



FLASH



LED SPHERE MOVING HEAD
12x12 4in1 No Limit
F7100083

Table of contents

1	Introduction.....	2
2	Safety information	2
3	Maintenance	2
4	Product specification.....	2
5	Installation.....	3
6	connections.....	3
6.1	Connecting DMX signal.....	3
6.2	Voltage specification.....	4
7	Operation manual.....	4
7.1	Control panel	4
7.2	DMX channel list.....	4

Spis treści

1	Wprowadzenie.....	5
2	Zasady bezpieczeństwa	6
3	Konserwacja	6
4	Specyfikacja produktu.....	6
5	Instalacja	7
6	Połączenia.....	7
6.1	Podłączenie sygnału DMX.....	7
6.2	Specyfikacja zasilania.....	8
7	Instrukcja użytkownika.....	8
7.1	Panel sterowania	8
7.2	Lista kanałów DMX.....	8

1 INTRODUCTION

Thank you for purchasing LED Sphere Moving Head 12x12 4in1 No Limit. For safety reasons and to ensure the trouble-free operation, carefully read the instructions.

2 SAFETY INFORMATION

1. Installation should be done by qualified personnel in order to minimize the risk of accidental electric shock
2. Disconnect the power supply before installation.
3. Before connecting the unit to the mains, make sure it is not damaged mechanically. If you notice any signs of damage you should contact your dealer immediately. Do not connect the device to the mains.
4. Do not use the device in high humidity conditions and at temperatures above 40° C
5. The device must be installed on stable structures

3 MAINTENANCE

1. Regularly clean the fan and the fan cover to maintain good air circulation.
2. After turning the unit off, wait 20 minutes before restarting to avoid overheating and damage to electronic components.

4 PRODUCT SPECIFICATION

- Power consumption: 150W
- Power supply voltage: 110 - 220V
- Voltage frequency: 50/60Hz
- Diode type: 4in1
- Number of diodes: 12
- Diode power: 12W
- Display: LCD Matrix
- Color: RGBW
- Beam angle (min): 3°
- Beam angle (max): 3°
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- Flash frequency (min): 1Hz
- Flash frequency (max): 20Hz
- PAN range: No limit
- TILT range: No limit
- DMX standard: DMX 512
- Control interface: 4 buttons
- Operating modes: DMX, Automatic, Sound controlled, Master/Slave, Automatic, Sound controlled, Master/Slave
- AC IN: IEC - C14
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS

- Cooling: Active
- Height [cm]: 44
- Width [cm]: 34
- Depth [cm]: 34
- Weight [kg]: 8
- Weight with packaging [kg]: 10

5 INSTALLATION

After removing the packaging, check if the device was not damaged during transport. Before connecting to the mains, make sure that the device is securely mounted. The manufacturer is not responsible for damage caused by unstable mounting.

Ensure proper connection to the mains and proper grounding. Make sure that the electrical parameters are consistent with device requirements. All activities, including connecting the device to the mains must be performed by qualified personnel.

6 CONNECTIONS

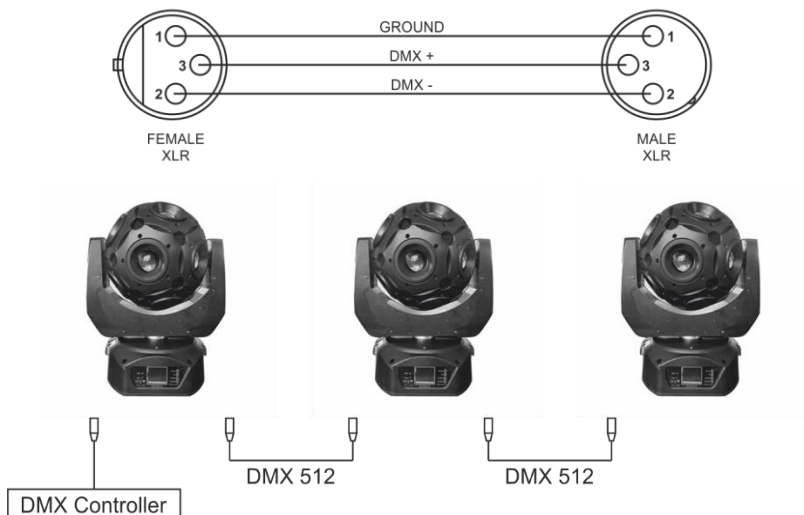
The device is equipped with the DMX interface (3-pin XLR in/out). The connection is performed using cable with XLR-female -> XLR-Male plugs.

The device is equipped with the following interfaces:

1. DMX (in/out): XLR 3-pin socket
2. Power in: IEC C14 socket

6.1 Connecting DMX signal

The connection is performed using cable with XLR-female -> XLR-Male plugs



6.2 Voltage specification

Input Voltage	Total Power	Frequency
110~220V	150W	50/60Hz

7 OPERATION MANUAL

7.1 Control panel

The control panel is equipped with 4-digit display and 4 control buttons with the following functions:

1. ESC – enter to main menu
2. DOWN – choose option, edit parameter
3. UP – choose option, edit parameter
4. ENTER – confirm changes

7.2 DMX channel list

12CH mode		
Channel	Function	Effect
CH 1	Pan	0-255: 0°-540°
CH 2	Tilt	0-127: 0°-360° 128-192: Forward no limit rotation, fast to slow 193-255: Backward no limit rotation, slow to fast
CH 3	Pan / Tilt speed	0-255: Fast to slow
CH 4	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 5	Built-in program	0-255: Various programs
CH 6	Strobe	0-255: Strobe, slow to fast
CH 7	Color macro	0-255: Various programs
CH 8	Auto run	0-255: Various settings
CH 9	Red	0-255: 0-100%
CH 10	Green	0-255: 0-100%
CH 11	Blue	0-255: 0-100%
CH 12	White	0-255: 0-100%

20CH mode		
Channel	Function	Effect
CH 1	Pan	0-255: 0°-540°
CH 2	Tilt	0-127: 0°-360° 128-192: Forward no limit rotation, fast to slow 193-255: Backward no limit rotation, slow to fast
CH 3	Pan / Tilt speed	0-255: Fast to slow
CH 4	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 5	Built-in program	0-255: Various programs
CH 6	Strobe	0-255: Strobe, slow to fast
CH 7	Color macro	0-255: Various programs
CH 8	Auto run	0-255: Various settings
CH 9	Section 1 Red	0-255: 0-100%

CH 10	Section 1 Green	0-255: 0-100%
CH 11	Section 1 Blue	0-255: 0-100%
CH 12	Section 1 White	0-255: 0-100%
CH 13	Section 2 Red	0-255: 0-100%
CH 14	Section 2 Green	0-255: 0-100%
CH 15	Section 2 Blue	0-255: 0-100%
CH 16	Section 2 White	0-255: 0-100%
CH 17	Section 3 Red	0-255: 0-100%
CH 18	Section 3 Green	0-255: 0-100%
CH 19	Section 3 Blue	0-255: 0-100%
CH 20	Section 3 White	0-255: 0-100%

56CH mode		
Channel	Function	Effect
CH 1	Pan	0-255: 0°-540°
CH 2	Tilt	0-127: 0°-360° 128-192: Forward no limit rotation, fast to slow 193-255: Backward no limit rotation, slow to fast
CH 3	Pan / Tilt speed	0-255: Fast to slow
CH 4	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 5	Built-in program	0-255: Various programs
CH 6	Strobe	0-255: Strobe, slow to fast
CH 7	Color macro	0-255: Various programs
CH 8	Auto run	0-255: Various settings
CH 9	LED 1 Red	0-255: 0-100%
CH 10	LED 1 Green	0-255: 0-100%
CH 11	LED 1 Blue	0-255: 0-100%
CH 12	LED 1 White	0-255: 0-100%
CH 13-16	LED 2 RGBW	0-255: 0-100%
CH 17-20	LED 3 RGBW	0-255: 0-100%
CH 21-24	LED 4 RGBW	0-255: 0-100%
CH 25-28	LED 5 RGBW	0-255: 0-100%
CH 29-32	LED 6 RGBW	0-255: 0-100%
CH 33-36	LED 7 RGBW	0-255: 0-100%
CH 37-40	LED 8 RGBW	0-255: 0-100%
CH 41-44	LED 9 RGBW	0-255: 0-100%
CH 45-48	LED 10 RGBW	0-255: 0-100%
CH 49-52	LED 11 RGBW	0-255: 0-100%
CH 53-56	LED 12 RGBW	0-255: 0-100%

1 WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia LED Sphere Głowica ruchoma 12x12 4w1 No Limit. Ze względów bezpieczeństwa oraz w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

2 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1. Instalacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego porażenia prądem
2. Przed instalacją należy odłączyć urządzenie od sieci
3. Przed podłączeniem urządzenia do sieci energetycznej należy sprawdzić, czy nie jest ono uszkodzone mechanicznie. Jeżeli widoczne są jakiegokolwiek ślady uszkodzenia należy niezwłocznie skontaktować się z dystrybutorem. Nie podłączać urządzenia do sieci elektrycznej.
4. Nie należy korzystać z urządzenia w warunkach dużej wilgotności powietrza oraz w temperaturze powyżej 40° C
5. Urządzenie należy instalować na stabilnych konstrukcjach

3 KONSERWACJA

1. Dla zachowania dobrej cyrkulacji powietrza należy regularnie czyścić wentylator oraz osłonę wentylatora
2. W celu uniknięcia przegrzania i uszkodzenia elementów elektronicznych, po każdym wyłączeniu urządzenia należy odczekać 20 minut przed jego ponownym uruchomieniem.

4 SPECYFIKACJA PRODUKTU

- Pobór mocy: 150W
- Napięcie zasilania: 110 - 220V
- Częstotliwość napięcia: 50/60Hz
- Typ diody: 4w1
- Ilość diod: 12
- Moc diody: 12W
- Wyświetlacz: LCD Matrycowy
- Barwa: RGBW
- Kąt świecenia (min): 3°
- Kąt świecenia (max): 3°
- Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%
- Błysk - częstotliwość minimalna: 1Hz
- Błysk - częstotliwość maksymalna: 20Hz
- Zakres ruchu - PAN: no limit
- Zakres ruchu - TILT: no limit
- Ilość kanałów DMX: 12/20/56
- Standard DMX: DMX 512
- Sterowanie: 4 przyciski
- Tryby pracy: DMX, Automatyczny, Sterowanie dźwiękiem, Master/Slave, Automatyczny, Sterowanie dźwiękiem, Master/Slave
- AC IN: IEC - C14
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- Stopień ochrony IP: IP20
- Rodzaj obudowy: ABS

- Chłodzenie: Aktywne
- Wysokość [cm]: 44
- Szerokość [cm]: 34
- Głębokość [cm]: 34
- Waga [kg]: 8
- Waga z opakowaniem [kg]: 10

5 INSTALACJA

Po wyjęciu urządzenia z opakowania należy sprawdzić czy nie zostało ono uszkodzone podczas transportu. Przed podłączeniem do sieci elektrycznej należy upewnić się, że urządzenie zamocowane jest stabilnie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niestabilnym zamocowaniem urządzenia.

Podczas korzystania z urządzenia należy zadbać o poprawne podłączenie go do sieci elektrycznej oraz prawidłowe uziemienie. Należy upewnić się, że parametry sieci elektrycznej są zgodne z wymaganiami urządzenia. Wszelkie czynności obejmujące obsługę w zakresie podłączania urządzenia do sieci elektrycznej powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

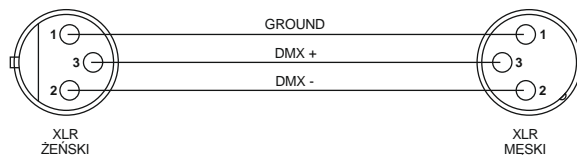
6 POŁĄCZENIA

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

3. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3-pin
4. Zasilanie wejście: IEC C14

6.1 Podłączenie sygnału DMX

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu z wtyczkami XLR-Żeński -> XLR-Męski



6.2 Specyfikacja zasilania

Napięcie zasilania	Pobór mocy	Częstotliwość zasilania
110-220V	150W	50/60Hz

7 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

7.1 Panel sterowania

Panel sterowania wyposażony jest w wyświetlacz oraz w 4 przyciski sterujące o następujących funkcjach:

1. ESC – wejście do menu głównego
2. DOWN – wybór opcji, edycja parametru
3. UP – wybór opcji, edycja parametru
4. ENTER – zatwierdzenie zmian

7.2 Lista kanałów DMX

Tryb 12CH		
Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Pan	0-255: 0°-540°
CH 2	Tilt	0-127: 0°-360°
		128-192: Obrót bez limitu w prawo, szybko - wolno
		193-255: Obrót bez limitu w lewo, wolno – szybko
CH 3	Pan / Tilt speed	0-255: Szybko – wolno
CH 4	Ściemnianie	0-255: 0-100%
CH 5	Wbudowane programy	0-255: Różne programy
CH 6	Strobo	0-255: Strobo, wolno – szybko
CH 7	Zmiana kolorów	0-255: Różne program
CH 8	Tryb Auto	0-255: Różne opcje
CH 9	Czerwony	0-255: 0-100%
CH 10	Zielony	0-255: 0-100%
CH 11	Niebieski	0-255: 0-100%
CH 12	Biały	0-255: 0-100%

Tryb 20CH		
Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Pan	0-255: 0°-540°
CH 2	Tilt	0-127: 0°-360°
		128-192: Obrót bez limitu w prawo, szybko - wolno
		193-255: Obrót bez limitu w lewo, wolno – szybko
CH 3	Pan / Tilt speed	0-255: Szybko – wolno

CH 4	Ściemnianie	0-255: 0-100%
CH 5	Wbudowane programy	0-255: Różne programy
CH 6	Strobo	0-255: Strobo, wolno – szybko
CH 7	Zmiana kolorów	0-255: Różne program
CH 8	Tryb Auto	0-255: Różne opcje
CH 9	Sekcja 1 - Czerwony	0-255: 0-100%
CH 10	Sekcja 1 - Zielony	0-255: 0-100%
CH 11	Sekcja 1 - Niebieski	0-255: 0-100%
CH 12	Sekcja 1 - Biały	0-255: 0-100%
CH 13	Sekcja 2 - Czerwony	0-255: 0-100%
CH 14	Sekcja 2 - Zielony	0-255: 0-100%
CH 15	Sekcja 2 - Niebieski	0-255: 0-100%
CH 16	Sekcja 2 - Biały	0-255: 0-100%
CH 17	Sekcja 3 - Czerwony	0-255: 0-100%
CH 18	Sekcja 3 - Zielony	0-255: 0-100%
CH 19	Sekcja 3 - Niebieski	0-255: 0-100%
CH 20	Sekcja 3 - Biały	0-255: 0-100%

Tryb 56CH

Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Pan	0-255: 0°-540°
CH 2	Tilt	0-127: 0°-360° 128-192: Obrót bez limitu w prawo, szybko - wolno 193-255: Obrót bez limitu w lewo, wolno – szybko
CH 3	Pan / Tilt speed	0-255: Szybko – wolno
CH 4	Ściemnianie	0-255: 0-100%
CH 5	Wbudowane programy	0-255: Różne programy
CH 6	Strobo	0-255: Strobo, wolno – szybko
CH 7	Zmiana kolorów	0-255: Różne program
CH 8	Tryb Auto	0-255: Różne opcje
CH 9	LED 1 – Czerwony	0-255: 0-100%
CH 10	LED 1 – Zielony	0-255: 0-100%
CH 11	LED 1 – Niebieski	0-255: 0-100%
CH 12	LED 1 – Biały	0-255: 0-100%
CH 13 – 16	LED 2 – RGBW	0-255: 0-100%
CH 17 – 20	LED 3 – RGBW	0-255: 0-100%
CH 21 – 24	LED 4 – RGBW	0-255: 0-100%
CH 25 – 28	LED 5 – RGBW	0-255: 0-100%
CH 29 – 32	LED 6 – RGBW	0-255: 0-100%
CH 33 – 36	LED 7 – RGBW	0-255: 0-100%
CH 37 – 40	LED 8 – RGBW	0-255: 0-100%
CH 41 – 44	LED 9 – RGBW	0-255: 0-100%
CH 45 – 48	LED 10 – RGBW	0-255: 0-100%
CH 49 – 52	LED 11 – RGBW	0-255: 0-100%
CH 53 – 56	LED 12 – RGBW	0-255: 0-100%