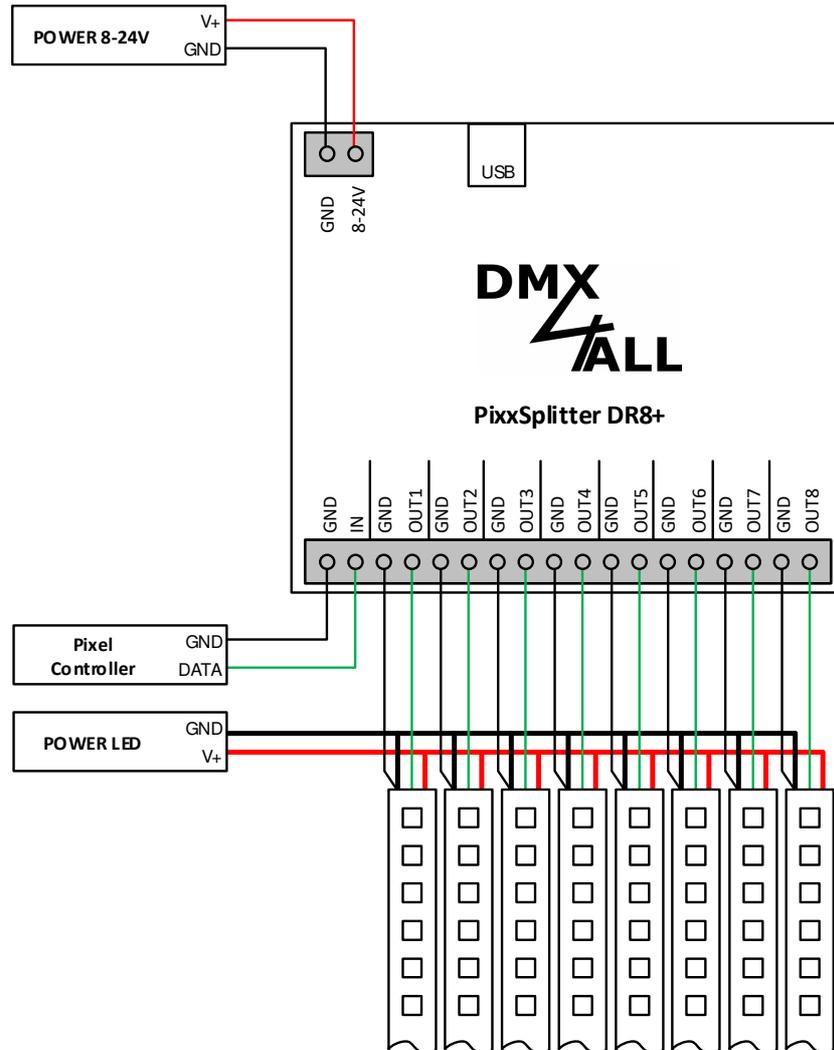


Technische Daten

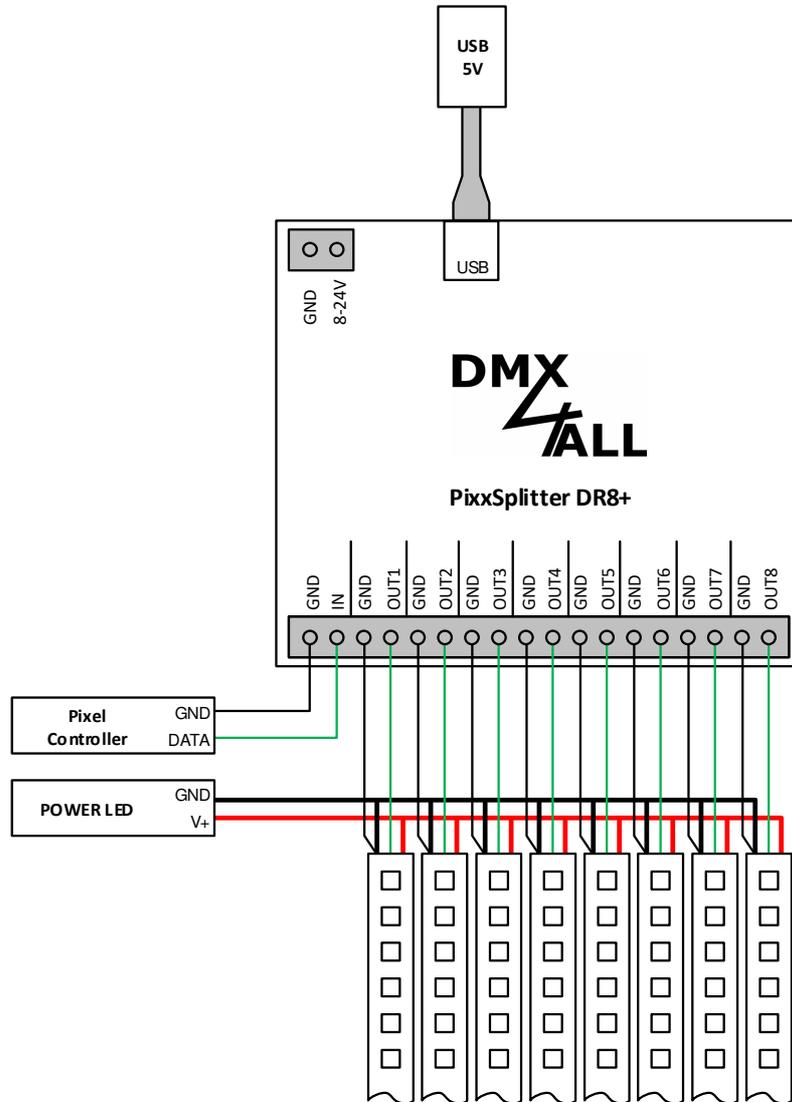
Spannungsversorgung:	8-24V / 100mA 5V / 100mA über Mini-USB Anschluss
Eingang:	Steuersignal für digitale LED-Stripes
Ausgang:	8x Steuersignal für digitale LED-Stripes
Kompatible LED-Typen:	SK6812 GS8208 INK1002, INK1003 WS2811, WS2812(B)
Farbreihenfolge:	RGB / RGBW (einstellbar)
Anzahl Pixel/Ausgang:	1 - 999 Pixel
Anzeige:	4 stellige 7-Segment-Anzeige 1 RGB-LED
Bedienelemente:	3 Sensor-Tasten (UP / DOWN / MENU, SELECT)
Abmessungen:	105mm x 90mm x 60mm

Anschluss

Spannungsversorgung 8-24V

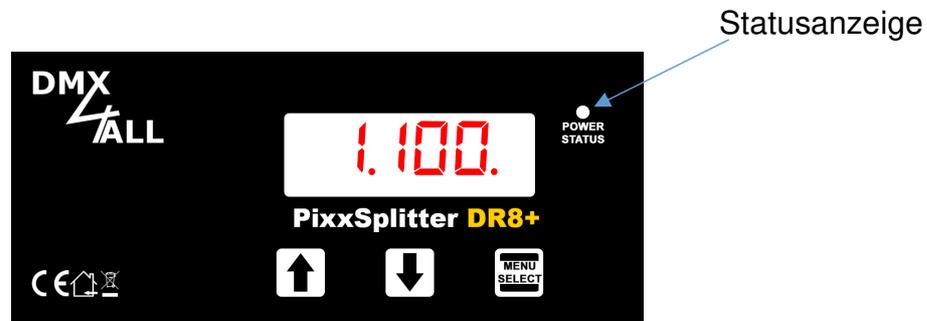


Spannungsversorgung 5V oder USB



Statusanzeige

Die integrierte RGB-Statusanzeige ist eine Multifunktions-Anzeige.



Aus	Spannungsversorgung nicht angeschlossen / Anzeige ist ausgeschaltet
ROT	Kein Signal am Eingang erkannt
GRÜN	Signal am Eingang erkannt Gerät ist betriebsbereit

Einstellungen

Die Einstellungen am PixxSplitter DR8+ werden über die 7-Segment-Anzeige und den 3 Tasten vorgenommen.



Eingabesperre

Nach Einschalten des PixxSplitter DR8+ oder wenn ca. 15 Sekunden keine Taste betätigt wurde, schaltet sich automatisch die Eingabesperre ein.

Die eingeschaltete Eingabesperre wird durch Aufleuchten eines Punktes unten rechts in der Anzeige angezeigt. Solange die Eingabesperre aktiv ist, wird auf der 7-Segment-Anzeige ein rotierender Balken dargestellt.

Zum Aufheben der Eingabesperre muss eine beliebige Taste ca. 3 Sekunden gedrückt werden. Während dieser Zeit blinkt die Eingabesperre-Anzeige bis diese schließlich erlischt.

Menüführung

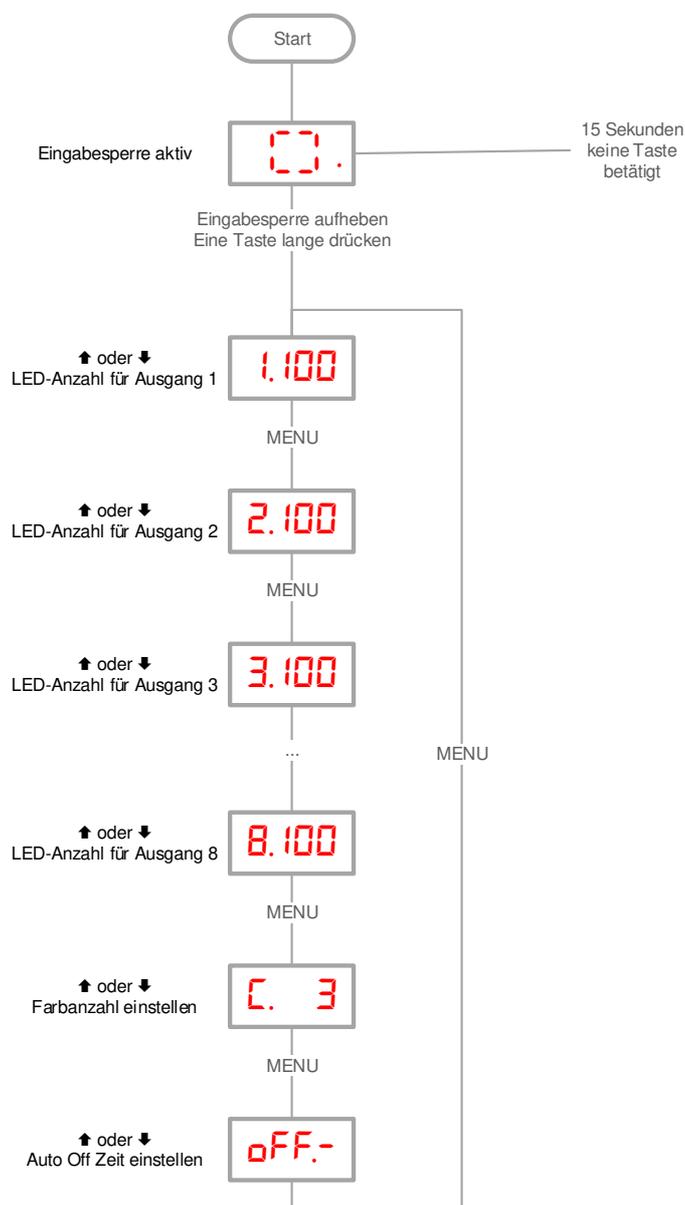
Über die Anzeige werden verschiedene Menüpunkte dargestellt, welche dann mit den Tasten **↑** oder **↓** eingestellt werden können.

Dargestellt wird der Menüpunkt mit einem Buchstabenkürzel gefolgt von dem eingestellten Wert.

Die Buchstabenkürzel sind wie folgt zugeordnet:

- [Farbanzahl
- oFF AutoOff Zeit

Die Menüführung ist wie folgt dargestellt:



Pixelanzahl einstellen

Die Pixelanzahl je Ausgang kann zwischen 1 und 999 eingestellt werden.

Die Auswahl für welchen Ausgang die Eingabe erfolgt wird mit der Taste MENU vorgenommen.

Die Zahl vor dem Punkt entspricht dabei dem Ausgang (1-8).
Die Zahl hinter dem Punkt entspricht der eingestellten LED-Anzahl (001-999).

Durch Betätigen der Tasten **↑** oder **↓** wird die LED-Anzahl zwischen 1 und 999 eingestellt.

Pixeltype RGB / RGBW auswählen

Der PixelSplitter DR8+ kann sowohl für digitale RGB als auch für digitale RGBW LED-Stripes verwendet werden. Hierzu muss die Farbeinstellung am PixelSplitter 8+ entsprechend der verwendeten Stripen ausgewählt werden.

Ein Mischen von RGB- und RGBW-Stripes an verschiedenen Ausgängen ist nicht möglich!

Dabei ist eine Farbtiefe von 3 für RGB, RBG, GRB etc. und eine Farbtiefe von 4 für RGBW, RBGW, GRBW etc. einzustellen.

Beim Einsatz von digitalen LED-Stripes in kaltweiß / warmweiß muss eine Farbtiefe von 3 eingestellt werden, da in einem Pixel drei weiße Chips verbaut sind, z.B. SK6812 COOLWHITE oder SK6812 WARMWHITE !

Die Einstellung wird über das Menü **⌂** eingestellt.

Durch Betätigen der Tasten **↑** oder **↓** wird die Farbtiefe zwischen 3 und 4 oder ALL eingestellt.

In der Einstellung ALL wird das Eingangssignal an allen Ausgängen ausgegeben.

Anzeigen-Abschaltung

Die Anzeigen am PixelSplitter DR8+ können abgeschaltet werden, so dass im Betrieb keine störenden Lichtquellen vorhanden sind.

Die automatische Abschaltung wird über das Menü `oFF` eingestellt.

Durch Betätigen der Tasten \uparrow oder \downarrow wird die Zeit, nach der eine Abschaltung erfolgt, zwischen 1 und 9 Minuten oder AUS (-) eingestellt.



Die Anzeigen-Abschaltung erfolgt ausschließlich im Normalbetrieb (dauerhaft anliegendes Eingangssignal) nach Ablauf der eingestellten Zeit. Fällt das DMX-Signal aus oder wird eine Taste am Gerät betätigt, wird die Anzeige wieder eingeschaltet und die ablaufende Zeit zurückgesetzt.

Speichern der Einstellungen

Die Einstellungen werden gespeichert sobald die Eingabesperre aktiviert wird.

Firmware-Update

Der **PixxSplitter DR8+** verfügt über eine Update-Funktion, die es erlaubt zukünftige Firmware-Versionen zu übertragen.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Gerät ausschalten
- Gerätegehäuse öffnen
- Taster UP und DOWN auf der Platine gleichzeitig drücken
- Währenddessen den PixxSplitter DR8+ mit einem USB-Kabel am PC anstecken
- Update-Software **DMX4ALL USB-Updater** starten
- **PixxSplitter DR8+** aus der Liste auswählen
- Firmware-Update klicken
- Firmware-Datei (.bin) auswählen und bestätigen
- Warten Sie nun bis das Update fertiggestellt ist



Sollte während des Updates ein Fehler auftreten können Sie jederzeit von vorne beginnen.

Factory Reset



Bevor Sie den Factory Reset durchführen lesen Sie alle Schritte sorgfältig durch.

Um das **PixxSplitter DR8+** in den Auslieferungszustand zurückzusetzen gehen Sie am Gerät wie folgt vor:

- Gerät einschalten (Spannungsversorgung einschalten)
- In das Menü **OFF** (Anzeigenabschaltung) wechseln
- Alle Tasten (**↑** und **↓** und **MENU**) gleichzeitig gedrückt halten bis nach ca. 5 Sekunden - - - - im Display erscheint
- Der Factory Reset wird nun durchgeführt
- Das Gerät kann nun verwendet werden

Zubehör

Digitale LED Stripes / Pixel Stripes

- Digitaler LED Stripe SK6812
- Digitaler LED Stripe WS2812(B)
- Digitaler LED Stripe GS8208



USB-Kabel A → Mini B 5pol.



Steckernetzteil 5V/1,5A Mini-USB

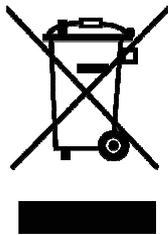


CE-Konformität



Diese Baugruppe (Platine) ist durch einen Mikroprozessor gesteuert und verwendet Hochfrequenz. Um die Eigenschaften in Bezug auf die CE-Konformität zu erhalten, ist der Einbau entsprechend der EMV-Richtlinie 2014/30/EU in ein geschlossenes Metallgehäuse notwendig.

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.

Warnung



Das Gerät ist kein Spielzeug und darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Eltern haften bei Folgeschäden durch Nichtbeachtung für Ihre Kinder.

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.



DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

Letzte Änderung: 10.07.2024

© 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. Es wird darauf hingewiesen, dass weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernommen werden. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.