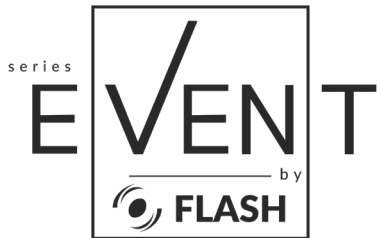


User Manual
Instrukcja Obsługi



MH-HYBRID 17R
3W1 S/W/B v2

F7100563

1. INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **MH-HYBRID 17R 3W1 S/W/B v2**. 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 3W1 S/W/B v2* 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 3W1 S/W/B v2* 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 3W1 S/W/B v2* 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 3W1 S/W/B v2*, as intense illumination can damaged the display.

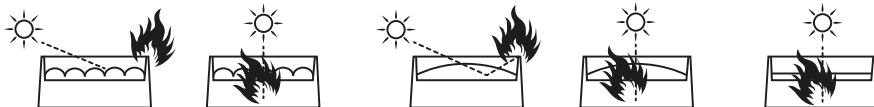


Figure 2. Lenses can focused sunlight and strong light, presenting a risk of fire and damage to the fixture. Shield or shade the head if necessary.

3. PRODUCT INFORMATION

- Light Source: Philips MSD 17R 380W
- PAN range: 540 °
- TILT range: 270 °
- One color wheel, 14 kinds of color chips in one color wheel
- Gobo wheel: 9 Gobos, Rotation eight prism, effect move, frost, 0-100% mechanical dimming, mechanical dimming and free dimming available.

strobe macro control available.

- Static Gobo 14 patterns (change)
- 24 and 16 DMX channel mode.
- 3-Pin XLR DMX input/output
- Power supply: 110 - 240V AC, 50-60Hz
- Power consumption: 500 W
- Net Weight: 25,5kg
- Dimensions: H(52,3)xW(33,7)xD(51,1) cm
- Dim. (case): H(72/84)xW(81)xD(49) cm
- Weight (case): 74,8 kg

4. INSTALLATION

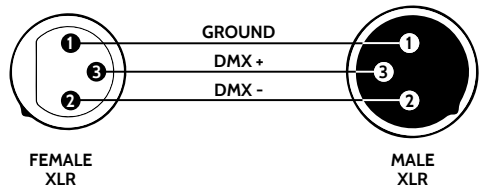
The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's

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
110~240V	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 $\pm 10\%$, 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. DMX CHANNELS

24 CH Mode

CH	Function	Value	Description
1	PAN	0-255	0-540 °
2	PAN Fine	0-255	
3	TILT	0-255	0-270 °
4	TILT Fine	0-255	
5	XY speed	0-255	Fast to Slow
6	Function	30-50	Full lamp power (default)
		60-80	Half lamp power over 3 sec.
		100-105	Close lamp over 3 seconds
		200-205	Open lamp over 3 seconds
		240-255	Reset over 3 seconds
7	Color	0-129	Linear color
		130-134	Color 1

		135-138	Color 2
		139-143	Color 3
		144-147	Color 4
		148-152	Color 5
		153-157	Color 6
		158-161	Color 7
		162-166	Color 8
		167-171	Color 9
		172-176	Color 10
		177-180	Color 11
		181-185	Color 12
		186-189	Color 13
		190-220	Rotate forward (Fast to Slow)
		221-224	Stop
		225-255	Rotate reverse (Slow to Fast)
8	Color fine	0-255	
9	Gobo	0-3	White
		4-9	Gobo 1
		10-15	Gobo 2
		16-21	Gobo 3
		22-27	Gobo 4
		28-33	Gobo 5
		34-39	Gobo 6
		40-45	Gobo 7
		46-51	Gobo 8
		52-57	Gobo 9
		58-63	Gobo 10
		64-69	Gobo 11
		70-75	Gobo 12
		76-81	Gobo 13
		82-87	Gobo 14
		88-95	Shake slow to fast Gobo 1

		96-103	Shake slow to fast Gobo 2
		104-111	Shake slow to fast Gobo 3
		112-119	Shake slow to fast Gobo 4
		120-127	Shake slow to fast Gobo 5
		128-135	Shake slow to fast Gobo 6
		136-143	Shake slow to fast Gobo 7
		144-151	Shake slow to fast Gobo 8
		152-159	Shake slow to fast Gobo 9
		160-167	Shake slow to fast Gobo 10
		168-175	Shake slow to fast Gobo 11
		176-183	Shake slow to fast Gobo 12
		184-199	Shake slow to fast Gobo 13
		200-201	White
		202-227	Rotate forward (fast to slow)
		228-229	Stop
		230-255	Rotate reverse (slow to fast)
10	Rot Gobo	0-4	White
		5-8	Gobo 1
		9-12	Gobo 2
		13-16	Gobo 3
		17-20	Gobo 4
		21-24	Gobo 5
		25-28	Gobo 6
		29-32	Gobo 7
		33-36	Gobo 8
		37-40	Gobo 9
		41-48	Shake slow to fast Gobo 1
		49-56	Shake slow to fast Gobo 2
		57-64	Shake slow to fast Gobo 3
		65-72	Shake slow to fast Gobo 4
		73-80	Shake slow to fast Gobo 5
		81-88	Shake slow to fast Gobo 6

		89-96	Shake slow to fast Gobo 7
		97-104	Shake slow to fast Gobo 8
		105-112	Shake slow to fast Gobo 9
		113-119	White
		120-185	Rotate forward (fast to slow)
		186-189	Stop
		190-255	Rotate reverse (slow to fast)
11	Gobo Rotate	0-127	0-400°
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
12	Fine	0-255	
13	Prism 1	0-63	None
		64-127	On 1
		128-191	On 2
		192-255	On 1 On 2
14	Prism 1 Rot.	0-127	0-400 degrees
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
15	Prism 2 Rot.	0-127	0-400 degrees
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
16	Frost	0-127	None
		128-255	Insert frost
17	Zoom	0-255	small to large
18	Zoom fine		
19	Focus	0-255	far to near
20	Focus fine		
21	None		
22	Strobe	0-3	Off

		4-103	Slow strobe to fast strobe
		104-107	White
		108-207	Slow strobe to fast strobe (mode 2)
		208-212	White
		213-251	Free strobe
		252-255	White
23	Dimmer	0-255	0-100% Dimmer
24	Dimmer fine	0-255	

16 CH Mode

CH	Function	Value	Description
1	PAN	0-255	0-540°
	PAN Fine	0-255	
2	TILT	0-255	0-270°
	TILT Fine	0-255	
3	XY speed	0-255	Fast to Slow
4	Function	30-50	Full lamp power (default)
		60-80	Half lamp power over 3 sec.
		100-105	Close lamp over 3 seconds
		200-205	Open lamp over 3 seconds
		240-255	Reset over 3 seconds
5	Color	0-129	Linear color
		130-134	Color 1
		135-138	Color 2
		139-143	Color 3
		144-147	Color 4
		148-152	Color 5

CH	Function	Value	Description
		153-157	Color 6
		158-161	Color 7
		162-166	Color 8
		167-171	Color 9
		172-176	Color 10
		177-180	Color 11
		181-185	Color 12
		186-189	Color 13
		190-220	Rotate forward (Fast to Slow)
		221-224	Stop
		225-255	Rotate reverse (Slow to Fast)
6	Gobo	0-3	White
		4-9	Gobo 1
		10-15	Gobo 2
		16-21	Gobo 3
		22-27	Gobo 4
		28-33	Gobo 5
		34-39	Gobo 6
		40-45	Gobo 7
		46-51	Gobo 8
		52-57	Gobo 9
		58-63	Gobo 10
		64-69	Gobo 11
		70-75	Gobo 12
		76-81	Gobo 13
		82-87	Gobo 14
		88-95	Shake slow to fast Gobo 1
		96-103	Shake slow to fast Gobo 2
		104-111	Shake slow to fast Gobo 3
		112-119	Shake slow to fast Gobo 4
		120-127	Shake slow to fast Gobo 5

CH	Function	Value	Description
		128-135	Shake slow to fast Gobo 6
		136-143	Shake slow to fast Gobo 7
		144-151	Shake slow to fast Gobo 8
		152-159	Shake slow to fast Gobo 9
		160-167	Shake slow to fast Gobo 10
		168-175	Shake slow to fast Gobo 11
		176-183	Shake slow to fast Gobo 12
		184-199	Shake slow to fast Gobo 13
		200-201	White
		202-227	Rotate forward (fast to slow)
		228-229	Stop
		230-255	Rotate reverse (slow to fast)
7	Rot Gobo	0-4	White
		5-8	Gobo 1
		9-12	Gobo 2
		13-16	Gobo 3
		17-20	Gobo 4
		21-24	Gobo 5
		25-28	Gobo 6
		29-32	Gobo 7
		33-36	Gobo 8
		37-40	Gobo 9
		41-48	Shake slow to fast Gobo 1
		49-56	Shake slow to fast Gobo 2
		57-64	Shake slow to fast Gobo 3
		65-72	Shake slow to fast Gobo 4
		73-80	Shake slow to fast Gobo 5
		81-88	Shake slow to fast Gobo 6
		89-96	Shake slow to fast Gobo 7
		97-104	Shake slow to fast Gobo 8
		105-112	Shake slow to fast Gobo 9

CH	Function	Value	Description
		113-119	White
		120-185	Rotate forward (fast to slow)
		186-189	Stop
		190-255	Rotate reverse (slow to fast)
7	Gobo Rotate	0-127	0-400°
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
9	Prism 1	0-63	None
		64-127	On 1
		128-191	On 2
		192-255	On 1 On 2
10	Prism 1 Rot.	0-127	0-400°
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
11	Prism 2 Rot.	0-127	0-400°
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
12	Frost	0-127	None
		128-255	Insert frost
13	Zoom	0-255	small to large
14	Focus	0-255	far to near
15	Strobe	0-3	Off
		4-103	Slow strobe to fast strobe
		104-107	White
		108-207	Slow strobe to fast strobe (mode 2)
		208-212	White
		213-251	Free strobe

CH	Function	Value	Description
		252-255	White
16	Dimmer	0-255	0-100% Dimmer

UWAGA! W przypadku uszkodzenia kabla nie podejmuj prób naprawy. Wymiany lub naprawy może dokonać tylko producent lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.



Używając lampy, szybkość zmian napięcia zasilania powinna mieścić się w granicach $\pm 10\%$, jeśli napięcie jest zbyt wysokie, skróci to żywotność lampy; jeśli to nie wystarczy, lampa będzie ciemna. Uruchom go ponownie po wyłączeniu światła na 20 minut, aż do całkowitego ostygnięcia. Częste przełączanie skróci żywotność lamp i żarówek; sporadyczne używanie poprawi żywotność żarówek i lamp.

OSTRZEŻENIE!

UWAGA! MH-HYBRID 17R 3W1 S/W/B v2 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.



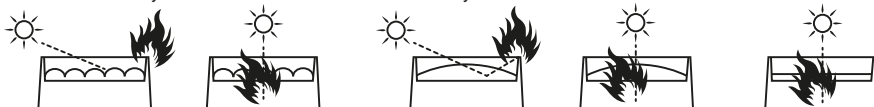
UWAGA! Użyj 2 zacisków (1/4-fastener), aby przymocować urządzenie. Nie zawieszaj urządzenia tylko na jednym zacisku. Zablokuj każdy zacisk za pomocą łączników 1/4 obrotu. Łączniki są blokowane tylko po obróceniu o pełne 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

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.

1. Dziękujemy za zakup urządzenia **MH-HYBRID 17R 3W1 S/W/B v2**. 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.

■ **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.

3. INFORMACJE O PRODUKCIE

■ Źródło Światła: Philips MSD 17R 380W

■ PAN: 540°

■ TIL: 270°

■ Kolor: Tarcza kolorów. 14 kolorów + CTO

■ Gobo: Tarcza z obrotowymi wymiennymi Gobo - 9 wzorów

■ Tarcza ze statycznymi Gobo. Wymienna tarcza 14 wzorów

■ Tryb 24 i 16 kanałów DMX.

■ 3-Pin XLR DMX input/output

■ Zasilanie: 110 - 240V AC, 50-60Hz

■ Pobór mocy: 500 W

■ Wymiary: W(52)xSz.(33)xGł.(51) cm

■ Wym. (case): W(72/84)/xSz.(81)xGł.(49) cm

■ Waga: 25,5 kg

■ Waga (case): 74,8 kg

4. INSTALACJA

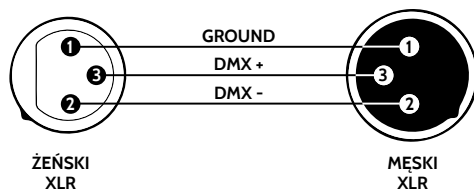
Po wyjęciu urządzenia z opakowania należy sprawdzić czy nie zostało ono uszkodzone podczas transportu. Przed podłączeniem do sieci elektrycznej należy upewnić się, że urządzenie zamocowane jest stabilnie. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia spowodowane niestabilnym zamocowaniem urządzenia.

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. 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
110~240V	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

24 CH Mode

CH	Function	Value	Description
1	PAN	0-255	0-540°
2	PAN Fine	0-255	
3	TILT	0-255	0-270°
4	TILT Fine	0-255	
5	XY speed	0-255	Fast to Slow
6	Function	30-50	Full lamp power (default)
		60-80	Half lamp power over 3 sec.
		100-105	Close lamp over 3 seconds
		200-205	Open lamp over 3 seconds
		240-255	Reset over 3 seconds
7	Color	0-129	Linear color
		130-134	Color 1
		135-138	Color 2
		139-143	Color 3
		144-147	Color 4
		148-152	Color 5
		153-157	Color 6
		158-161	Color 7
		162-166	Color 8
		167-171	Color 9
		172-176	Color 10
		177-180	Color 11
		181-185	Color 12
		186-189	Color 13
		190-220	Rotate forward (Fast to Slow)
		221-224	Stop
		225-255	Rotate reverse (Slow to Fast)
8	Color fine	0-255	
9	Gobo	0-3	White

CH	Function	Value	Description
		4-9	Gobo 1
		10-15	Gobo 2
		16-21	Gobo 3
		22-27	Gobo 4
		28-33	Gobo 5
		34-39	Gobo 6
		40-45	Gobo 7
		46-51	Gobo 8
		52-57	Gobo 9
		58-63	Gobo 10
		64-69	Gobo 11
		70-75	Gobo 12
		76-81	Gobo 13
		82-87	Gobo 14
		88-95	Shake slow to fast Gobo 1
		96-103	Shake slow to fast Gobo 2
		104-111	Shake slow to fast Gobo 3
		112-119	Shake slow to fast Gobo 4
		120-127	Shake slow to fast Gobo 5
		128-135	Shake slow to fast Gobo 6
		136-143	Shake slow to fast Gobo 7
		144-151	Shake slow to fast Gobo 8
		152-159	Shake slow to fast Gobo 9
		160-167	Shake slow to fast Gobo 10
		168-175	Shake slow to fast Gobo 11
		176-183	Shake slow to fast Gobo 12
		184-199	Shake slow to fast Gobo 13
		200-201	White
		202-227	Rotate forward (fast to slow)
		228-229	Stop
		230-255	Rotate reverse (slow to fast)

CH	Function	Value	Description
10	Rot Gobo	0-4	White
		5-8	Gobo 1
		9-12	Gobo 2
		13-16	Gobo 3
		17-20	Gobo 4
		21-24	Gobo 5
		25-28	Gobo 6
		29-32	Gobo 7
		33-36	Gobo 8
		37-40	Gobo 9
		41-48	Shake slow to fast Gobo 1
		49-56	Shake slow to fast Gobo 2
		57-64	Shake slow to fast Gobo 3
		65-72	Shake slow to fast Gobo 4
		73-80	Shake slow to fast Gobo 5
		81-88	Shake slow to fast Gobo 6
		89-96	Shake slow to fast Gobo 7
		97-104	Shake slow to fast Gobo 8
		105-112	Shake slow to fast Gobo 9
		113-119	White
		120-185	Rotate forward (fast to slow)
		186-189	Stop
		190-255	Rotate reverse (slow to fast)
11	Gobo Rotate	0-127	0-400°
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
12	Fine	0-255	
13	Prism 1	0-63	None
		64-127	On 1
		128-191	On 2

CH	Function	Value	Description
		192-255	On 1 On 2
14	Prism 1 Rot.	0-127	0-400°
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
15	Prism 2 Rot.	0-127	0-400°
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
16	Frost	0-127	None
		128-255	Insert frost
17	Zoom	0-255	small to large
18	Zoom fine		
19	Focus	0-255	far to near
20	Focus fine		
21	None		
22	Strobe	0-3	Off
		4-103	Slow strobe to fast strobe
		104-107	White
		108-207	Slow strobe to fast strobe (mode 2)
		208-212	White
		213-251	Free strobe
		252-255	White
23	Dimmer	0-255	0-100% Dimmer
24	Dimmer fine	0-255	

16 CH Mode

CH	Function	Value	Description
1	PAN	0-255	0-540°
	PAN Fine	0-255	
2	TILT	0-255	0-270°
	TILT Fine	0-255	
3	XY speed	0-255	Fast to Slow
4	Function	30-50	Full lamp power (default)
		60-80	Half lamp power over 3 sec.
		100-105	Close lamp over 3 seconds
		200-205	Open lamp over 3 seconds
		240-255	Reset over 3 seconds
5	Color	0-129	Linear color
		130-134	Color 1
		135-138	Color 2
		139-143	Color 3
		144-147	Color 4
		148-152	Color 5
		153-157	Color 6
		158-161	Color 7
		162-166	Color 8
		167-171	Color 9
		172-176	Color 10
		177-180	Color 11
		181-185	Color 12
		186-189	Color 13
		190-220	Rotate forward (Fast to Slow)
221-224	Stop		
225-255	Rotate reverse (Slow to Fast)		
6	Gobo	0-3	White

CH	Function	Value	Description
6		4-9	Gobo 1
		10-15	Gobo 2
		16-21	Gobo 3
		22-27	Gobo 4
		28-33	Gobo 5
		34-39	Gobo 6
		40-45	Gobo 7
		46-51	Gobo 8
		52-57	Gobo 9
		58-63	Gobo 10
		64-69	Gobo 11
		70-75	Gobo 12
		76-81	Gobo 13
		82-87	Gobo 14
		88-95	Shake slow to fast Gobo 1
		96-103	Shake slow to fast Gobo 2
		104-111	Shake slow to fast Gobo 3
		112-119	Shake slow to fast Gobo 4
		120-127	Shake slow to fast Gobo 5
		128-135	Shake slow to fast Gobo 6
		136-143	Shake slow to fast Gobo 7
		144-151	Shake slow to fast Gobo 8
		152-159	Shake slow to fast Gobo 9
		160-167	Shake slow to fast Gobo 10
		168-175	Shake slow to fast Gobo 11
		176-183	Shake slow to fast Gobo 12
		184-199	Shake slow to fast Gobo 13
		200-201	White
		202-227	Rotate forward (fast to slow)
		228-229	Stop
		230-255	Rotate reverse (slow to fast)

CH	Function	Value	Description
7	Rot Gobo	0-4	White
		5-8	Gobo 1
		9-12	Gobo 2
		13-16	Gobo 3
		17-20	Gobo 4
		21-24	Gobo 5
		25-28	Gobo 6
		29-32	Gobo 7
		33-36	Gobo 8
		37-40	Gobo 9
		41-48	Shake slow to fast Gobo 1
		49-56	Shake slow to fast Gobo 2
		57-64	Shake slow to fast Gobo 3
		65-72	Shake slow to fast Gobo 4
		73-80	Shake slow to fast Gobo 5
		81-88	Shake slow to fast Gobo 6
		89-96	Shake slow to fast Gobo 7
		97-104	Shake slow to fast Gobo 8
		105-112	Shake slow to fast Gobo 9
		113-119	White
		120-185	Rotate forward (fast to slow)
		186-189	Stop
		190-255	Rotate reverse (slow to fast)
7	Gobo Rotate	0-127	0-400°
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
9	Prism 1	0-63	None
		64-127	On 1
		128-191	On 2

CH	Function	Value	Description
		192-255	On 1 On 2
10	Prism 1 Rot.	0-127	0-400°
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
11	Prism 2 Rot.	0-127	0-400°
		128-190	Rotate forward (fast to slow)
		191-192	Stop
		193-255	Rotate reverse (slow to fast)
12	Frost	0-127	None
		128-255	Insert frost
13	Zoom	0-255	small to large
14	Focus	0-255	far to near
15	Strobe	0-3	Off
		4-103	Slow strobe to fast strobe
		104-107	White
		108-207	Slow strobe to fast strobe (mode 2)
		208-212	White
		213-251	Free strobe
		252-255	White
16	Dimmer	0-255	0-100% Dimmer



F7100563

www.flash-butrym.pl