

User Manual
Instrukcja Obsługi



MH-WASH LED 1915 ZOOM
v2203

P7100567

1. INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **MH-WASH LED 1915 ZOOM v2203**. FOR SAFETY REASONS AND TO ENSURE THE TROUBLE-FREE OPERATION, CAREFULLY READ THE INSTRUCTIONS.

2. 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.

■ Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the fixture.

■ Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power requirements of the fixture.

■ It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.

■ Disconnect main power before servicing and maintenance.

■ Use safety chain when fixes this fixture. Don't handle the fixture by taking its head only, but always by taking its base.

■ **A t t e n t i o n !** The storage temperature of

the device is from 18°C to 40°C. Operating temperature of the device from 18°C to 50°C.

■ In the event of serious operating problem, stop using the fixture immediately. Never try to repair the fixture by yourself. 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.

■ Do not connect the device to any dimmer pack.

■ Do not touch any wire during operation and there might be a hazard of electric shock.

■ To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the fixture to rain or moisture.

■ The housing must be replaced if they are visibly damaged.

■ Do not look directly at the LED light spot while the fixture is on.

WARNING!



WARNING! The **MH-WASH LED 1915 ZOOM v2203** has a powerful pan 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 **MH-WASH LED 1915 ZOOM v2203** unless the base 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 90° 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 2.** The **MH-WASH LED 1915 ZOOM v2203** 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 **MH-WASH LED 1915 ZOOM v2203**, as intense illumination can damaged the display.

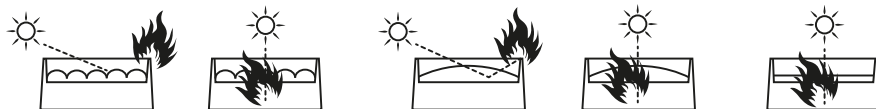


Figure 2. Lenses can focused sunlight and strong light, presenting a risk of fire and damage to the fixture. Shield or shade the head if necessary.

3. PRODUCT INFORMATION

- Light Source: 19pcs x 15W 4in1 LED
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- Zoom range: 10-60°
- Color: RGBW
- Zoom: Yes
- 16/24 DMX channel mode.
- 3-Pin XLR DMX input/output

- Power supply: 100-245V AC, 50-60Hz
- Power consumption: 300W
- Net Weight: 7,6 kg
- Weight with packaging: 55 kg
(4x Moving Heads + Case)
- Dimensions: H(41)xW(32)xD(22) cm
- Dim. (case): H(62)xW(80)xD(52) cm

4. 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.

5. CONNECTION

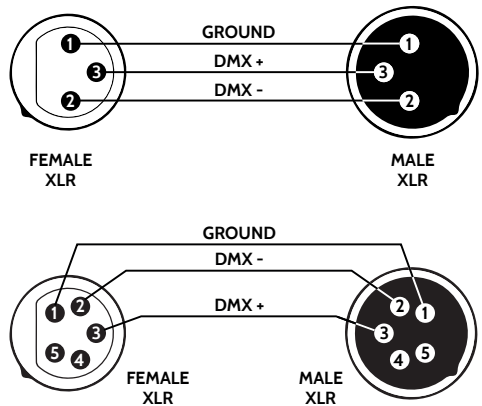
The device is equipped with the following interfaces:

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

5.1 Connecting DMX signal

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.



5.2 Voltage specification

Input Voltage	Total Power	Frequency
100~245V	300W	50/60Hz

5.3 Connecting power supply

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

Make sure that the power grid supply parameters are consistent with device parameters and limitations are not exceeded.



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.

6. SETTING INTERFACE

Options	Instructions	
System Settings	DMX address	001-512 from machine status: receive DMX signal from console or host Press „ok“ to enter edit status. At this time, select the hundreds place, press „up“ and „down“. The key changes the address code. Click „ok“ to select the ten editors again. Click again „Determine“ the key to select the individual edit. Press the exit edit status again.
	The encoder	Start using encoder (optical coupling) to judge the missing step and automatically correct the position Close the correct position without encoder (decoupling)
	X inversion	Closed/open
	Y inversion	Closed/open
The operation mode	The operation mode	DMX/voice control/automatic
	Channel selection	16CH/24CH
Display Settings	Language selection	Chinese, English
	Pour screen Settings	Shut down

The factory set up	The X axis calibration	128
	The Y axis calibration	128
	Focusing calibration	128
	Red	220
	Green	220
	Blue	220
	White	220
	Logo to chose	000

7. DMX CHANNELS Setting

16 CH Mode

Channel	Function
1	Pan
2	Tilt
3	P/T Speed
4	Dimmer
5	Red (R) group 1
6	Green (G) group 1
7	Blue (B) group 1
8	White (W) group 1
9	Strobo
10	Zoom
11	Function mode
12	Functional mode speed
13	Pan Fine
14	Tilt Fine
15	Rest(255)
16	Empty

24 CH Mode

Channel	Function
1	Pan
2	Tilt
3	P/T Speed
4	Dimmer
5	Red (R) group 1
6	Green (G) group 1
7	Blue (B) group 1
8	White (W) group 1
9	Red (R) group 2
10	Green (G) group 2
11	Blue (B) group 2
12	White (W) group 2
13	Red (R) group 3
14	Green (G) group 3
15	Blue (B) group 3
16	White (W) group 3
17	Strobo
18	Zoom
19	Function mode
20	Functional mode speed
21	Pan Fine
22	Tilt Fine
23	Rest(255)
24	Empty

OSTRZEŻENIE!



UWAGA! MH-WASH LED 1915 ZOOM v2203 posiada mocny silnik obrotu „pan”. Reakcja na moment obrotowy, gdy głowica zostanie nagle panoramowana, może spowodować ruch podstawy, jeśli urządzenie stoi niezabezpieczone na powierzchni. Nie należy włączać zasilania do głowicy, chyba że podstawa jest bezpiecznie przymocowana do powierzchni lub zabezpieczona linką bezpieczeństwa.

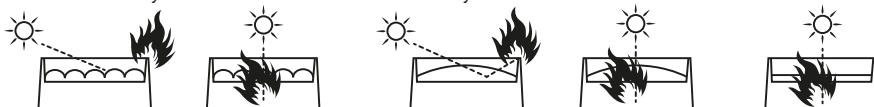
UWAGA! Użyj 2 zacisków (1/4-fastener), aby przymocować urządzenie. Nie zawieszaj urządzenia tylko na jednym zacisku. Zablokuj każdy zacisk za pomocą łączników 1/4 obrotu. Łączniki są blokowane tylko po obróceniu o pełne 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

UWAGA! Podczas mocowania urządzenia do kratownicy lub innej konstrukcji pod innym kątem niż z jarzmem zwisającym pionowo w dół, należy użyć dwóch zacisków typu *Quick Half Coupler - (Hak)*. Nie używaj zacisków, które nie przylegają do konstrukcji po zamocowaniu.



UWAGA! Ustaw lub przyciemnij Głowice, aby przednia soczewka nie była narażona na działanie promieni słonecznych lub innych silnych źródeł światła pod dowolnym kątem - nawet przez kilka sekund. **Patrz rysunek 2.** Soczewka Głowicy może skupiać promienie słoneczne, tworząc potencjalne zagrożenie pożarowe i powodując uszkodzenia.

WAŻNE! Nie kieruj silnego strumienia świetlnego z innych urządzeń na Głowicę, ponieważ intensywne oświetlenie może uszkodzić wyświetlacz.



Rysunek 2. Soczewki mogą skupiać światło słoneczne i silne światło, stwarzając ryzyko pożaru i uszkodzenia urządzenia. W razie potrzeby należy osłonić lub zasłonić głowicę.

Dziękujemy za zakup urządzenia **MH-WASH LED 1915 ZOOM v2203**. Ze względów bezpieczeństwa oraz w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

2. ZASADY BEZPIECZENSTWA

- Instalacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego porażenia prądem.
- Przed instalacją urządzenia należy odłączyć urządzenie od sieci.
- 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.

3. INFORMACJE O PRODUKCIE

- Źródło światła: 19pcs x 15W 4in1 LED
- PAN range: 540°
- TILT range: 270°
- Zakres Zoom: 10-60°
- Kolor: RGBW
- Zoom: Tak
- Tryb DMX 16/24.
- 3-Pin XLR DMX input/output

4. 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.

- **U w a g a !** Temperatura przechowywania urządzenia wynosi od 18°C do 40°C. Temperatura pracy urządzenia wynosi od 18°C do 50°C.
- Aby uniknąć uszkodzeń nie należy stosować rozpuszczalników organicznych do czyszczenia powłoki urządzenia.
- Urządzenie należy instalować na stabilnych konstrukcjach.
- Urządzenie powinno być zainstalowane w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w odległości co najmniej 15cm od najbliższej powierzchni (ściany, sufitu itp). Jednocześnie należy upewnić się, że otwory wentylacyjne nie są zatkane oraz wentylatory działają poprawnie.

- Zasilanie: 100-245V AC, 50-60Hz
- Pobór mocy: 300W
- Waga Netto: 7,6 kg
- Waga z opakowaniem: 55 kg
(4x Ruchome Głowice + Case)
- Wymiary: H(41)xW(32)xD(22) cm
- Wym. (case): H(62)xW(80)xD(52) cm

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.

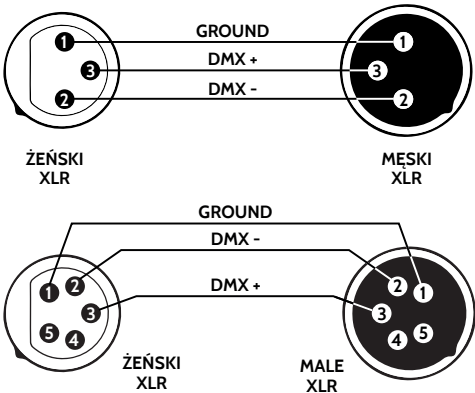
5. POŁĄCZENIA

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

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

5.1 Podłączenie sygnału DMX

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



5.2 Specyfikacja zasilania

Napięcie Zasilania	Pobór Mocy	Częstotliwość zasilania
100~245V	300W	50/60Hz

5.3 Podłączenie zasilania

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu zakończonego z jednej strony wtyczką sieci elektrycznej i wtyczką typu powerCON z drugiej strony (w zestawie). Urządzenie musi być obsługiwane przez

wykwalifikowany personel techniczny. Należy upewnić się, że parametry zasilania sieci energetycznej są zgodne z parametrami urządzenia i nie zostają przekroczone ograniczenia dotyczące poboru energii elektrycznej z sieci.



UWAGA! W przypadku uszkodzenia przewodu nie należy dokonywać samodzielnej naprawy. Wymiana lub naprawa może być wykonana jedynie w serwisie producenta lub przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

6. USTAWIENIA INTERFEJSU

Opcje	Wyjaśnienie	
Ustawienia Interfejsu	DMX address	001-512 od statusu maszyny: odbierz sygnał DMX z konsoli lub hosta Naciśnij „ok” aby wejść w stan edycji. W tym momencie wybieramy setki miejsc, naciskamy „góra” i „dół”. Klucz zmienia kod adresowy. Kliknij „ok”, aby ponownie wybrać dziesięciu redaktorów. Kliknij ponownie „Określ” klawisz, aby wybrać indywidualną edycję. Naciśnij ponownie status edycji wyjścia.
	Koder	Zacznij używać enkodera (sprzężenie optyczne), aby ocenić brakujący krok i automatycznie skoryguj pozycję Zamknąć prawidłową pozycję bez enkodera (odsprężanie)
	X inwersja	Zamknięte/Otwarte
	Y inwersja	Zamknięte/Otwarte
Tryb pracy	Tryb pracy	DMX/voice control/automatic
	Wybór programu	16CH/24CH
Ustawienia wyświetlania	Wybór języka	Chinese, English
	Ustawienia ekranu	Zamknięcie

Konfiguracja fabryczna	Kalibracja osi X	128
	Kalibracja osi Y	128
	Kalibracja ogniskowania	128
	Czerwony	220
	Zielony	220
	Niebieski	220
	Biały	220
	Logo do wyboru	000

7. KANAŁY DMX Ustawienia

Tryb 16 CH

Kanał	Funkcja
1	Pan
2	Tilt
3	Szybkość P/T
4	Dimmer
5	Czerwony (R) grupa 1
6	Zielony (G) grupa 1
7	Niebieski (B) grupa 1
8	Biały (W) grupa 1
9	Strobo
10	Zoom
11	Tryb funkcji
12	Prędkość trybu funkcjonalnego
13	Pan Fine
14	Tilt Fine
15	Rest(255)
16	Pusty

Tryb 24 CH

Channel	Function
1	Pan
2	Tilt
3	Szybkość P/T
4	Dimmer
5	Czerwony (R) grupa 1
6	Zielony (G) grupa 1
7	Niebieski (B) grupa 1
8	Biały (W) grupa 1
9	Czerwony (R) grupa 2
10	Zielony (G) grupa 2
11	Niebieski (B) grupa 2
12	Biały (W) grupa 2
13	Czerwony (R) grupa 3
14	Zielony (G) grupa 3
15	Niebieski (B) grupa 3
16	Biały (W) grupa 3
17	Strobo
18	Zoom
19	Tryb funkcji
20	Prędkość trybu funkcjonalnego
21	Pan Fine
22	Tilt Fine
23	Rest(255)
24	Pusty



F7100567

www.flash-butrym.pl