



FLASH



**LED 3-Sided Spyder
Mini Moving Head 9x12W
F7100103**

Table of Contents

1	Introduction.....	2
2	Safety information	2
3	Product information	2
3.1	Specification.....	2
4	Installation.....	3
5	Connections.....	3
5.1	Connecting DMX signal.....	3
5.2	Voltage specification.....	3
5.3	Connecting power supply.....	3
6	Operation manual.....	4
6.1	Control panel.....	4
6.2	Menu.....	4
6.3	DMX channel list.....	5

Spis treści

1	Wprowadzenie.....	9
2	Zasady bezpieczeństwa	9
3	Informacje o produkcie	9
3.1	Specyfikacja.....	9
4	Instalacja	10
5	Połączenia.....	10
5.1	Podłączenie sygnału DMX.....	10
5.2	Specyfikacja zasilania.....	10
5.3	Podłączanie zasilania.....	11
6	Instrukcja użytkowania.....	11
6.1	Panel sterowania	11
6.2	Menu.....	11
6.3	Lista kanałów DMX.....	13

1 INTRODUCTION

Thank you for purchasing LED 3-Sided Spyder Mini Moving Head 9x12W. For safety reasons and to ensure the trouble-free operation, carefully read the instructions.

2 SAFETY INFORMATION

1. Installation should be done by qualified personnel in order to minimize the risk of accidental electric shock
2. Disconnect the power supply before installation.
3. Before connecting the unit to the mains, make sure it is not damaged mechanically. If you notice any signs of damage you should contact your dealer immediately. Do not connect the device to the mains.
4. Do not use the device in high humidity conditions and at temperatures above 40° C
5. To avoid damage please don't use organic solvents to clean the fixture shell.
6. The device must be installed on stable structures
7. It should be installed in a well-ventilated place, at a distance of 15cm or more from the walls. Please check if the fan and ventilation holes are unobstructed.

3 PRODUCT INFORMATION

3.1 Specification

- Power consumption: 110W
- Power supply voltage: 110 - 220V
- Voltage frequency: 50/60Hz
- Diode type: 4in1
- Number of diodes: 9
- Diode power: 12W
- Display: LED - 4 characters
- Color: RGBW
- Dimming: Linear: 0 - 100%
- PAN range: No limit
- TILT range: 90°
- Number of DMX channels: 16/24/48
- DMX standard: DMX 512
- Control interface: 4 buttons
- Operating modes: Auto, DMX, Sound control, Master/Slave
- AC IN: powerCON
- AC OUT: powerCON
- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- IP Rating: IP22
- Housing made: ABS
- Cooling: Active
- Height [cm]: 15,5
- Width [cm]: 28,5
- Depth [cm]: 27,5

- Weight [kg]: 5
- Weight with packaging [kg]: 5,8
- Set includes: power cable, Mounting bracket

4 INSTALLATION

After removing the packaging, check if the device was not damaged during transport. Before connecting to the mains, make sure that the device is securely mounted. The manufacturer is not responsible for damage caused by unstable mounting.

Ensure proper connection to the mains and proper grounding. Make sure that the electrical parameters are consistent with device requirements. All activities, including connecting the device to the mains must be performed by qualified personnel.

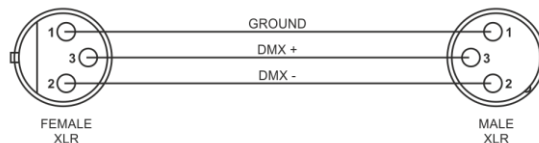
5 CONNECTIONS

The device is equipped with the following interfaces:

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

5.1 Connecting DMX signal

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



5.2 Voltage specification

Input Voltage	Total Power	Frequency
110~220V	110W	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.

6 OPERATION MANUAL

6.1 Control panel

The control panel is equipped with 4-digit display and 4 control buttons with the following functions:

1. MENU – choose function
2. DOWN – change value
3. UP – change value
4. ENTER – confirm changes

6.2 Menu

Menu diagram:

Addr	ADD 1 - AS 12	Set DMX address
ChNd	16CH 24CH 48CH	Change channel mode
SLNd	Sound SL 1 SL 2 Auto	Master/Slave/Auto/Sound mode
SHNd	SH 0- SH 3	Effect 0/Effect 1/Effect 2/Effect 3
SEnS	0- 100	Sound control sensitivity
bLNd	HLod bLAC Auto Sound	Last DMX condition without DMX/ Zero without DMX signal/ Auto run without DMX signal/ Sound control without DMX signal
bALA	rEd 000-255 GrEn 000-255 bLuE 000-255 uH iL 000-255	Set RGBW colors manually
rPAN	no YES	Pan movement reverse

rt IL	NO YES	Tilt movement reverse
rEst	NO YES	Reset

6.3 DMX channel list

16CH mode		
Channel	Function	Effect
CH 1	Pan	0-255
CH 2	Pan No limit	0-5: No function 6-127: Pan No limit clockwise rotation 128-255: Pan No limit anticlockwise rotation
CH 3	Tilt 1	0-255: 0°-90°
CH 4	Tilt 2	0-255: 0°-90°
CH 5	Tilt 3	0-255: 0°-90°
CH 6	Pan/Tilt Speed	0-255: Fast to slow
CH 7	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 8	Strobe	0-9: No function 10-249: Strobe, slow to fast 250-255: No function
CH 9	Macro	0: No function 1-7: Gradual change 8-140: Auto mode 141-255: Sound control mode
CH 10	Auto	0-15: No function 16-44: Auto 1 45-74: Auto 2 75-104: Auto 3 105-128: Auto 4 129-157: Sound control 1 158-187: Sound control 2 188-217: Sound control 3 218-255: Sound control 4
CH 11	Speed/Sound sensitivity	0-255: slow to fast
CH 12	Red	0-255: 0-100%
CH 13	White	0-255: 0-100%
CH 14	Green	0-255: 0-100%
CH 15	Blue	0-255: 0-100%
CH 16	Reset	0-249: No function 250-255: Reset

24CH mode

Channel	Function	Effect
CH 1	Pan	0-255
CH 2	Pan No limit	0-5: No function 6-127: Pan No limit clockwise rotation 128-255: Pan No limit anticlockwise rotation
CH 3	Tilt 1	0-255: 0°-90°
CH 4	Tilt 2	0-255: 0°-90°
CH 5	Tilt 3	0-255: 0°-90°
CH 6	Pan/Tilt Speed	0-255: Fast to slow
CH 7	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 8	Strobe	0-9: No function 10-249: Strobe, slow to fast 250-255: No function
CH 9	Macro	0: No function 1-7: Gradual change 8-140: Auto mode 141-255: Sound control mode
CH 10	Auto	0-15: No function 16-44: Auto 1 45-74: Auto 2 75-104: Auto 3 105-128: Auto 4 129-157: Sound control 1 158-187: Sound control 2 188-217: Sound control 3 218-255: Sound control 4
CH 11	Speed/Sound sensitivity	0-255: slow to fast
CH 12	Red 1	0-255: 0-100%
CH 13	White 1	0-255: 0-100%
CH 14	Green 1	0-255: 0-100%
CH 15	Blue 1	0-255: 0-100%
CH 16	Red 2	0-255: 0-100%
CH 17	White 2	0-255: 0-100%
CH 18	Green 2	0-255: 0-100%
CH 19	Blue 2	0-255: 0-100%
CH 20	Red 3	0-255: 0-100%
CH 21	White 3	0-255: 0-100%
CH 22	Green 3	0-255: 0-100%
CH 23	Blue 3	0-255: 0-100%
CH 24	Reset	0-249: No function 250-255: Reset

48CH mode		
Channel	Function	Effect
CH 1	Pan	0-255
CH 2	Pan No limit	0-5: No function 6-127: Pan No limit clockwise rotation 128-255: Pan No limit anticlockwise rotation
CH 3	Tilt 1	0-255: 0°-90°
CH 4	Tilt 2	0-255: 0°-90°
CH 5	Tilt 3	0-255: 0°-90°
CH 6	Pan/Tilt Speed	0-255: Fast to slow
CH 7	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 8	Strobe	0-9: No function 10-249: Strobe, slow to fast 250-255: No function
CH 9	Macro	0: No function 1-7: Gradual change 8-140: Auto mode 141-255: Sound control mode
CH 10	Auto	0-15: No function 16-44: Auto 1 45-74: Auto 2 75-104: Auto 3 105-128: Auto 4 129-157: Sound control 1 158-187: Sound control 2 188-217: Sound control 3 218-255: Sound control 4
CH 11	Speed/Sound sensitivity	0-255: slow to fast
CH 12	LED 1 red	0-255: 0-100%
CH 13	LED 1 white	0-255: 0-100%
CH 14	LED 1 green	0-255: 0-100%
CH 15	LED 1 blue	0-255: 0-100%
CH 16	LED 2 red	0-255: 0-100%
CH 17	LED 2 white	0-255: 0-100%
CH 18	LED 2 green	0-255: 0-100%
CH 19	LED 2 blue	0-255: 0-100%
CH 20	LED 3 red	0-255: 0-100%
CH 21	LED 3 white	0-255: 0-100%
CH 22	LED 3 green	0-255: 0-100%
CH 23	LED 3 blue	0-255: 0-100%
CH 24	LED 4 red	0-255: 0-100%
CH 25	LED 4 white	0-255: 0-100%
CH 26	LED 4 green	0-255: 0-100%
CH 27	LED 4 blue	0-255: 0-100%
CH 28	LED 5 red	0-255: 0-100%
CH 29	LED 5 white	0-255: 0-100%
CH 30	LED 5 green	0-255: 0-100%
CH 31	LED 5 blue	0-255: 0-100%
CH 32	LED 6 red	0-255: 0-100%
CH 33	LED 6 white	0-255: 0-100%
CH 34	LED 6 green	0-255: 0-100%
CH 35	LED 6 blue	0-255: 0-100%
CH 36	LED 7 red	0-255: 0-100%
CH 37	LED 7 white	0-255: 0-100%
CH 38	LED 7 green	0-255: 0-100%

CH 39	LED 7 blue	0-255: 0-100%
CH 40	LED 8 red	0-255: 0-100%
CH 41	LED 8 white	0-255: 0-100%
CH 42	LED 8 green	0-255: 0-100%
CH 43	LED 8 blue	0-255: 0-100%
CH 44	LED 9 red	0-255: 0-100%
CH 45	LED 9 white	0-255: 0-100%
CH 46	LED 9 green	0-255: 0-100%
CH 47	LED 9 blue	0-255: 0-100%
CH 48	Reset	0-249: No function 250-255: Reset

1 WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia LED 3-stronny Spyder Mini Głowica Ruchoma 9x12W. Ze względów bezpieczeństwa oraz w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją.

2 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

1. Instalacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel, aby zminimalizować ryzyko przypadkowego porażenia prądem
2. Przed instalacją należy odłączyć urządzenie od sieci
3. 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.
4. Nie należy korzystać z urządzenia w warunkach dużej wilgotności powietrza oraz w temperaturze powyżej 40° C
5. Aby uniknąć uszkodzeń nie należy stosować rozpuszczalników organicznych do czyszczenia powłoki urządzenia.
6. Urządzenie należy instalować na stabilnych konstrukcjach
7. 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

3.1 Specyfikacja

- Pobór mocy: 110W
- Napięcie zasilania: 110 - 220V
- Częstotliwość napięcia: 50/60Hz
- Typ diody: 4w1
- Ilość diod: 9
- Moc diody: 12W
- Wyświetlacz: LED - 4 znaki
- Barwa: RGBW
- Ściemnianie: Płynne: 0 - 100%
- Błysk - częstotliwość minimalna: 1Hz
- Błysk - częstotliwość maksymalna: 10Hz
- Zakres ruchu - PAN: no limit
- Zakres ruchu - TILT: 90°
- Ilość kanałów DMX: 16/24/58
- Standard DMX: DMX 512
- Sterowanie: 4 przyciski
- Tryby pracy: DMX, Automatyczny, Sterowanie dźwiękiem, Master / Slave
- AC IN: powerCON
- AC OUT: powerCON

- DMX IN: XLR - 3 pin
- DMX OUT: XLR - 3 pin
- Stopień ochrony IP: IP22
- Rodzaj obudowy: ABS
- Chłodzenie: Aktywne
- Wysokość [cm]: 15,5
- Szerokość [cm]: 28,5
- Głębokość [cm]: 27,5
- Waga [kg]: 5
- Waga z opakowaniem [kg]: 5,8
- W zestawie: Kabel zasilający , uchwyt montażowy

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.

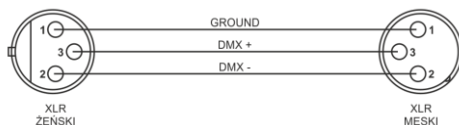
5 POŁĄCZENIA

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy:

1. DMX (wejście/wyjście) – złącza: XLR 3-pin
2. Zasilanie (wejście/wyjście) – złącza: 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
110~220V	110W	50/60Hz

5.3 Podłączanie zasilania

Połączenie odbywa się przy użyciu przewodu zakończony z jednej strony wtyczką sieci elektrycznej i wtyczką typu powerCON z drugiej strony (w zestawie).

Urządzenie musi być obsługiwane przez wykwalifikowany personel. 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 INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

6.1 Panel sterowania

Panel sterowania wyposażony jest w wyświetlacz oraz w 4 przyciski sterujące o następujących funkcjach:

1. MENU – wybranie funkcji
2. DOWN – edycja parametru
3. UP – edycja parametru
4. ENTER – zatwierdzenie zmian

6.2 Menu

Schemat menu urządzenia:

Addr	ADD 1 – AS 12	Ustaw adres DMX
ChNd	16CH 24CH 48CH	Zmień tryb kanałowy
SLNd	Sond SL 1 SL 2 Auto	Master/Slave/Auto/Sterowanie dźwiękiem
SHNd	SH 0- SH 3	Efekt 0/Efekt 1/Efekt 2/Efekt 3
SEnS	0- 100	Regulacja czułości mikrofonu
blNd	HLod bLAC Auto Sound	Ostatni sygnał DMX/Zatrzymanie pracy bez sygnału DMX/ Tryb Auto bez sygnału DMX/ Sterowanie dźwiękiem bez sygnału DMX

bALA	rEd 000-255 GrEn 000-255 bLue 000-255 wH iL 000-255	Ustaw kolory RGBW ręcznie
rPAN	no YES	Odwroćcie ruchu Pan
rT iL	no YES	Odwroćcie ruchu Tilt
rESt	no YES	Reset

6.3 Lista kanałów DMX

Tryb 16CH		
Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Pan	0-255
CH 2	Pan bez limitu	0-5: Brak funkcji 6-127: Pan No limit obrót zgodnie ze wskazówkami zegara 128-255: Pan No limit obrót przeciwnie do wskazówek zegara
CH 3	Tilt 1	0-255: 0°-90°
CH 4	Tilt 2	0-255: 0°-90°
CH 5	Tilt 3	0-255: 0°-90°
CH 6	Prędkość Pan/Tilt	0-255: Szybko-wolno
CH 7	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 8	Strobo	0-9: Brak funkcji 10-249: Strobo, wolno-szybko 250-255: Brak funkcji
CH 9	Makro	0: Brak funkcji 1-7: zmiana stopniowa 8-140: tryb auto 141-255: Sterowanie dźwiękiem
CH 10	Auto	0-15: Brak funkcji 16-44: Auto 1 45-74: Auto 2 75-104: Auto 3 105-128: Auto 4 129-157: Sterowanie dźwiękiem 1 158-187: Sterowanie dźwiękiem 2 188-217: Sterowanie dźwiękiem 3 218-255: Sterowanie dźwiękiem 4
CH 11	Prędkość/Czułość mikrofonu	0-255: wolno-szybko
CH 12	Czerwony	0-255: 0-100%
CH 13	Biały	0-255: 0-100%
CH 14	Zielony	0-255: 0-100%
CH 15	Niebieski	0-255: 0-100%
CH 16	Reset	0-249: Brak funkcji 250-255: Reset

Tryb 24CH

Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Pan	0-255
CH 2	Pan bez limitu	0-5: Brak funkcji 6-127: Pan No limit obrót zgodnie ze wskazówkami zegara 128-255: Pan No limit obrót przeciwnie do wskazówek zegara
CH 3	Tilt 1	0-255: 0°-90°
CH 4	Tilt 2	0-255: 0°-90°
CH 5	Tilt 3	0-255: 0°-90°
CH 6	Prędkość Pan/Tilt	0-255: Szybko-wolno
CH 7	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 8	Strobo	0-9: Brak funkcji 10-249: Strobo, wolno-szybko 250-255: Brak funkcji
CH 9	Makro	0: Brak funkcji 1-7: zmiana stopniowa 8-140: tryb auto 141-255: Sterowanie dźwiękiem
CH 10	Auto	0-15: Brak funkcji 16-44: Auto 1 45-74: Auto 2 75-104: Auto 3 105-128: Auto 4 129-157: Sterowanie dźwiękiem 1 158-187: Sterowanie dźwiękiem 2 188-217: Sterowanie dźwiękiem 3 218-255: Sterowanie dźwiękiem 4
CH 11	Prędkość/Czułość mikrofonu	0-255: wolno-szybko
CH 12	Czerwony 1	0-255: 0-100%
CH 13	Biały 1	0-255: 0-100%
CH 14	Zielony 1	0-255: 0-100%
CH 15	Niebieski 1	0-255: 0-100%
CH 16	Czerwony 2	0-255: 0-100%
CH 17	Biały 2	0-255: 0-100%
CH 18	Zielony 2	0-255: 0-100%
CH 19	Niebieski 2	0-255: 0-100%
CH 20	Czerwony 3	0-255: 0-100%
CH 21	Biały 3	0-255: 0-100%
CH 22	Zielony 3	0-255: 0-100%
CH 23	Niebieski 3	0-255: 0-100%
CH 24	Reset	0-249: Brak funkcji 250-255: Reset

Tryb 48CH		
Kanał	Funkcja	Efekt
CH 1	Pan	0-255
CH 2	Pan bez limitu	0-5: Brak funkcji 6-127: Pan No limit obrót zgodnie ze wskazówkami zegara 128-255: Pan No limit obrót przeciwnie do wskazówek zegara
CH 3	Tilt 1	0-255: 0°-90°
CH 4	Tilt 2	0-255: 0°-90°
CH 5	Tilt 3	0-255: 0°-90°
CH 6	Prędkość Pan/Tilt	0-255: Szybko-wolno
CH 7	Dimmer	0-255: 0-100%
CH 8	Strobo	0-9: Brak funkcji 10-249: Strobo, wolno-szybko 250-255: Brak funkcji
CH 9	Makro	0: Brak funkcji 1-7: zmiana stopniowa 8-140: tryb auto 141-255: Sterowanie dźwiękiem
CH 10	Auto	0-15: Brak funkcji 16-44: Auto 1 45-74: Auto 2 75-104: Auto 3 105-128: Auto 4 129-157: Sterowanie dźwiękiem 1 158-187: Sterowanie dźwiękiem 2 188-217: Sterowanie dźwiękiem 3 218-255: Sterowanie dźwiękiem 4
CH 11	Prędkość/Czułość mikrofonu	0-255: wolno-szybko
CH 12	LED 1 czerwony	0-255: 0-100%
CH 13	LED 1 biały	0-255: 0-100%
CH 14	LED 1 zielony	0-255: 0-100%
CH 15	LED 1 niebieski	0-255: 0-100%
CH 16	LED 2 czerwony	0-255: 0-100%
CH 17	LED 2 biały	0-255: 0-100%
CH 18	LED 2 zielony	0-255: 0-100%
CH 19	LED 2 niebieski	0-255: 0-100%
CH 20	LED 3 czerwony	0-255: 0-100%
CH 21	LED 3 biały	0-255: 0-100%
CH 22	LED 3 zielony	0-255: 0-100%
CH 23	LED 3 niebieski	0-255: 0-100%
CH 24	LED 4 czerwony	0-255: 0-100%
CH 25	LED 4 biały	0-255: 0-100%
CH 26	LED 4 zielony	0-255: 0-100%
CH 27	LED 4 niebieski	0-255: 0-100%
CH 28	LED 5 czerwony	0-255: 0-100%
CH 29	LED 5 biały	0-255: 0-100%
CH 30	LED 5 zielony	0-255: 0-100%
CH 31	LED 5 niebieski	0-255: 0-100%
CH 32	LED 6 czerwony	0-255: 0-100%
CH 33	LED 6 biały	0-255: 0-100%
CH 34	LED 6 zielony	0-255: 0-100%
CH 35	LED 6 niebieski	0-255: 0-100%
CH 36	LED 7 czerwony	0-255: 0-100%
CH 37	LED 7 biały	0-255: 0-100%

CH 38	LED 7 zielony	0-255: 0-100%
CH 39	LED 7 niebieski	0-255: 0-100%
CH 40	LED 8 czerwony	0-255: 0-100%
CH 41	LED 8 biały	0-255: 0-100%
CH 42	LED 8 zielony	0-255: 0-100%
CH 43	LED 8 niebieski	0-255: 0-100%
CH 44	LED 9 czerwony	0-255: 0-100%
CH 45	LED 9 biały	0-255: 0-100%
CH 46	LED 9 zielony	0-255: 0-100%
CH 47	LED 9 niebieski	0-255: 0-100%
CH 48	Reset	0-249: Brak funkcji 250-255: Reset