



# **THUNDER BAR**



**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**USER MANUAL**

## Features

Voltage: AC100-240V 50/60Hz

Switching power supply: 12V/100W

Light source: 12\* 3W 3535 warm white LED+ 156pcs 5730 led+ 96pcs 5050RGB LED;

operation modes: Automatic running, DMX512, Sound Active, Master/Slave

Sound controlled via built-in microphone

Beam angle: 6 degrees, radiation range: 8 degrees;

Dimming frequency: FLICKER FREE Up to 10KHz dimming refresh PWM frequency, camera shooting without flicker.

0-100 linear dimmer, high power led and low power consumption

5CH/14CH /62CH DMX channels selectable

Packing Size:

Weight: 3.5kg

## Control

Menu display Instruction

DMX address	ADDR	DMX address (0-512)	
Channel mode	CHND	5CH/ 14CH/62CH	
Master/Slave /d512	Mode	Mast	DMX512
		Slave	
Sound mode	SOUN	Sound 0--sound 59	
		SENS 0--100	
AUTO	AUTO	AUTO 0-59	
		Speed 0--9	
COLOR	COLO	color1--color15	
Display inversion	DISP	inversion	
Software version	Ver	V12	

## DMX controller

**SHn1:** Show mode 1, which is the auto Color mix mode. When this mode is selected, the internal programs of the bar are run in a standard order, with several Color changes and effects. When selecting this mode, the user also has to select the desired speed, which is set by SP0-9. Press enter to select the value and press and hold the menu button for 2 seconds to return to the main screen and activate the new values.

**COLO:** Choose from one of the 7 built-in Color presets. Choose red, green, blue, yellow, purple, cyan, white.

**SOUn:** Activate or disable the built-in sound-controlled mode. When activated, the fixture will respond to the beat of the music. When the sound-controlled mode is activated, it will override all speed settings of SHn1 and SHn2. When turned off, the selected speed of SHn1 and SHn2 are used.

**SENS:** The sensitivity of the built-in microphone is adjustable, to optimize the built-in sound-controlled mode. For example, when your music source (speakers) is placed far away, it is possible to increase the sensitivity to make sure that the fixture responds to the sound accurately.

**VER:** Software version. Given values are only informative and cannot be changed. Users cannot perform firmware updates to this fixture

**ADDR:** DMX address setting, used to determine the DMX starting channel. From this channel on, the fixture will respond to values, corresponding with the amount of channels that the fixture is occupying. (For example, when you set the starting address to value 003, the fixture will respond to channels 5, 14, etc.)

**CHND:** The channel mode of the fixture makes it possible to use the correct channel mode setting for every application. For simple and basic setups, users may prefer to use the 5CH or 13CH mode. For advanced setups, users may prefer to choose the 65CH mode to be able to control the Color of every pixel.

**SLND:** When using the master/slave function, connect 2 or more fixtures with standard 3p XLR male – XLR female cables. The first fixture in line needs to be set as master, the others as Slave 1 or 2 (synchronized or mirrored performance in sound-activated mode). This way, the slaves will mimic the behavior of the master fixture for amazing synchronized light shows. The default setting of the fixture is master.

### Effect channel function:

Effect channel	Function	Value	function
		000-007	No effect
		008-019 chase 1	Effect 1
		020-031 chase 2	Effect 2
		032-043 chase 3	Effect 3
		044-055 chase 4	Effect 4
		056-067 chase 5	Effect 5
		068-079 chase 6	Effect 6
		080-091 chase 7	Effect 7
		092-103 chase 8	Effect 8
		104-115 chase 9	Effect 9
		116-127 chase 10	Effect 10

		128-139 chase 11	Effect 11
		140-151 chase 12	Effect 12
		152-163 chase 13	Effect 13
		164-175 chase 14	Effect 14
		176-187 chase 15	Effect 15
		188-199 chase 16	Effect 16
		200-211 chase 17	Effect 17
		212-223 chase 18	Effect 18
		224-235 chase 19	Effect 19
		236-255 chase 20	Effect 20

## 5 CH Mode

Channel	Effect	DMX Value	Function
1CH	Dimmer	000-255	All Dimmer 0-100%
2CH	Strobe	000-008	No strobe
		009-255	All strobe Speed from slow to fast (Speed 0 - 100%)
3CH	Run-model	000-039	All run effect
		040-079	Only 3535 led white
		080-119	Only 5730 led white
		120-159	Only 5050 LED RGB
		160-199	3535 white + 5730 white
		200-239	3535 white + 5050RGB
		240-255	5730 white+ 5050RGB
4CH	effect	000-007	off
		008-255	3535 LED effect 1 to 20
5CH	Effect Speed	000- 255	3535 effect speed selection

## 14CH Mode

Channel	Effect	DMX Value	Function
1CH	All dimmer	000-255	All dimmer 0--100%
2CH	3535 led dimmer	000-255	3w 0 to 100%
3CH	3535 led Strobe	000-008	No strobe
		009-255	Strobe speed slow to fast
4CH	3535 led effect	000-007	All lighting
		008-255	3535 effect 1 to 20

5CH	3535 effect speed	000- 255	3535 effect speed choose
6CH	5370 led dimmer	000-255	5730 0 to 100%
7CH	5370 led Strobe	000-008	No strobe
		009-255	Strobe speed slow to fast 5730 white
8CH	5370 led effect	000-007	All lighting
		008-255	3535 color effect1 to 20
9CH	5370 led	000- 255	57303 effect speed selection
10	5050 led dimmer	000-255	5050 LED 0 to 100%
11CH	5050 led Strobe	000-008	No strobe 5050 led strobe
		009-255	Strobe speed from slow to fast
12CH	5050 led run color	000-007	Program effect color choose
		008-255	RGB color mixing effect choose
13CH	5050 fuction	000-007 I	According to the value of 11ch~13ch
		008-255	5050 color effect 1 to 20
14CH	5050 speed control	000- 255	5050 speed choose

## 62 CH Mode

### Each LED and LED strip control

Channel	Effect	DMX Value	Function
1CH	All dimmer	000-255	All dimmer 0--100%
2CH	All strobe	000-255	All strobe 0--100%
3CH	3535 led dimmer 1	000-255	dimmer 0--100%
4CH	3535 led dimmer 2	000-255	dimmer 0--100%
.	.	.	.
.	.	.	.
14CH	3535 led dimmer 12	000-255	dimmer 0--100%
15CH	5730 led dimmer 1	000-255	dimmer 0--100%
16CH	5730 led dimmer 2	008-255	dimmer 0--100%
.	.	.	.
.	.	.	.
26CH	5730 led dimmer 12	000-255	dimmer 0--100%
27CH	5050 SMD R1	000-255	dimmer 0--100%
28CH	5050 SMD G1	000-255	dimmer 0--100%
29CH	5050 SMD B1	008-255	dimmer 0--100%
31CH	5050 SMD R1	000- 255	dimmer 0--100%
32CH	5050 SMD G1	000- 255	dimmer 0--100%
33CH	5050 SMD B1	000-255	dimmer 0--100%
.	..	..	.
.	..	.	.
.	..	.	.
60CH	5050 SMD R12	000- 255	dimmer 0--100%
61CH	5050 SMD G12	000- 255	dimmer 0--100%
62CH	5050 SMD B12	000-255	dimmer 0--100%

## Cechy

Zasilanie: AC100-240V 50/60Hz

Zużycie energii: 100W

Źródło światła: 12\* 3W 3535 ciepły biały LED+ 156\* 5730 LED+ 96\* 5050RGB LED;

Tryby pracy: Auto, DMX512, Sound, Master/Slave

Sterowanie dźwiękiem za pomocą wbudowanego mikrofonu

Kąt świecenia: 6 stopni, Kąt pokrycia: 8 stopni;

Częstotliwość dimmera: do 10KHz częstotliwości odświeżania PWM, brak migotania w kamerze

Dimmer liniowy 0-100, wysoka moc i niskie zużycie energii

Kanały DMX: 5CH/14CH /62CH DMX do wyboru

Waga: 3,5kg

## Sterowanie

Panel sterujący

Adres DMX	ADDR	0-512	
Tryb DMX	CHND	5CH/ 14CH/62CH	
Master/Slave /d512	Mode	Mast	DMX512
		Slave	
Sterowanie dźwiękiem	SOUN	Wybór trybu 0-59	
		SENS 0—100 (czułość mikrofonu)	
AUTO	AUTO	AUTO 0-59	
		Speed 0—9 (szybkość trybu auto)	
Wybór koloru	COLO	1-15 (wybór jednej z mieszanek kolorów)	
Odwrócenie wyświetlacza	DISP	Odwrócenie wyświetlacza	
Wersja oprogramowania	Ver	V12	

## DMX controller

**SHn1:** Tryb pokazu numer 1, jest to automatyczne mieszanie kolorów. W przypadku wybrania tego trybu wewnętrzne programy listwy będą odtwarzane w normalnym porządku. Szybkość odtwarzania efektów możesz ustawić w zakresie 0-9. Wciśnij enter aby zatwierdzić wybór, przytrzymaj przycisk menu przez 2 sekundy aby powrócić do meny głównego i uaktywnić nowy wybór.

**COLO:** Wybierz jeden z 7 gotowych presetów kolorów: czerwony, zielony, niebieski, żółty, fioletowy, cyjan, biały.

**SOUN:** Aktywuje lub dezaktywuje tryb sterowania dźwiękiem. W momencie gdy tryb jest aktywowany urządzenie będzie reagować na sygnały dźwiękowe. Ma to funkcję nadrzędną nad szybkością ustawioną w SHn1 i SHn2. Gdy jest wyłączony, szybkość ustawiona w SHn1 i SHn2 jest aktywna.

**SENS:** Regulacja czułości mikrofonu aby zoptymalizować pracę w trybie sterowania dźwiękiem. Na przykład gdy kolumny głośnikowe są daleko od urządzenia można zwiększyć czułość by urządzenie odpowiednio reagowało.

**VER:** Wersja oprogramowania. Jest to funkcja tylko i wyłącznie informacyjna, nie da się jej zmienić.

**ADDR:** Ustawienia adresu DMX, ustawiasz za jego pomocą początkowy adres sterowania. Od danego kanału urządzenie będzie reagowało zgodnie ze swoim trybem.

**CHND:** Przy użyciu tej funkcji zmienasz rodzaj sterowania urządzeniem zgodnie z własnymi potrzebami. Dla prostych funkcji możesz użyć trybu 5 lub 13 kanałów, a w celu wykorzystania urządzenia w większym stopniu, kontrolowania koloru każdego piksela wybierz tryb 65 kanałów.

**SLND:** Służy do wykorzystania urządzenia w trybie master/slave, połącz 2 lub więcej urządzeń za pomocą standardowego przewodu DMX. Pierwsze urządzenie ustaw jako master, pozostałe na Slave 1 lub Slave 2 (zsynchronizowane lub w odbiciu lustrzanym). W ten sposób urządzenia Slave będą naśladować funkcje oświetleniowe urządzenia Master.

### Funkcje kanału efektów:

Kanał efektów	Funkcje	Wartość	Funkcja
		000-007	Brak efektu
		008-019 chase 1	Efekt 1
		020-031 chase 2	Efekt 2
		032-043 chase 3	Efekt 3
		044-055 chase 4	Efekt 4
		056-067 chase 5	Efekt 5
		068-079 chase 6	Efekt 6
		080-091 chase 7	Efekt 7
		092-103 chase 8	Efekt 8
		104-115 chase 9	Efekt 9
		116-127 chase 10	Efekt 10
		128-139 chase 11	Efekt 11
		140-151 chase 12	Efekt 12
		152-163 chase 13	Efekt 13
		164-175 chase 14	Efekt 14
		176-187 chase 15	Efekt 15
		188-199 chase 16	Efekt 16
		200-211 chase 17	Efekt 17

		212-223 chase 18	Efekt 18
		224-235 chase 19	Efekt 19
		236-255 chase 20	Efekt 20

#### Tryb 5 kanałów

Kanał	Funkcja	Wartość	Opis
1CH	Dimmer	000-255	Master dimmer 0-100%
2CH	Stroboskop	000-008	Brak stroboskopu
		009-255	Częstotliwość wolno-szybko
3CH	Uruchamianie sekcji	000-039	Wszystkie sekcje
		040-079	Tylko białe diody 3535
		080-119	Tylko białe diody 5730
		120-159	Tylko diody 5050 RGB
		160-199	3535 + 5730
		200-239	3535 + 5050
		240-255	5730 + 5050
4CH	Efekty	000-007	Wyłączone
		008-255	Efekty diod 3535 LED 1 do 20
5CH	Szybkość efektów	000- 255	Wolno-szybko

#### Tryb 14CH

Kanał	Funkcja	Wartość	Opis
1CH	Dimmer	000-255	Master dimmer 0-100%
2CH	3535 LED dimmer	000-255	0 - 100%
3CH	3535 LED Stroboskop	000-008	Brak stroboskopu
		009-255	Wolno-szybko
4CH	Efekty LED 3535	000-007	Brak funkcji
		008-255	Efekty 1 do 20
5CH	Szybkość efektów LED 3535	000- 255	Szybkość
6CH	Dimmer LED 5370	000-255	0 - 100%
7CH	5370 LED Stroboskop	000-008	Brak stroboskopu
		009-255	Wolno-szybko



8CH	Efekt LED 5370	000-007	Brak funkcji
		008-255	Efekty 1 do 20
9CH	Szybkość LED 5370	000- 255	Szybkość
10	LED 5050 dimmer	000-255	0 - 100%
11CH	5050 led Stroboskop	000-008	Brak stroboskopu
		009-255	Wolno-szybko
12CH	Kolor LED 5050	000-007	Brak funkcji
		008-255	Wybór mieszanek kolorów RGB
13CH	Funkcje 5050	000-007	Brak funkcji
		008-255	5050 color effect 1 to 20
14CH	Szybkość efektu 5050	000- 255	Wolno-szybko

## Tryb 62 kanały

### Kontrola każdego piksela i paska LED

Kanał	Funkcja	Wartość	Opis
1CH	Master dimmer	000-255	0-100%
2CH	All strobe	000-255	Stroboskop 0--100%
3CH	3535 LED dimmer 1	000-255	0-100%
4CH	3535 LED dimmer 2	000-255	0-100%
.	.	.	.
.	.	.	.
14CH	3535 LED dimmer 12	000-255	0-100%
15CH	5730 LED dimmer 1	000-255	0-100%
16CH	5730 LED dimmer 2	008-255	0-100%
.	.	.	.
.	.	.	.
26CH	5730 LED dimmer 12	000-255	0-100%
27CH	5050 SMD R1	000-255	0-100%
28CH	5050 SMD G1	000-255	0-100%
29CH	5050 SMD B1	008-255	0-100%
31CH	5050 SMD R1	000- 255	0-100%
32CH	5050 SMD G1	000- 255	0-100%
33CH	5050 SMD B1	000-255	0-100%
.	..	..	.
.	..	.	.
.	..	.	.
60CH	5050 SMD R12	000- 255	0-100%
61CH	5050 SMD G12	000- 255	0-100%
62CH	5050 SMD B12	000-255	0-100%