User Manual
Instrukcja Obsługi

series EVENT by FLASH



MH-HYBRID 17R
CMY S-W-B v3

F7100562

1. INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **MH-HYBRID 17R CMY S-W-B v3**. 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 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 17R light spot while the fixture is on.

WARNING!



WARNING! The *MH-HYBRID 17R CMY S-W-B v3* 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-HYBRID 17R CMY S-W-B v3* 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 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-HYBRID 17R CMY S-W-B v3* 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-HYBRID 17R CMY S-W-B v3*, as intense illumination can damaged the display.

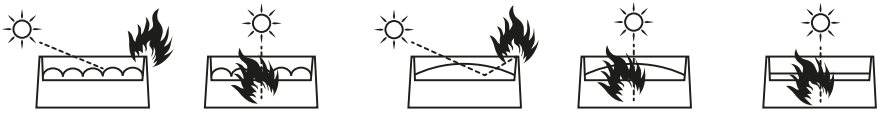


Figure 2. Lenses can focused sunlight and strong light, presenting a risk of fire and damage to the fixture. Shield or shade the head if necessary.

3. PRODUCT INFORMATION

- Light Source: 17R 380W
- PAN range: 540 °
- TILT range: 270 °
- Color wheel, one color wheel, 14 colors + open
- Gobo wheel: one fixed gobo wheel, 11 gobos + white; one rotation gobo wheel, 7 rotated gobos + white, one effect wheel, 5 effect gobos
- Prism wheel one rotated 6-facet linear prism and one16-facet round rotating prism
- 24 and 32 DMX channel mode.
- 3-Pin XLR DMX input/output
- Power supply: 85-265V AC, 50-60Hz
- Power consumption: 500 W
- Net Weight: 23kg
- Dimensions: H(65)xW(41)xD(31) cm
- Dim. (case): H(66,5/77/)xW(76,5)xD(44,5) cm
- Weight (case): 74,8 kg

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

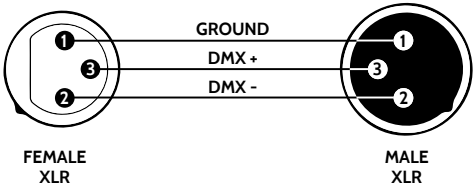
The device is equipped with the following interfaces:

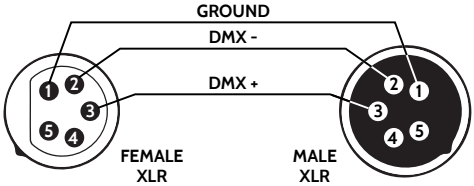
1. DMX (in/out): XLR 3-pin socket
2. Power (in/out): powerCON socket

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
85~265V	500W	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 ± 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. DMX CHANNELS

32 CH Mode

CH	Function	Value	Description
1	**Strobe**	0-3	Off
		4-103	Pulse strobe from slow to fast
		104-107	ON
		108-207	Gradually strobe from slow to fast
		208-212	ON
		213-251	Random strobe from slow to fast
		252-255	ON
2	**Dimmer**	0-255	0-100% dimmer
3	**Dimmer fine**	0-255	
4	**C**	0-127	ON
		128-255	linear interpolation
5	**M**	0-127	ON
		128-255	linear interpolation
6	**Y**	0-127	ON
		128-255	linear interpolation
7	**CTO**	0-1	ON
		2-255	linear interpolation
8	**Color**	0-127	Linear color mixing
		128-134	Color 1
		135-139	Color 2
		140-145	Color 3
		146-151	Color 4
		152-158	Color 5
		159-164	Color 6
		165-170	Color 7
		171-176	Color 8
		177-182	Color 9
		183-189	Color 10
		190-220	Forward water effect from fast to slow

CH	Function	Value	Description
8	**Color**	221-224	Stop
		225-255	Reverse water effect from slow to fast
9	**Fixed gobo**	0-9	Open
		10-14	Gobo 1
		15-19	Gobo 2
		20-24	Gobo 3
		25-29	Gobo 4
		30-34	Gobo 5
		35-39	Gobo 6
		40-44	Gobo 7
		45-49	Gobo 8
		50-54	Gobo 9
		55-59	Gobo 10
		60-64	Gobo 11
		65-69	Gobo 1 shaking from slow to fast
		70-74	Gobo 2 shaking from slow to fast
		75-79	Gobo 3 shaking from slow to fast
		80-84	Gobo 4 shaking from slow to fast
		85-89	Gobo 5 shaking from slow to fast
		90-94	Gobo 6 shaking from slow to fast
		95-99	Gobo 7 shaking from slow to fast
		100-104	Gobo 8 shaking from slow to fast
		105-109	Gobo 9 shaking from slow to fast
		110-114	Gobo 10 shaking from slow to fast
		115-127	Gobo 11 shaking from slow to fast
		128-190	Forward water effect from fast to slow
		191-192	Stop
		193-255	Reverse water effect from slow to fast
10	**Rotated gobo**	0-4	Open
		5-9	Gobo
		10-19	Gobo 1

CH	Function	Value	Description
		20-29	Gobo 2
		30-39	Gobo 3
		40-49	Gobo 4
		50-59	Gobo 5
		60-69	Gobo 6
		70-79	Gobo 7
		80-89	Gobo 1 shaking from slow to fast
		90-99	Gobo 2 shaking from slow to fast
		100-109	Gobo 3 shaking from slow to fast
		110-119	Gobo 4 shaking from slow to fast
		120-129	Gobo 5 shaking from slow to fast
		130-139	Gobo 6 shaking from slow to fast
		140-149	Gobo 7 shaking from slow to fast
		150-199	Forward water effect from fast to slow
		200-255	Reverse water effect from slow to fast
11	**Gobo rotation**	0-127	0-360 degree
		128-187	Forward water effect from fast to slow
		188-195	Stop
		196-255	Reverse water effect from slow to fast
12	**Rotation fine**	0-255	
13	**Effect gobo**	0-4	Open
		5-14	Gobo
		15-29	Gobo 1
		30-44	Gobo 2
		45-59	Gobo 3
		60-74	Gobo 4
		75-89	Gobo 1 shaking from slow to fast
		90-104	Gobo 2 shaking from slow to fast
		104-114	Gobo 3 shaking from slow to fast
		115-127	Gobo 4 shaking from slow to fast
		128-255	Circulate water effect from slow to fast

CH	Function	Value	Description
14	**Focus**	0-255	From far to near
15	**Focus fine**	0-255	From far to near
16	**Zoom**	0-255	From small to big
17	**Auto Focus**	0-31	ON
		32-63	5m
		64-127	7.5M
		128-191	10M
		192-255	15M
18	**Prism 1**	0-127	ON
		128-255	Insert 6 prism
19	**Prism 1 rotation**	0-127	0-360 degree
		128-187	Forward water effect from fast to slow
		188-195	Stop
		196-255	Reverse water effect from slow to fast
20	**Prism 2**	0-127	ON
		128-255	Insert 16 prism
21	**Prism 2 rotation**	0-127	0-360 degree
		128-187	Forward water effect from fast to slow
		188-195	Stop
		196-255	Reverse water effect from slow to fast
22	**automization**	0-127	OFF
		128-191	ON
23	**Pan**	0-255	0-540 degree
24	**Pan fine**	0-255	0-2 degree
25	**Tilt**	0-255	0-270 degree
26	**Tilt fine**	0-255	0-1 degree
27	**XY speed**	0-255	From fast to slow
28	**Color fine**	0-255	Fine adjustment
29	**Macro**	0-31	No function
		32-255	Macro

CH	Function	Value	Description
30	**Color2**	0-31	No function
		32-63	Color 1
		64-95	Color2
		96-127	Color3
		128-159	Color4
		160-191	Color5
		192-223	Color6
		224-255	Color7
31	**Reset**	0-239	No function
		240-255	Reset
32	**Lamp**	0-24	No function
		25-100	Off
		101-200	On

OSTRZEŻENIE!

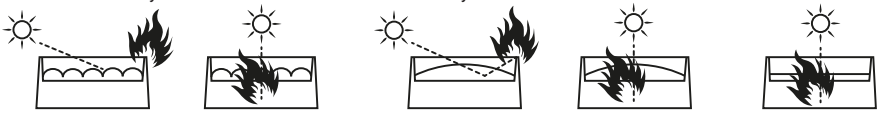
UWAGA! *MH-HYBRID 17R CMY S-W-B v3* posiada mocny silnik obrotu „pan". Reakcja na moment obrotowy, gdy głowica zostanie nagle panoramowana, może spowodować ruch podstawy, jeśli urządzenie stoi niezabezpieczone na powierzchni. Nie należy włączać zasilania do głowicy, chyba że podstawa jest bezpiecznie 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 90º 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 głowę.

Dziękujemy za zakup urządzenia **MH-HYBRID 17R CMY S-W-B v3**. 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 jakiekolwiek ślady uszkodzenia należy niezwłocznie skontaktować się z dystrybutorem. Nie podłączać urządzenia do sieci elektrycznej.

■ **Uwaga! 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.

3. INFORMACJE O PRODUKCIE

■ Źródo Światła: 17R 380W
■ PAN: 540°
■ TIL: 270°
■ Kolor: Color wheel, one color wheel, 14 colors + open
■ EGobo wheel: one fixed gobo wheel, 11 gobos + white; one rotation gobo wheel, 7 rotated gobos + white, one effect wheel, 5 effect gobos
■ Prism wheel- one rotated 6-facet linear prism and one16-facet round rotating prism
■ 24 and 32 DMX channel mode.
■ 3-Pin XLR DMX input/output
■ Zasilanie: 85 - 265V AC, 50-60Hz
■ Pobór mocy: 500 W
■ Wymiary: W(65)xSz.(41)xGł.(31) cm
■ Wym.(case): W(66,5/77/)xSz.(76,5)xGł.(44,5) cm
■ Waga: 23 kg
■ Waga (case): 74,8 kg

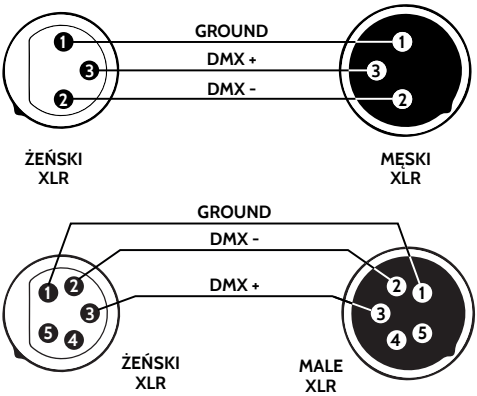
4. INSTALACJA

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.

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. POŁACZENIA

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
85~265V	500W	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. LISTA KANAŁÓW DMX

32 CH Mode

CH	Function	Value	Description
1	**Strobe**	0-3	Off
		4-103	Pulse strobe from slow to fast
		104-107	ON
		108-207	Gradually strobe from slow to fast
		208-212	ON
		213-251	Random strobe from slow to fast
		252-255	ON
2	**Dimmer**	0-255	0-100% dimmer
3	**Dimmer fine**	0-255	
4	**C**	0-127	ON
		128-255	linear interpolation
5	**M**	0-127	ON
		128-255	linear interpolation
6	**Y**	0-127	ON
		128-255	linear interpolation
7	**CTO**	0-1	ON
		2-255	linear interpolation
8	**Color**	0-127	Linear color mixing
		128-134	Color 1
		135-139	Color 2
		140-145	Color 3
		146-151	Color 4
		152-158	Color 5
		159-164	Color 6
		165-170	Color 7
		171-176	Color 8
		177-182	Color 9
		183-189	Color 10
		190-220	Forward water effect from fast to slow

CH	Function	Value	Description
8	**Color**	221-224	Stop
		225-255	Reverse water effect from slow to fast
9	**Fixed gobo**	0-9	Open
		10-14	Gobo 1
		15-19	Gobo 2
		20-24	Gobo 3
		25-29	Gobo 4
		30-34	Gobo 5
		35-39	Gobo 6
		40-44	Gobo 7
		45-49	Gobo 8
		50-54	Gobo 9
		55-59	Gobo 10
		60-64	Gobo 11
		65-69	Gobo 1 shaking from slow to fast
		70-74	Gobo 2 shaking from slow to fast
		75-79	Gobo 3 shaking from slow to fast
		80-84	Gobo 4 shaking from slow to fast
		85-89	Gobo 5 shaking from slow to fast
		90-94	Gobo 6 shaking from slow to fast
		95-99	Gobo 7 shaking from slow to fast
		100-104	Gobo 8 shaking from slow to fast
		105-109	Gobo 9 shaking from slow to fast
		110-114	Gobo 10 shaking from slow to fast
		115-127	Gobo 11 shaking from slow to fast
		128-190	Forward water effect from fast to slow
		191-192	Stop
		193-255	Reverse water effect from slow to fast
10	**Rotated gobo**	0-4	Open
		5-9	Gobo
		10-19	Gobo 1

CH	Function	Value	Description
		20-29	Gobo 2
		30-39	Gobo 3
		40-49	Gobo 4
		50-59	Gobo 5
		60-69	Gobo 6
		70-79	Gobo 7
		80-89	Gobo 1 shaking from slow to fast
		90-99	Gobo 2 shaking from slow to fast
		100-109	Gobo 3 shaking from slow to fast
		110-119	Gobo 4 shaking from slow to fast
		120-129	Gobo 5 shaking from slow to fast
		130-139	Gobo 6 shaking from slow to fast
		140-149	Gobo 7 shaking from slow to fast
		150-199	Forward water effect from fast to slow
		200-255	Reverse water effect from slow to fast
11	**Gobo rotation**	0-127	0-360 degree
		128-187	Forward water effect from fast to slow
		188-195	Stop
		196-255	Reverse water effect from slow to fast
12	**Rotation fine**	0-255	
13	**Effect gobo**	0-4	Open
		5-14	Gobo
		15-29	Gobo 1
		30-44	Gobo 2
		45-59	Gobo 3
		60-74	Gobo 4
		75-89	Gobo 1 shaking from slow to fast
		90-104	Gobo 2 shaking from slow to fast
		105-114	Gobo 3 shaking from slow to fast
		115-127	Gobo 4 shaking from slow to fast
		128-255	Circulate water effect from slow to fast

CH	Function	Value	Description
14	**Focus**	0-255	From far to near
15	**Focus fine**	0-255	From far to near
16	**Zoom**	0-255	From small to big
17	**Auto Focus**	0-31	ON
		32-63	5m
		64-127	7.5M
		128-191	10M
		192-255	15M
18	**Prism 1**	0-127	ON
		128-255	Insert 6 prism
19	**Prism 1 rotation**	0-127	0-360 degree
		128-187	Forward water effect from fast to slow
		188-195	Stop
		196-255	Reverse water effect from slow to fast
20	**Prism 2**	0-127	ON
		128-255	Insert 16 prism
21	**Prism 2 rotation**	0-127	0-360 degree
		128-187	Forward water effect from fast to slow
		188-195	Stop
		196-255	Reverse water effect from slow to fast
22	**Automization**	0-127	OFF
		128-191	ON
23	**Pan**	0-255	0-540 degree
24	**Pan fine**	0-255	0-2 degree
25	**Tilt**	0-255	0-270 degree
26	**Tilt fine**	0-255	0-1 degree
27	**XY speed**	0-255	From fast to slow
28	**Color fine**	0-255	Fine adjustment
29	**Macro**	0-31	No function
		32-255	Macro

CH	Function	Value	Description
30	**Color2**	0-31	No function
		32-63	Color 1
		64-95	Color2
		96-127	Color3
		128-159	Color4
		160-191	Color5
		192-223	Color6
		224-255	Color7
31	**Reset**	0-239	No function
		240-255	Reset
32	**Lamp**	0-24	No function
		25-100	Off
		101-200	On

series EVENT by FLASH

F7100562

www.flash-butrym.pl