

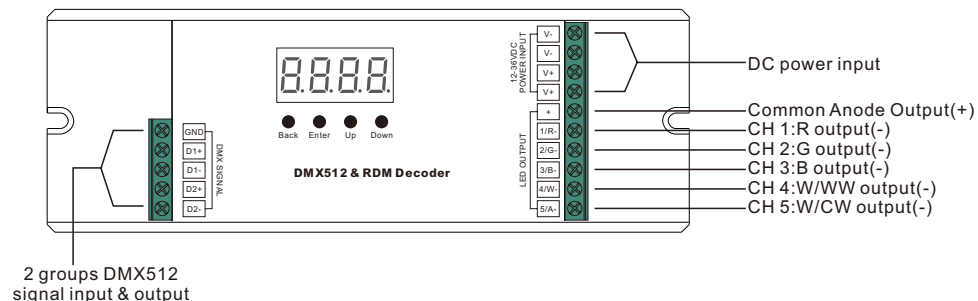
# Ultra-Pro 5CH RDM DMX512 Decoder

70060031



**Wichtig:** Vor der Installation alle Anweisungen lesen

## Funktionseinführung



## Produktdaten

Input Voltage	Output Current	Output Power	Remarks	Size(LxWxH)
12-36VDC	5x5A	5x(60-180)W	Constant voltage	170x59x29mm

- DMX512 RDM-Decoder, RDM-Funktion kann die Interkommunikation zwischen DMX-Master und Decoder realisieren. Zum Beispiel können Sie die Adresse des DMX-Decoders über die DMX-Master-Konsole einstellen.
- Insgesamt 5 PWM-Ausgangskanäle, gemeinsame Anode. DMX Kanalanzahl von 1CH-5CH einstellbar
- PWM-Ausgangsauflosungsverhältnis 8bit, 16bit einstellbar.
- Ausgangs-PWM-Frequenz von 500HZ ~ 30K HZ einstellbar.
- Ausgangsdimmkurve Gammawert von 0,1 ~ 9,9 einstellbar.
- Dekodiermodus einstellbar.
- Galvanische Isolierung

## Sicherheit & Warnhinweise

- Installieren Sie das Gerät NICHT, wenn es unter Spannung steht.
- Setzen Sie das Gerät NICHT der Feuchtigkeit aus.

## Betrieb

Bevor Sie andere Einstellungen vornehmen, stellen Sie das Gerät bitte auf den Master- oder Decoder-Modus ein.

**run1** = DMX Decoder Modus **run2** = DMX Master Modus (stand alone).

Klicken Sie weiter auf die Abwärtstaste, um run1 oder run2 zu erhalten, klicken Sie dann auf Enter, klicken Sie dann auf die Abwärtstaste, um 1 oder 2 auszuwählen, und klicken Sie dann auf die Schaltfläche Zurück.

Nachdem Sie run1 oder run2 gewählt haben, schalten Sie das Gerät bitte aus und wieder ein.

**I. Für run2 DMX Master Modus:** Wenn Sie nach dem Einschalten des Geräts weiterhin auf die Aufwärtstaste klicken, wird das folgende Menü angezeigt: **1000**

Bedeutet die Helligkeit für jeden PWM-Ausgangskanal. Die erste 1 bedeutet PWM-Ausgangskanal 1 und kann durch Anklicken der Tasten "UP" oder "Down" von 1 bis 4 gewählt werden. Zweite 01 bedeutet Helligkeitsstufe, klicken Sie auf "Enter", die Anzeige blinkt, dann klicken Sie auf "UP" oder "Down", um zwischen 00-99-FL zu wählen, was 0%-99%-100% Helligkeit bedeutet, dann klicken Sie auf "Back" zur Bestätigung.



**P**.XXX Bedeutet Programme, insgesamt 1~31 Programme.

**B**- XX Bedeutet die Helligkeit des RGB-Laufeffekts, insgesamt 1~8 Helligkeitsstufen

**S**P-X Bedeutet Effektspielgeschwindigkeit. insgesamt 1~9 Stufen Geschwindigkeit.

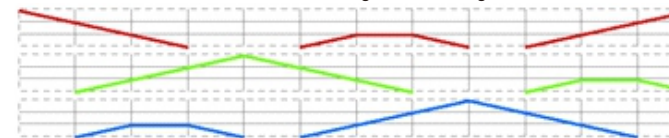
P-XX bedeutet RGB-Farbwechselmodi, insgesamt 31 Programme:

- 1- RGB off
- 2- Static red
- 3- Static green
- 4- Static blue
- 5- Static yellow (50% red+50% green)
- 6- Static orange (75% red+25% green)
- 7- Static cyan (50% green+50% blue)
- 8- Static purple (50% blue+50% red)
- 9- Static white (100% red+100% green+100% blue)

10- Zwei beliebige Farben der RGB-Mischung verblassen, wobei sich das Diagramm wie folgt ändert:



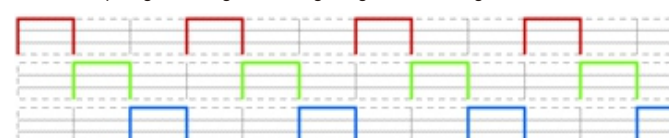
10- RGB-Farben mischen/verblassen, Diagramm wie folgt ändern:



11- RGB FADE OUT & FADE IN, Änderungsdiagramm wie folgt:



12- RGB-Sprungänderung, Änderungsdiagramm wie folgt:



13- RGB FADE IN, Diagramm wie folgt ändern:



14- RGB FADE OUT, Diagramm wie folgt ändern:



- 15- RGB 3 colors strobe
- 16- White color strobe (100% red+100% green+100% blue)
- 17- 7 colors FADE OUT & FADE IN (red, orange, yellow, green, cyan, blue, purple FADE OUT & FADE IN)
- 18- 7 colors jump changing (red, orange, yellow, green, cyan, blue, purple jump changing)
- 19- 7 colors strobe (red, orange, yellow, green, cyan, blue, purple strobe)
- 20- Red-white (100% red+100% green+100% blue) circle gradual changing
- 21- Green-white (100% red+100% green+100% blue) circle gradual changing
- 22- Blue-white (100% red+100% green+100% blue) circle gradual changing
- 23- Red-orange circle gradual changing
- 24- Red-purple circle gradual changing
- 25- Green-yellow circle gradual changing
- 26- Green-cyan circle gradual changing
- 27- Blue-purple circle gradual changing
- 28- Blue-cyan circle gradual changing
- 29- Red-yellow-green circle gradual changing
- 30- Red-purple-blue circle gradual changing
- 31- Green-cyan-blue circle gradual changing

**run2** Means the device at run2 mode (DMX master, standalone).

To make a setting is like this: Up/Down--- Enter--- Up/Down---Back

**II. For run1 DMX decoder mode:** After power on the decoder, if keep on clicking Up button, you will find below menu on display:

DMX signal indicator ● :: When DMX signal input is detected, the indicator on the display following after **A** turns on red **A.XXX** .

**A.XXX** Means DMX address. factory defaults setting is 001.

**EHXX** Means DMX channels quantity.

**BEXX** Means Bit (8bit or 16bit). factory defaults setting is 16bit

**PEXX** Means output PWM frequency. factory defaults setting is 1K HZ

**GAXX** Means output dimming curve gamma value, factory defaults setting is ga 1.5

**DPXX** Means Decoding mode, factory defaults setting is dp1.1

**run1** Means the device at run1 mode (DMX decoder).

**DMX address is 001, CH01**

DMX Console Slider number	dp1.1	dp2.1
DMX channel		
1	for all output dimming	for all output dimming
2	No use	for all output fine dimming

**DMX address is 001, CH02**

DMX Console Slider number	dp1.1	dp2.1	dp3.2
DMX channel			
1	for output 1&3 dimming	for output 1&3 dimming	for output 1&3 dimming
2	for output 2,4 &5 dimming	for output 1&3 fine dimming	for output 2,4 &5 dimming
3		for output 2,4 &5 dimming	for all output dimming
4		for output 2,4&5 fine dimming	

**DMX address is 001, CH03**

DMX Console Slider number	dp1.1	dp2.1	dp4.3	dp5.3
DMX channel				
1	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming
2	for output 2 dimming	for output 1 fine dimming	for output 2 dimming	for output 2 dimming
3	for output 3,4 &5 dimming	for output 2 dimming	for output 3,4&5 dimming	for output 3,4&5 dimming
4		for output 2 fine dimming	for all output master dimming	for all output master dimming
5	for output 3,4 &5 dimming			strobe effects
6		for output 3,4&5 fine dimming		

By holding button Back + Enter together at the same time over 5 seconds until the display go off, it will restore default settings .

**1. DMX address setting:**

select menu **A.XXX** , click button "Enter", display flashes,then click or hold button "Up" / "Down" to set DMX address (click is slow, hold is fast.), then click button"Back" to confirm.

**2. DMX channel quantity setting:**

Select menu **EHXX** , click button "Enter", display flashes, then click button "Up" / "Down" to set DMX channel quantity , then click button"Back" to confirm.

For example the DMX address is already set 001.

CH01=1 DMX address for all the output channels, which are all address 001.

CH02=2 DMX addresses , output 1&3 is address 001, output 2,4&5 is address 002

CH03=3 DMX addresses, output 1, 2 is address 001,002, output 3,4&5 is address 003

CH04=4 DMX addresses, output 1,2,3 is address 001,002,003. output 4&5 is address 004

CH05=5 DMX addresses, output 1,2,3,4,5 is address 001,002,003,004,005.

**3. PWM output resolution Bit setting:**

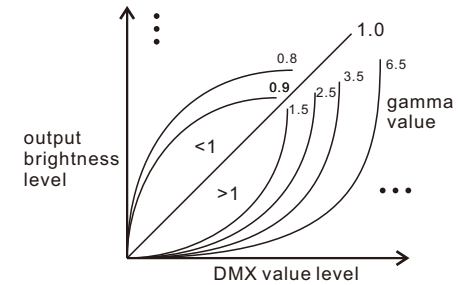
select menu **BEXX** , click button "Enter",display flashes, then click button "Up" / "Down" to choose 08 or 16 bit, then click button"Back" to confirm.

**4. output PWM frequency setting:**

select menu **PEXX** , click button "Enter", display flashes,then click button "Up" / "Down"to choose 00~30, then click button"Back" to confirm. 00=500HZ, 01=1kHz, 02=2kHz.....30=30kHz.

**5. output dimming curve gamma value setting:**

select menu **GAXX** , click button "Enter", display flashes, then click or hold button "Up" / "Down" to choose 0.1~9.9, then click button"Back" to confirm.



**6. DMX decoding mode setting:**

Select menu **DPXX** , click button "Enter", display flashes, then click or hold button "Up" / "Down"to choose the decoding mode, then click button"Back" to confirm. "dPxx" means the DMX address quantity used for control of corresponding PWM output channel quantity. 1st "x" is DMX address quantity, 2nd "x" is PWM channel quantity.

Fine dimming: the micro dimming effect can only be visible when the dimming curve gamma value is set lower than 1.4, and the lower the value is, the more visible the fine dimming effect will be.

**DMX address is 001, CH04**

DMX Console Slider number	dp1.1	dp2.1	dp5.4	dp6.4
DMX channel				
1	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming
2	for output 2 dimming	for output 1 fine dimming	for output 2 dimming	for output 2 dimming
3	for output 3 dimming	for output 2 dimming	for output 3 dimming	for output 3 dimming
4	for output 4&5 dimming	for output 2 fine dimming	for output 4&5 dimming	for output 4&5 dimming
5		for output 3 dimming	for all output master dimming	for all output master dimming
6		for output 3 fine dimming		strobe effects
7		for output 4 &5 dimming		
8		for output 4&5 fine dimming		

## Die DMX-Adresse ist 001, CH05

DMX Console Slider number	dp1.1	dp2.1	dp6.5	dp7.5
1	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming	for output 1 dimming
2	for output 2 dimming	for output 1 fine dimming	for output 2 dimming	for output 2 dimming
3	for output 3 dimming	for output 2 dimming	for output 3 dimming	for output 3 dimming
4	for output 4 dimming	for output 2 fine dimming	for output 4 dimming	for output 4 dimming
5	for output 5 dimming	for output 3 dimming	for output 5 dimming	for output 5 dimming
6		for output 3 fine dimming	for all output master dimming	for all output master dimming
7		for output 4 dimming		strobe effects
8		for output 4 fine dimming		
9		for output 5 dimming		
10		for output 5 fine dimming		

## Die Datendefinitionen für den Strobe-Kanal lauten wie folgt:

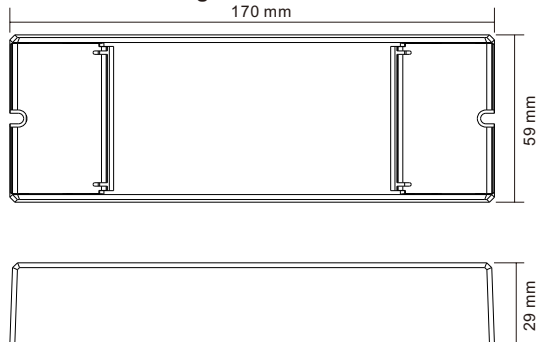
```
{0, 7},//undefined
{8, 65},//slow strobe-->fast strobe
{66, 71},//undefined
{72, 127},//slow push fast close
{128, 133},//undefined
{134, 189},//slow close fast push
{190, 195},//undefined
{196, 250},//random strobe
{251, 255},//undefined
```

## Wiederherstellen der Werkseinstellung

Halten Sie die Tasten "Zurück" und "Eingabe" gedrückt, bis sich die Digitalanzeige ausschaltet. Lassen Sie dann die Tasten los, das System wird zurückgesetzt und die Digitalanzeige schaltet sich wieder ein, alle Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Die Standardeinstellungen sind wie folgt:

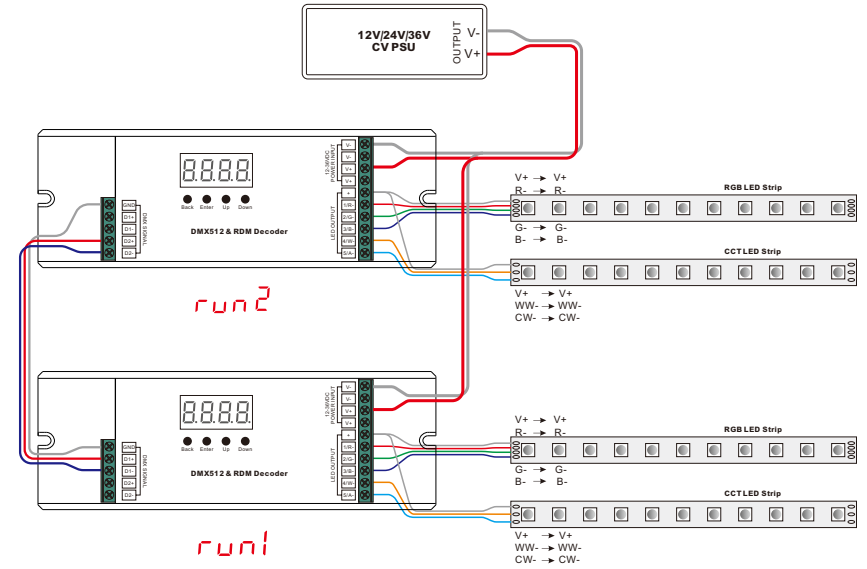
```
DMX Address Code: a001
DMX Address Quantity: SW1=0: ch05, SW1=1: ch04
PWM Resolution Mode: bt16
PWM Frequency: pf01
Gamma: ga1.5
Decoding Mode: dp1.1
```

## Produktabmessungen



## Verdrahtungsplan

### 1. Arbeit als Master-Modus



### 2. Arbeit als Decoder-Modus

