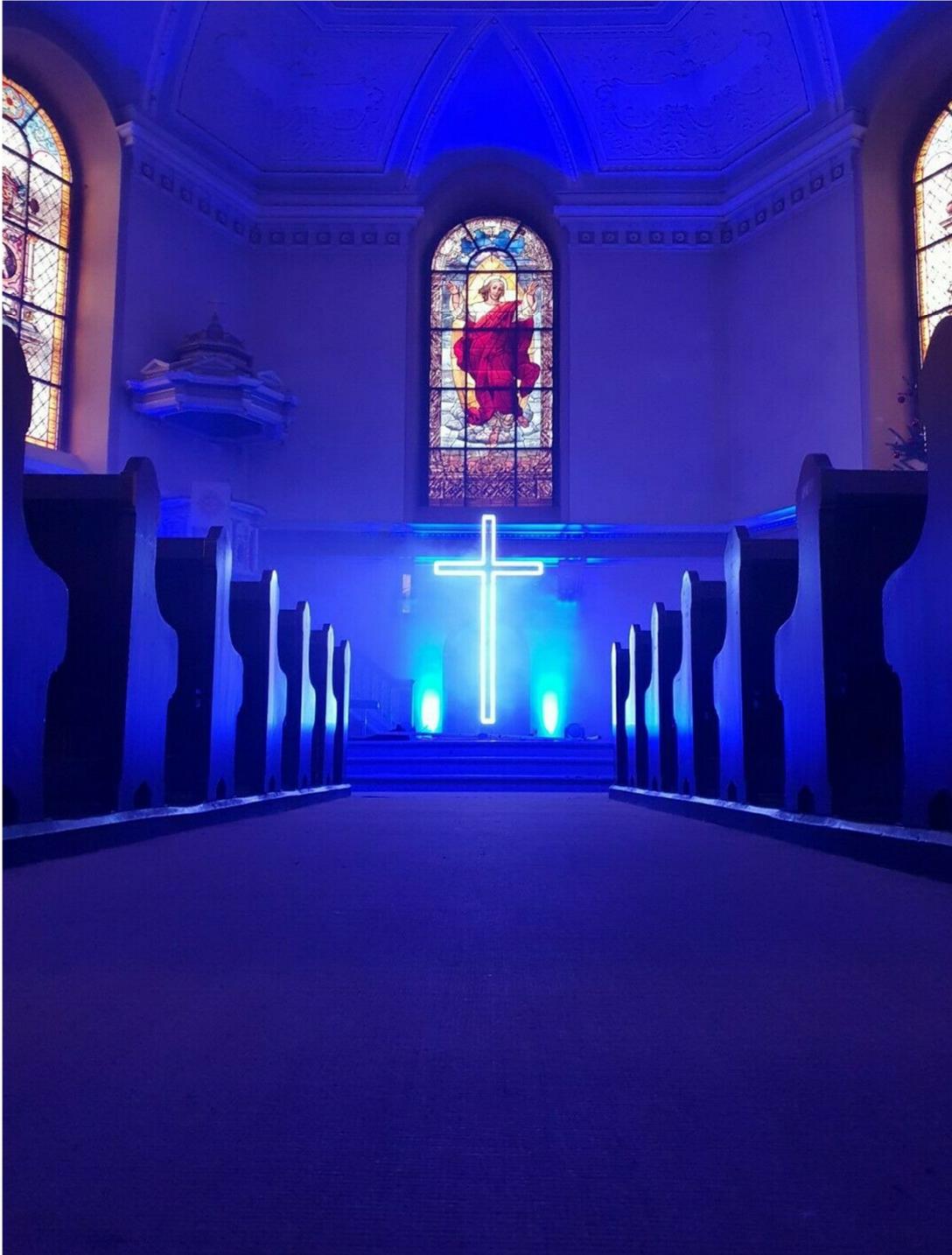


# LED-Kreuz

## DMX & Stand Alone | 516 LEDs

---



Grösse:

Das Kreuz besteht aus 3-Punkt-Traversen und misst eine Höhe von 3,30m, eine maximale Breite von 1,45m und eine Tiefe von 15cm. Über das Gewicht kann ich keine zuverlässige Aussage treffen. Ich schätze aber, dass das Kreuz weniger als 40kg wiegt.

#### Anwendung:

Das Kreuz kann mithilfe eines Ständers sicher aufgestellt werden. Dank der robusten Traversen kann das Kreuz aber auch gehangen werden. Strom bekommt das Kreuz über einen handelsüblichen Schuko-Stecker.

#### Leuchtmittel:

Auf die Traverse wurde ein schwarzer wasserdichter LED-Stripe mit 9m Länge geklebt. Die maximale Leistung der LEDs liegt bei 72W. Der Stripe besteht aus 516 LEDs welche jeweils Rot, Grün, und Blau als Grundfarben haben.

#### Ansteuerung:

Das Kreuz kann entweder im Automatik-Modus oder per DMX betrieben werden. Über den Controller am Kreuz lässt sich zwischen 32 bewegten Effekten wählen. Dabei kann jeweils Helligkeit und Geschwindigkeit angepasst werden.

Steuert man das Kreuz per DMX an, hat man mehrere Optionen. Man kann zum Beispiel alle LEDs in 3er Gruppen aufteilen und so schöne Pixel-Mapping-Effekte kreieren. Dabei hat das Kreuz dann knapp 1 Universum belegt. Man hat aber auch die Option, die LED-Gruppenanzahl zu erhöhen und somit die Anzahl der benötigten DMX-Kanäle zu reduzieren. Mit der richtigen Software (z.B. DasLight4) lässt sich sehr viel aus dem Kreuz herausholen.

#### Transport:

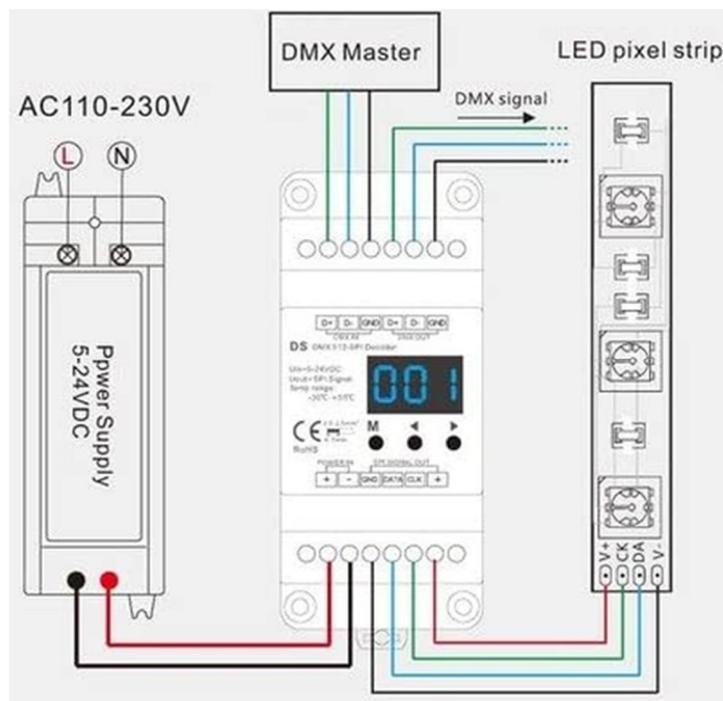
Für den Transport lässt sich das Kreuz problemlos in der Mitte halbieren, das längste Element ist dann noch 2,30m lang.

# DMX512 to SPI Converter DMX Decoder

## Produktbeschreibung

- Kompatibel mit allen Arten von digitalen IC-LED Strip.
- Kann im DMX-Modus, Automatik-Modus und im RF-Modus (benutzerdefiniert) arbeiten.
- Im DMX-Modus kann es als DMX-Decoder mit standardmässiger DMX512-kompatibler Schnittstelle arbeiten, die DMX-Adresse kann einfach eingestellt und auf der digitalen numerischen Anzeige angezeigt werden.
- Im Automatik-Modus kann es als SPI-Controller arbeiten, 32 Arten von dynamischen Effekten mit einstellbarer Geschwindigkeit und Helligkeit.
- Im RF-Modus passt es zu unserer RGB-Fernbedienung, es kann auch per Mobiltelefon über den WiFi-Relay-Controller gesteuert werden. (Bitte beachten: Die Fernbedienung ist nicht im Lieferumfang enthalten.)

## Anschlüsse



## Schlüsselfunktion

- ✓ IC-Typ, RGB-Reihenfolge und Einstellung der Pixellänge
- ✓ Sie müssen zunächst sicherstellen, dass der IC-Typ, die RGB-Reihenfolge und die Pixellänge des LED-Streifens korrekt sind.
- ✓ Langes Drücken der M und ◀-Taste, Vorbereitung zum Einrichten des IC-Typs, der RGB-Reihenfolge, der Pixellänge, des automatischen leeren Bildschirms. Drücken Sie kurz die M-Taste, um zwischen vier Elementen zu wechseln.
- ✓ Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um den Wert jedes Elements einzustellen.

- ✓ Drücken Sie die M-Taste 2 Sekunden lang oder machen sie eine 10 Sekunden lange Pause, um die Einstellung zu beenden.



IC Typ



RGB Reihen-  
folge



Pixellänge



Deaktivieren Sie  
den automatischen  
leeren Bildschirm

## IC Typ table:

No	IC Typ	Output Signal
C 11	TM1803	Data
C 12	TM1809, TM1804, TM1812, UCS1903, UCS 1909, UCS1912. UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812	Data
C 13	TM1829	Data
C 14	TLS3001, TLS3002	Data
C 15	GW6205	Data
C 16	M816120	Data
C 21	LPD6803, LP01101, 0705, UCS6909, UCS6912	Data, CLK
C 22	LPD8803, LPD8806	Data, CLK
C 23	WS2801, WS2803	Data, CLK
C 24	P9813	Data, CLK

- RGB-Reihenfolge: 0-1 bis 0-6 geben sechs Ordnungen an (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR).
- Pixellänge: Bereich ist 008-1024, b00-b24 gibt 1000-1024 an.
- Automatischer leerer Bildschirm: Aktivieren (\*bon\*) oder deaktivieren (\*boF\*) des automatischen leeren Bildschirms.

## DMX-Modus

- Drücken Sie kurz die M-Taste, wenn 001-999 angezeigt wird, um in den DMX-Modus zu gelangen.
- Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die DMX-Adresse (001-999) zu ändern, langes Drücken für eine schnelle Einstellung.
- Halten Sie die M-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bereiten Sie die Einrichtung der Dekodierungsnummer und des Vielfachen von Pixeln vor.
- Drücken Sie kurz die M-Taste, um zwei Elemente zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um den Wert jedes Elements einzustellen.
- Dekodierungsnummer (Display 'dno'): DMX-Kanalnummer, Bereich ist 003-900.
- Vielfaches von Pixeln (Display 'Pno'): Jeweils 3 DMX-Kanal-Steuerlänge, Bereich ist 001-100.
- Halten Sie die M-Taste 2 Sekunden lang oder machen sie eine 10 Sekunden lange Pause, um die Einstellung zu beenden.



DMX Mode

## Automatik-Modus

- Taste M kurz drücken um in den Automatik-Modus zu wechseln, Display zeigt P01-P321.
- Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Nummer des Effekts zu ändern (P01-P32).
- Jeden Effekt können sie in Geschwindigkeit und Helligkeit anpassen.
- Halten Sie die M-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, dann wechseln sie in den Setup-Modus von Geschwindigkeit und Helligkeit.
- Drücken Sie kurz die M-Taste, um zwischen den zwei Einstellungen zu wechseln.
- Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um den Wert jedes einzustellen.
- Geschwindigkeit: 1-10-Level-Geschwindigkeit (S-11 S-9, S-F).
- Helligkeit: 1-10 Helligkeitsstufen (b-1, b-9, b-F).
- Drücken Sie die M-Taste 2 Sekunden lang oder machen sie eine 10 Sekunden lange Pause, um die Einstellung zu beenden.



Automatik-Modus



Geschwindigkeit  
8 Level



Helligkeit  
10 Level, 100%

## Automatik-Effekt-Liste

No	Name	No	Name
P 01	Red horse race white ground	P 17	Purple meteor
P 02	Green horse race white ground	P 18	White meteor
P 03	Blue horse race white ground	P 19	7 color meteor
P 04	Yellow horse race blue ground	P 20	Red float
P 05	Cyan horse race blue ground	P 21	Green float
P 06	Purple horse race blue ground	P 22	Blue float
P 07	7 color multi horse race	P 23	Purple float
P 08	7 color horse race close + open	P 24	RGBW float
P 09	7 color multi horse race close + open	P 25	Red Yellow float
P 10	7 color scan close + open	P 26	Green Cyan float
P 11	7 color multi-scan close + open	P 27	Blue Purple float
P 12	Blue White chase	P 28	Blue White float
P 13	Green Cyan chase	P 29	6 color float
P 14	RGB chase	P 30	6 color smooth sectionally
P 15	7 color chase	P 31	7 color jump sectionally
P 16	Blue meteor	P 32	7 color strobe sectionally

## RF mode

- Funktioniert mit R9, R10, R 14 oder andere RGB-Fernbedienung.
- Verbindung: M und ▶ Taste 2 Sekunden lang drücken, RLS wird angezeigt.
- Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden eine beliebige Taste der RGB-Fernbedienung, das Display zeigt RLO an, die Übereinstimmung ist abgeschlossen, und Sie können die Fernbedienung verwenden, um die Modus-Nummer zu ändern, Geschwindigkeit und Helligkeit anzupassen.

- Trennen: M und ► 5 Sekunden lang drücken, bis RLE angezeigt wird, löscht alle übereinstimmenden Fernbedienungen.

### Werkseitige Standardparameter wieder herstellen

- Langes Drücken der Tasten ◀ und ►, Wiederherstellen der Werkseinstellungsparameter, Anzeige „RES“.
- Werkseinstellungen: DMX-Decodierungsmodus, erste DMX-Adresse ist 1, Decodierungsnummer ist 510, Vielfaches von Pixel 1, Nummer des dynamischen Effekts ist 1, Chip-Typ ist TM1809, RGB-Reihenfolge, Pixellänge ist 170, deaktivieren Sie den automatischen leeren Bildschirm, ohne Fernbedienung.

### Störungsanalyse & Fehlerbehebung

Fehler	Grund	Fehlerbehebung
<b>leuchtet nicht</b>	Kein Strom. Falsche oder schlechte Verbindung.	Überprüfen Sie die Stromversorgung. Überprüfen Sie die Verbindungsstecker.
<b>falsche Farben</b>	Chip-Typ falsch  RGB-Reihenfolgefehler.  DMX-Adresse falsch.	Stellen Sie den Chip-Typ gemäss dem LED-Streifen ein. Stellen Sie die RGB-Reihenfolge entsprechend dem LED-Streifen ein. Richtige DMX-Adresse einstellen.

### Technische Daten:

Input voltage: 5-24VDC  
 Input: DMX512 Signal & RF (Cutomized)  
 Output: SPI Signal  
 Working Temperature: -30°C bis 55°C  
 Dimension: L115 x W48 x H67

Marke Nutbro  
 Steuerungsmethode Fernbedienung  
 Konnektivitätsprotokoll WLAN