

 **FLASH** SERIES: **DJ**



MH-BEAM LED 1915 ZOOM v2401

User Manual / Instrukcja Obsługi



Art No F7100789

CONTENTS

INTRODUCTION	3
SAFETY INFORMATION	3
PRODUCT INFORMATION	4
INSTALLATION	4
CONNECTION	5
DMX CHART	7



WARNING! The Led Moving Head (LMH) has a powerful pan and tilt motor. The torque reaction when the head is panned suddenly can cause the base to move if the fixture is standing unsecured on a surface. Do not apply power to the LMH unless the baase is securely fastened to a surface or to rigging hardware.



WARNING! Use 2 clamps to rig the fixture. Do not hang the fixture from only one clamp. Lock each clamp with both 1/4-turn fasteners. Fasteners are locked only when turned a full 900 clockwise.



WARNING! When clamping the fixture to a truss or other structure at any other angle than with the yoke hanging vertically downwards, use two clamps of half-coupler type. Do not use any type of clamp that does not completely encircle the structure when fastened.



WARNING! Position or shade the head so that the front lens will not be exposed to sunlight or any other strong light source from any angle - even for a few seconds. See **Figure 1**. The LMH lens can focused the sun's rays, creating a potential fire hazard and causing damage.

IMPORTANT! Do not point strong light output from other fixtures at the LMH, as intense illumination can damaged the display.

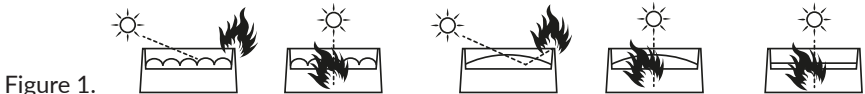


Figure 1.

INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **LED 1915 ZOOM**. FOR SAFETY REASONS AND TO ENSURE THE TROUBLE-FREE OPERATION, CAREFULLY READ THE INSTRUCTIONS.

SAFETY INFORMATION

- Please keep this User Manual for future consultation. If you sell the fixture to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.
- In the event of serious operating problem, stop using the fixture immediately. Never try to repair the fixture by yourself.
- Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the fixture.
- Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. Always use the same type spare parts.
- Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the fixture.
- Do not connect the device to any dimmer pack.
- It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.
- Do not touch any wire during operation and there might be a hazard of electric shock.
- Disconnect main power before servicing and maintenance.
- To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the fixture to rain or moisture.
- Use safety chain when fixes this fixture. Don't handle the fixture by taking its head only, but always by taking its base.
- The housing must be replaced if they are visibly damaged.
- Maximum ambient temperature is: 40°C Don't operate it where the temperature is higher than this.
- Do not look directly at the light spot while the fixture is on.

PRODUCT INFORMATION

- Light Source:
LED RGBW 19x20W
- Power consumption: 170W
- Power supply voltage:
100-240V, 50/60Hz AC
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- 3 Section/Zones
- Features: CTO, Zoom, Macro
Colors, Variable Strobo
- Operating modes: DMX, Auto,
Sound-controlled,
- DMX channel mode:
16/24
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- AC IN/OUT: powerCon
- 3-Pin XLR DMX Input/Output
- Net Weight: 7.6 kg
- Dimensions:
H(37)xW(30)xD(21) cm

INSTALLATION

The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture. The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

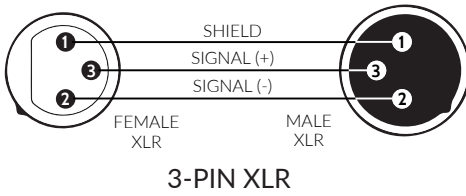
Regardless of the rigging option you chose for our fixture, always be sure to secure your fixture with safety cable. The fixture provides a built-in rigging point for a safety cable on the hanging bracket as illustrated above. Be sure to only use the designated rigging point for the safety cable and never secure a safety cable to a carrying handle.

CONNECTION

The device is equipped with the following interfaces:

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

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



CAUTION! At the last fixture, the DMX signal has to be terminated with a terminator. Solder a 120Ω resistor between signal (-) and signal (+) into a XLR plug and plug it in the DMX output of the last fixture.

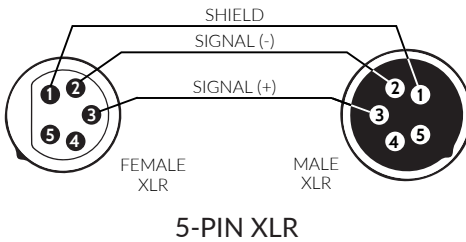


Diagram of connection of devices by DMX cable.



IMPORTANT! The maximum number of devices connected in series via power cable is 3 pcs.

The connection is performed using power cable with powerCON connector (included). The device must be operated by qualified personnel.

CAUTION! In the case of cable damage do not attempt to repair. Replacement or repair can be made only on the manufacturer or by a person with appropriate permissions

Using lamp, the change rate of power voltage should be within $\pm 10\%$, if the voltage is too high, it will shorten the light's life; if it's not enough, the lamp will be dark. Please restart it after turning off light for 20 minutes until full-cooling. Frequent switching will reduce the life span of lamps and bulbs; intermittent using will improve the life of bulbs and lamps.

Voltage Specyfication.

Input Voltage	Frequency	Total Power
100-240[V] AC	50[Hz]	170[W]

Manual Menu

SETUP SYSTEM	1 DMX ADDRES	001-512
	2 ENCODER	YES / NO
	3 PAN REV	YES / NO
	4 TILT REV	YES / NO
	5 ADVANCE	CODE
RUN MODE	1 RUN MODE	DMX / AUTO / SOUND
	2 CHANEL	16 / 24
	3 MANUAL (HAND)	MANUAL CALIBRATION
SHOW (DISPLAY)	1 LANGUAGE	EN / CH
	2 REVERSE	YES / NO
	3 BACKLIGHT	YES / NO
	4 VERSION	
INFO	INFO	CODE / TIME / HALL
PLANT (CALIBRATION)	CODE	138 - ENTER

DMX CHART

16 CH

CH	Value	Description
1	000-255	PAN
2	000-255	TILT
3	000-255	Pan/Tilt Speed
4	000-255	Total dimming
5	000-255	Red brightness adjustment
6	000-255	Green brightness adjustment
7	000-255	Blue brightness adjustment
8	000-255	White brightness adjustment
9	000-255	Strobe
10	000-255	Zoom
11	000-255	Macro Colors
12	000-255	Speed Macro Color
13	000-255	PAN-axis fine adjustment
14	000-255	TILT-axis fine adjustment
15	000-249	Empty
	250-255	RESET
16	000-255	CTO - Color temperature

24 CH

CH	Value	Description
1	000-255	PAN
2	000-255	TILT
3	000-255	Pan/Tilt Speed (Fast to Slow)
4	000-255	Total dimming
5	000-255	Red 1 brightness adjustment
6	000-255	Green 1 brightness adjustment
7	000-255	Blue 1 brightness adjustment
8	000-255	White 1 brightness adjustment
9	000-255	Red 2 brightness adjustment
10	000-255	Green 2 brightness adjustment
11	000-255	Blue 2 brightness adjustment
12	000-255	White 2 brightness adjustment
13	000-255	Red 3 brightness adjustment
14	000-255	Green 3 brightness adjustment
15	000-255	Blue 3 brightness adjustment
16	000-255	White 3 brightness adjustment
17	000-009	Light ON
	010-255	Strobe (From Slow to Fast)
18	000-255	Focusing
19	000-001	Macro Mode (Empty)
20	000-255	Macro mode speed (Slow to Fast)
21	000-255	PAN fine adjustment
22	000-255	TILT fine adjustment
23	000-249	Invalid
	250-255	RESET
24	000-255	CTO (Color temperature)

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	11
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	11
INFORMACJE O PRODUKCIE	12
INSTALACJA	12
POŁĄCZENIA	13
TABELA DMX	15



OSTRZEŻENIE! Ruchoma głowica LED (LMH) jest wyposażona w mocny silnik obrotu i pochylenia. Reakcja momentu obrotowego, gdy głowica jest nagle obracana, może spowodować ruch podstawy, jeśli urządzenie stoi niezabezpieczone na powierzchni. Nie należy podłączać zasilania do LMH, jeśli podstawa nie jest bezpiecznie przymocowana do powierzchni lub osprzętu.



OSTRZEŻENIE! Do zamocowania urządzenia należy użyć 2 zacisków. Nie zawieszaj urządzenia tylko na jednym zacisku. Zablockuj każdy zacisk za pomocą obu 1/4-obrotowych elementów mocujących. Elementy mocujące są zablockowane tylko po obróceniu o 90° w prawo.



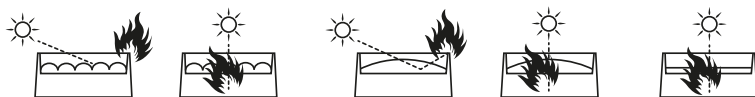
OSTRZEŻENIE! Podczas mocowania urządzenia do kratownicy lub innej konstrukcji pod innym kątem niż z jarzmem zwisającym pionowo w dół, należy użyć dwóch zacisków typu półzłącza. Nie używaj żadnego typu zacisku, który nie otacza całkowicie konstrukcji po zamocowaniu.



OSTRZEŻENIE! Ustaw lub zacieniuj głowicę tak, aby przednia soczewka nie była narażona na działanie promieni słonecznych lub innego silnego źródła światła pod dowolnym kątem - nawet przez kilka sekund. Patrz **Rysunek 1**. Soczewka LMH może skupiać promienie słoneczne, stwarzając potencjalne zagrożenie pożarem i powodując uszkodzenia.

WAŻNE! Nie należy kierować silnego światła z innych urządzeń na LMH, ponieważ intensywne oświetlenie może uszkodzić wyświetlacz.

Rysunek 1.



WPROWADZENIE

DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP **LED 1915 ZOOM**. ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA I W CELU ZAPEWNIENIA BEZAWARYJNEJ PRACY NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

■ Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować do wykorzystania w przyszłości. W przypadku sprzedawcy urządzenia innemu użytkownikowi należy upewnić się, że otrzyma on również niniejszą instrukcję obsługi.

■ Przed użyciem urządzenia należy je rozpakować i dokładnie sprawdzić, czy nie uległo uszkodzeniu podczas transportu.

■ Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że napięcie i częstotliwość zasilania odpowiadają wymaganiom zasilania urządzenia.

■ Ważne jest, aby uziemić żółty/zielony przewód, aby uniknąć porażenia prądem.

■ Przed serwisowaniem i konserwacją należy odłączyć zasilanie.

■ Podczas mocowania urządzenia należy używać linki zabezpieczającej. Nie należy chwycić urządzenia tylko za głowicę, ale zawsze za podstawę.

■ Maksymalna temperatura otoczenia wynosi: 40°C Nie używaj urządzenia w miejscach, w których temperatura jest wyższa.

■ W przypadku poważnych problemów z działaniem urzą-

dzenia należy natychmiast zaprzestać jego używania. Nigdy nie próbuj naprawiać urządzenia samodzielnie.

Naprawy wykonywane przez niewykwalifikowane osoby mogą doprowadzić do uszkodzenia lub nieprawidłowego działania urządzenia. Należy skontaktować się z najbliższym autoryzowanym centrum pomocy technicznej. Należy zawsze używać części zamiennych tego samego typu.

■ Nie podłączaj urządzenia do żadnego zestawu dimerów.

■ Nie wolno dotykać żadnych przewodów podczas pracy urządzenia, ponieważ może to grozić porażeniem prądem elektrycznym.

■ Aby zapobiec lub zmniejszyć ryzyko porażenia prądem lub pożaru, nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.

■ Obudowa musi zostać wymieniona, jeśli jest widocznie uszkodzona.

■ Nie należy patrzeć bezpośrednio na punkt świetlny, gdy urządzenie jest włączone.

INFORMACJA O PRODUKCIE

- Źródło światła:
LED RGBW 19x20W
- Pobór mocy: 170W
- Napięcie zasilania:
100-240V, 50/60Hz AC
- Zakres PAN: 540°
- Zakres TILT: 270°
- 3 Sekcje/Strefy
- Funkcje: CTO, Zoom,
Makro Kolory, Strobo
- Tryby pracy: DMX, Auto,
Sound-controlled
- Tryby kanałów DMX:
16/24
- Stopień ochrony: IP20
- Obudowa: ABS
- Chłodzenie: Aktywne
- AC IN/OUT: powerCon
- 3-Pin XLR DMX Input/Output
- Waga netto: 7,6 kg
- Wymiary:
W.(37)xSz.(30)xGł.(21)cm

INSTALACJA

Urządzenie należy zamontować za pomocą otworów na śruby we wsporniku. Należy zawsze upewnić się, że urządzenie jest stabilnie zamocowane, aby uniknąć wibracji i poślizgu podczas pracy. Należy zawsze upewnić się, że konstrukcja, do której mocowane jest urządzenie, jest bezpieczna i jest w stanie utrzymać ciężar 10 razy większy od ciężaru urządzenia. Podczas instalacji urządzenia należy również zawsze używać linki zabezpieczającej, która może utrzymać 12-krotność wagi urządzenia. Sprzęt musi być montowany przez profesjonalistów. Musi on być zamocowany w miejscu niedostępnym dla osób postronnych, tak aby nikt nie przechodził obok niego ani pod nim.

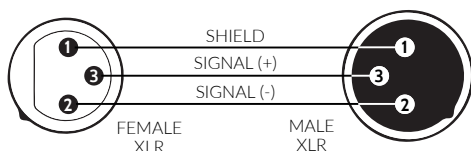
Niezależnie od wybranej opcji podwieszenia urządzenia, zawsze należy zabezpieczyć je linką zabezpieczającą. Oprawa zapewnia wbudowany punkt mocowania linki zabezpieczającej na wsporniku wiszącym, jak pokazano powyżej. Upewnij się, że używasz tylko wyznaczonego punktu mocowania linki zabezpieczającej i nigdy nie mocuj linki zabezpieczającej do uchwytu do przenoszenia.

POŁĄCZENIE

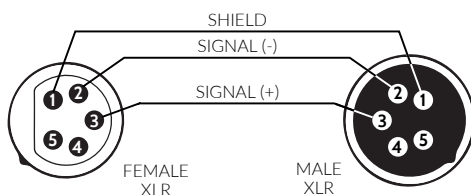
Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

1. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3-pin
2. Zasilanie (wejście/wyjście) – złącze: powerCON

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu z wtyczkami XLR-Żeński (Female) -> XLR-Męski (Male)



3-PIN XLR



5-PIN XLR

OSTROŻNIE! Na ostatnim urządzeniu sygnał DMX musi być zakończony terminatorem. Włutuj rezystor 120Ω między sygnał (-) a sygnał (+) do wtyczki XLR i podłącz go do wyjścia DMX ostatniego urządzenia.

Schemat połączenia urządzeń kablem DMX.



WAŻNE! Maksymalna liczba urządzeń podłączonych pomiędzy sobą za pomocą kabla zasilającego wynosi 3 sztuki.

Podłączenie odbywa się za pomocą kabla zasilającego ze złączem powerCON (w zestawie). Urządzenie musi być obsługiwane przez wykwalifikowany personel.

UWAGA! W przypadku uszkodzenia kabla nie należy podejmować prób naprawy. Wymiana lub naprawa może być wykonana wyłącznie u producenta lub przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami

Używając lampy, szybkość zmiany napięcia zasilania powinna mieścić się w zakresie $\pm 10\%$, jeśli napięcie jest zbyt wysokie, skróci to żywotność lampy.

Specyfikacja zasilania.

Napięcie wejściowe	Częstotliwość	Całkowita moc
100-240[V] AC	50[Hz]	170 [W]

Menu Urządzenia

SETUP SYSTEM	1 DMX ADDRES	001-512
	2 ENCODER	YES / NO
	3 PAN REV	YES / NO
	4 TILT REV	YES / NO
	5 ADVANCE	CODE
RUN MODE	1 RUN MODE	DMX / AUTO / SOUND
	2 CHANEL	16 / 24
	3 MANUAL (HAND)	MANUAL CALIBRATION
SHOW (DISPLAY)	1 LANGUAGE	EN / CH
	2 REVERSE	YES / NO
	3 BACKLIGHT	YES / NO
	4 VERSION	
INFO	INFO	CODE / TIME / HALL
PLANT (CALIBRATION)	CODE	138 - ENTER

16 CH

CH	Wartość	OPIS
1	000-255	PAN
2	000-255	TILT
3	000-255	Szybkość Pan/Tilt
4	000-255	Dimmer
5	000-255	Regulacja jasności czerwieni
6	000-255	Regulacja jasności zieleni
7	000-255	Regulacja jasności niebieskiego
8	000-255	Regulacja jasności bieli
9	000-255	Strobo
10	000-255	Zoom
11	000-255	Macro Kolory
12	000-255	Szybkość kanału Macro
13	000-255	PAN-precyzyjna regulacja osi
14	000-255	TILT-precyzyjna regulacja osi
15	000-249	Pusty
	250-255	RESET
16	000-255	CTO (Temperatura Koloru)

24 CH

CH	Wartość	OPIS
1	000-255	PAN
2	000-255	TILT
3	000-255	Pan/Tilt Szybkość (od Szybko do Wolno)
4	000-255	Dimmer
5	000-255	Czerwony 1 Regulacja jasności
6	000-255	Zielony 1 Regulacja jasności
7	000-255	Niebieski 1 Regulacja jasności
8	000-255	Biały 1 Regulacja jasności
9	000-255	Czerwony 2 Regulacja jasności
10	000-255	Zielony 2 Regulacja jasności
11	000-255	Niebieski 2 Regulacja jasności
12	000-255	Biały 2 Regulacja jasności
13	000-255	Czerwony 3 Regulacja jasności
14	000-255	Zielony 3 Regulacja jasności
15	000-255	Niebieski 3 Regulacja jasności
16	000-255	Biały 3 Regulacja jasności
17	000-009	Light ON
	010-255	Strobo (od Wolno do Szybko)
18	000-255	Zoom
19	000-001	Macro Kolory
20	000-255	Szybkość kanału Macro (od Wolnego do Szybkiego)
21	000-255	PAN - precyzyjna regulacja
22	000-255	TILT - precyzyjna regulacja
23	000-249	Puste
	250-255	RESET
24	000-255	CTO (Temperatura Koloru)



FLASH-BUTRYM Sp.j.
Skarbimierzyce 18 • 72-002 Dołuje • POLAND
WWW.FLASH-BUTRYM.PL