

7R Moving Head BEAM



User Manual
Instrukcja Obsługi

F7100523



(EN) THANK YOU FOR PURCHASING THIS FLASH-BUTRYM PRODUCT. BEFORE BEGINNING TO OPERATE THIS UNIT, PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY TO ENSURE THE BEST POSSIBLE PERFORMANCE.

(PL) DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP PRODUKTU FLASH-BUTRYM. PRZED ROZPOCZĘCIEM OBSŁUGI TEGO URZĄDZENIA NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ, ABY ZAPEWNIĆ NAJLEPSZĄ MOŻLIWĄ WYDAJNOŚĆ.



1. INTRODUCTION

THANK YOU FOR PURCHASING **7R BEAM MOVING HEAD**. 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 LED light spot while the fixture is on.



WARNING



WARNING! The 7R Moving Head (7R) 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 7R 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 1.** The 7R 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 7R, as intense illumination can damaged the display.

WARNING! THE BULB IS HOT! Please turn off or restart the device only after 20 minutes after turning off the lamp, once it is fully cooled down. Frequent switching will reduce the life span of lamps and bulbs.

CAUTION! The head and yoke must be unlocked before operation! Check the pan/tilt locks!

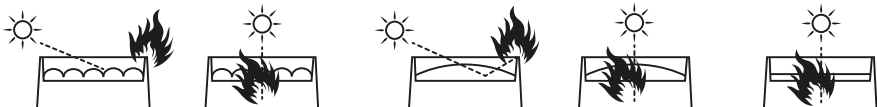


Figure 1. Lenses can focused sunlight and strong light, presenting a risk of fire and damage to the fixture. Shield or shade the head if necessary.

3. PRODUCT INFORMATION

- Light Source: 7R (Bulb)
- Power consumption: 350W
- Power supply voltage: 110-240V, 50/60Hz AC
- PAN range: 540°
- TILT range: 240°
- Beam angle (min/max): 0°-4°
- Color: **Color wheel** - 14 colors (+UV) + white (open)
- Focus: Electronic
- Gobo wheel: 17 gobos + Gobo Shake Effect
- Prism: 16-wall prism rotary
- Operating modes: DMX 512, Auto-running, Master/Slave, Sound active,
- Frost filter: Yes
- 16 DMX channel mode.
- IP Rating: IP20
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- AC IN/OUT: powerCON In/Out
- 3-Pin XLR DMX Input/Output
- Net Weight: 16,6 kg
- Dimensions: H(50)xW(37)xD(32) 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.

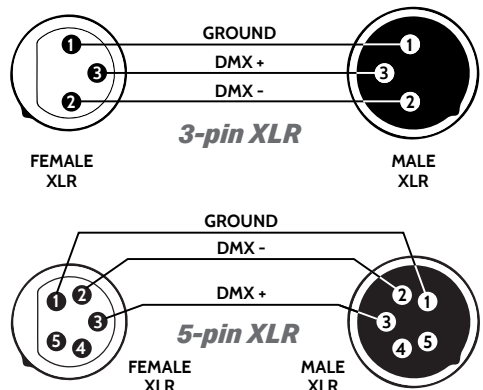
5. CONNECTION

The device is equipped with the following interfaces:

1. DMX (in/out): XLR 3(5)-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
100~240V AC	300W	50/60Hz

Maximum number of devices connected in series: 2

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.

5.5 Set DMX Address Code

1. Press „Menu” to „Set DMX Address”, and press „ENTER” keys to enter into.
2. Show „Set DMX Address DMX Address: 001”, Press the „UP and DOWN” keys to amended.

3. Press „ENTER” keys to save and Exit, Press the „MENU” Keys does not save and Exit.

6. DMX CHANNELS

16 CH Mode

CH	Function	Value	Description
1	Color	0-3	White
		4-7	White + Red
		8-11	Red
		12-15	Red + Yellow
		16-19	Yellow
		20-23	Yellow + Light Blue
		24-27	Light Blue
		28-31	Light Blue + Green
		32-35	Green
		36-39	Green + Light Violet
		40-43	Light Violet
		44-47	Light Violet + Pink
		48-51	Pink
		52-55	Pink + Light Green
		56-59	Light Green
		60-63	Light Green + Orange
		64-67	Orange
		68-71	Orange + Magenta
		72-75	Magenta
		76-79	Magenta + Cyan
		80-83	Cyan
		84-87	Cyan + Warm White
		88-91	Warm White
		92-95	Warm White + Natural White
		96-99	Natural White
		100-103	Natural White + Cold White
		104-107	Cold White
		108-111	Cold White + UV
		112-115	UV

CH	Function	Value	Description
		116-127	UV + White
		128-191	Clockwise rotation - slow to fast
		192-255	Anticlockwise rotation - slow to fast
2	Strobe	0-3	OFF
		4-103	Pulse Strobe from slow to fast
		104-107	ON
		108-207	Strobe
		208-212	ON
		213-251	Random strobe from slow to fast
		252-255	ON
3	Dimmer	0-255	0-100%
4	Gobo	0-6	Open
		7-13	Gobo 1
		14-20	Gobo 2
		21-27	Gobo 3
		28-34	Gobo 4
		35-41	Gobo 5
		42-48	Gobo 6
		49-55	Gobo 7
		56-62	Gobo 8
		63-69	Gobo 9
		70-76	Gobo 10
		77-83	Gobo 11
		84-90	Gobo 12
		91-97	Gobo 13
		98-104	Gobo 14
		105-111	Gobo 15
		112-118	Gobo 16
		119-127	Gobo 17
		128-192	Clockwise Gobo Rotation - slow to fast
		193-255	Anticlockwise Gobo Rotation - slow to fast

CH	Function	Value	Description
5	Prism	0-31	OFF
		32-255	ON
6	Prism Rotating	0-127	Index Rotation
		128-191	Anticlockwise Rotation - fast to slow
		192-255	Clockwise Rotation - slow to fast
7	Gobo Shake	0-191	From slow to fast
		192-255	No function
8	Frost	0-255	0-100%
9	Focus	0-255	0-100%
10	Pan	0-255	0°-540°
11	Pan Fine	0-255	
12	Tilt	0-255	0°-240°
13	Tilt Fine		
14	Empty		
15	Reset	0-249	No function
		250-255	Reset
16	Bulb	0-99	No function
		100-105	Lamp OFF
		200-205	Lamp ON

OSTRZEŻENIE



UWAGA! Ruchoma Głowica 7R BEAM 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 obrocie o pełne 90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



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

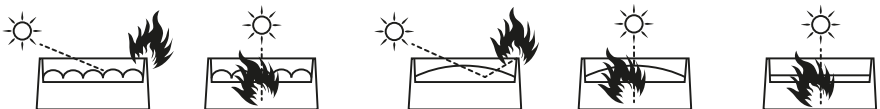


UWAGA! Ustaw lub przyciemnij Głowice, aby przednia soczewka nie była narażona na działanie promieni słonecznych lub innych silnych źródeł światła pod dowolnym kątem - nawet przez kilka sekund. **Patrz rysunek 1.** Soczewka Głowicy może skupiać promienie słoneczne, tworząc potencjalne zagrożenie pożarowe i powodując uszkodzenia.

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

OSTRZEŻENIE! ŻARÓWKA JEST GORĄCA! Prosimy o wyłączenie lub ponowne uruchomienie urządzenia dopiero po 20 minutach od wyłączenia lampy, po jej całkowitym ostygnięciu. Częste przełączanie skraca żywotność lamp i żarówek.

OSTROŻNIE! Głowica i jarmzo muszą być odblokowane przed rozpoczęciem pracy! Sprawdź blokady pan/tilt!



Rysunek 1. Soczewki mogą skupiać światło słoneczne i silne światło, stwarzając ryzyko pożaru i uszkodzenia urządzenia. W razie potrzeby należy osłonić lub zasłonić głowę.

1. WPROWADZENIE

DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP URZĄDZENIA 7R BEAM. ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA ORAZ W CELU ZAPEWNIENIA BEZAWARYJNEJ PRACY URZĄDZENIA NALEŻY DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ.

2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- 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 150 cm 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: Lampa 7R
- Pobór mocy: 350W
- Napięcie zasilania: 100-240V, 50/60Hz AC
- Zakres PAN: 540°
- Zakres TILT: 240°
- Kąt wiązki (min./maks.): 0°-4°
- Kolor: Koło kolorów - 14 kolorów (+UV) + biały (otwarty)
- Focus: Elektroniczny
- Tarcza Gobo: 17 wzorów + Efekt Gobo Shake
- Pryzmat: 16-ścienny, obrotowy
- Tryby pracy: DMX 512, RDM, Artnet

(Opcjonalnie),Automatyczne uruchamianie, Master/Slave, Aktywowanie dźwiękiem, Wbudowany program

- Filtr Frost: Tak
- Tryb 16 kanałów DMX.
- Klasa IP: IP20
- Obudowa: ABS
- Chłodzenie: aktywne
- AC IN/OUT: powerCON
- 3-pinowe wejście/wyjście XLR DMX
- Waga netto: 16,6 kg
- Wymiary: W(50)xS(37)xG(32)cm
- Waga: 16,6 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.

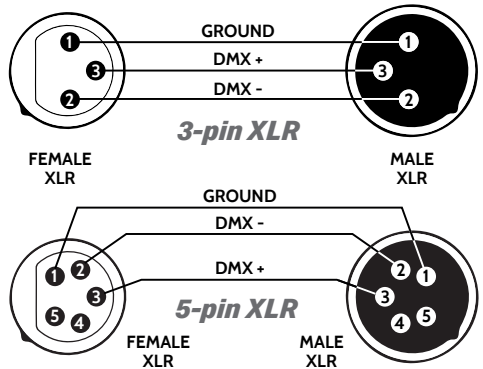
2. POŁĄCZENIA

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

1. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3(5)-pin
2. Zasilanie (wejście/wyjście) – złącze: powerCON

5.1 Podłączenie sygnału DMX

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



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.



5.2 Specyfikacja zasilania

Napięcie Zasilania	Pobór Mocy	Częstotliwość zasilania
100~240V AC	300W	50/60Hz

Maksymalna liczba urządzeń połączonych szeregowo: 2

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.

Używając lampy, szybkość zmiany 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 ją ponownie po wyłączeniu światła na 20 minut, aż do pełnego schłodzenia. Częste przełączanie skróci żywotność lamp i żarówek; okresowe używanie poprawi żywotność żarówek i lamp.

6. LISTA KANAŁÓW DMX

Tryb 16 CH

CH	Function	Value	Description
1	Color	0-3	White
		4-7	White + Red
		8-11	Red
		12-15	Red + Yellow
		16-19	Yellow
		20-23	Yellow + Light Blue
		24-27	Light Blue
		28-31	Light Blue + Green
		32-35	Green
		36-39	Green + Light Violet
		40-43	Light Violet
		44-47	Light Violet + Pink
		48-51	Pink
		52-55	Pink + Light Green
		56-59	Light Green
		60-63	Light Green + Orange
		64-67	Orange
		68-71	Orange + Magenta
		72-75	Magenta
		76-79	Magenta + Cyan
		80-83	Cyan
		84-87	Cyan + Warm White
		88-91	Warm White
		92-95	Warm White + Natural White
		96-99	Natural White
		100-103	Natural White + Cold White
		104-107	Cold White
		108-111	Cold White + UV
		112-115	UV

CH	Function	Value	Description
		116-127	UV + White
		128-191	Clockwise rotation - slow to fast
		192-255	Anticlockwise rotation - slow to fast
2	Strobe	0-3	OFF
		4-103	Pulse Strobe from slow to fast
		104-107	ON
		108-207	Strobe
		208-212	ON
		213-251	Random strobe from slow to fast
		252-255	ON
3	Dimmer	0-255	0-100%
4	Gobo	0-6	Open
		7-13	Gobo 1
		14-20	Gobo 2
		21-27	Gobo 3
		28-34	Gobo 4
		35-41	Gobo 5
		42-48	Gobo 6
		49-55	Gobo 7
		56-62	Gobo 8
		63-69	Gobo 9
		70-76	Gobo 10
		77-83	Gobo 11
		84-90	Gobo 12
		91-97	Gobo 13
		98-104	Gobo 14
		105-111	Gobo 15
		112-118	Gobo 16
		119-127	Gobo 17
		128-192	Clockwise Gobo Rotation - slow to fast
		193-255	Anticlockwise Gobo Rotation - slow to fast

CH	Function	Value	Description
5	Prism	0-31	OFF
		32-255	ON
6	Prism Rotating	0-127	Index Rotation
		128-191	Anticlockwise Rotation - fast to slow
		192-255	Clockwise Rotation - slow to fast
7	Gobo Shake	0-191	From slow to fast
		192-255	No function
8	Frost	0-255	0-100%
9	Focus	0-255	0-100%
10	Pan	0-255	0°-540°
11	Pan Fine	0-255	
12	Tilt	0-255	0°-240°
13	Tilt Fine		
14	Empty		
15	Reset	0-249	No function
		250-255	Reset
16	Bulb	0-99	No function
		100-105	Lamp OFF
		200-205	Lamp ON



F7100523

www.flash-butrym.pl