



TWIN BEAM 210



User manual
Instrukcja obsługi

Safety introduction

- If the device has been exposed to temperature changes due to environmental changes, do not switch it on immediately. The arising condensation could damage the device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.
- It is essential that the device is earthed. A qualified person must carry out the electric connection.
- Make sure that the available voltage is not higher than stated at the end of this manual.
- Make sure the power cord is never crimped or damaged. If it is damaged, ask your dealer or authorized agent to replace the power cord.
- Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power cord by plug. Never pull out the plug by tugging the power cord.
- **DISCONNECT DEVICE:** Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.
- Due to the magnifying type lens, please keep the lens out of contact with direct us. Direct we can cause heat to build up inside of the unit, which will seriously damage unit.

CAUTION:

1. Be very careful during installation. Since you will be working with a dangerous voltage you can suffer a life-threatening electric shock when touching live wired.
2. Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an shock.
3. Please be aware that damages caused by manual modifications to the device are not subject to warranty. Keep away from children and non-professionals.
4. The light doesn't include any spare parts for repair, please check if all the parts are well installed and screws are fitted tightly before operating. Do not use the light when the cover is open.

GENERAL GUIDELINES

- This device is only allowed to be operated with an alternating current of max. 220-240V AC/50-60Hz and was designed for indoor use only.
- Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating it.
- Operate the device only after having familiarized yourself with its functions. Do not permit operation by person not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation.
- Please use the original packaging if the device is to be transported.
- For safety reasons, please be aware that all modifications on the device are forbidden. Furthermore, any other operation may lead to short-circuit, burns, electric shock, lamp explosion, crash, etc. If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void.

Operation



A B C D

- A. Menu
- B. Up
- C. Down
- D. Enter

Operating Instructions: **Press button A ("Menu") to choose different functions, press button B ("Up") or button C ("Down") to amend parameter values, press button D ("Enter") to enter or save.**

LCD display different functions

NO.	Display	Function
1	ADDR	A001-A512 address settings
2	CHND	9CH, 17CH channel selection
3	SLND	MAST, SLAVE selection
4	SHND	Select SOUD, AUTO (SPO-SP9) control
5	SOUD	ON,OFF switch of sound control
6	SENS	Sensitivity of sound control(0 closed, 100 is most sensitive)
7	BLND	YES, NO; the switch of standby
8	LED	YES, NO; the switch of Back light
9	DISP	YES, NO; reverse display
10	PAN	YES, NO; level motor reverse
11	TILT	YES,NO; vertical motor reverse
12	MANU	PAN, TILT, COLOR, GOBO, DIMM, STROB, Manual testing
13	TEST	Automatic testing
14	HOUR	0 — 9999 time of use machine
15	VER	VI01 software version number
16	RSET	YES, NO reset factory settings

DMX512 channel structure

Mode 1: 9 channels

No.	Function		Values
1		X motor operation	0-255
2		Y motor operation	0-255
3		Dimming 0-100%	0-255
4		Red Dimming 0-100%	0-255
5		Green Dimming 0-100%	0-255
6		Blue Dimming 0-100%	0-255
7		White Dimming 0-100%	0-255
8	Strobe	Open light	0-15
		Strobe from slow to fast	16-131
		Open light	132-139
		Fast off, slowly open	140-181
		Open light	182-189
		Slow off, quick open	190-231
		Open light	232-239
		Random strobe light	240-247
		Open light	248-255
9	Macro	No function	0-69
		Close light effective when the horizontal or vertical motor moves	70-89
		Close light invalid when X or Y axis moving	90-109
		Close light effectively when the color wheel move	110-129
		Invalid to close light when the color wheel move	130-149
		Close light effectively when Gobo move	150-169

		Close light invalidly when Gobo move	170-189
		No function	190-199
		Overall reset	200-209
		No function	210-249
		Random sound control effect	250-255

Mode 2: 17 channels

No.	Function		Values
1	The level of motor travel (0-540°)		0-255
2	The level of motor tuning		0-255
3	Vertical motor	360-degree stroke positioning	0-127
		Forward rotation from fast to slow	128-191
		Reverse rotation from slow to fast	192-255
4	Vertical Motor trimming (CH3 value is valid when 0-127)		0-255
5	Macro	No function	0-69
		When the horizontal or vertical motor motor moves off the light and effective	70-89
		When moving off light invalid X or Y axis	90-109
		When the color wheel to move off the light effectively	110-129
		When the color wheel to move off the light invalid	130-149
		Gobo move off when the light effectively	150-169
		Gobo move off when the light is invalid	170-189
		No function	190-199
		Overall reset	200-209
		No function	210-249
		Random sound control effect	250-255
6	Dimming – 0-100%		0-255
7	Strobe	Close light	0-7
		Opening	8-15
		Strobe from slow to fast	16-131
		Open light, fast off slowly open	132-139
		Opening	140-189
		Slow off quick opening	190-231
		Opening	232-239
		Random strobe	240-247
		Opening	248-255
8	Red Dimming 1 – 0-100%		0-255
9	Green Dimming 1 – 0-100%		0-255
10	Blue Dimming 1 – 0-100%		0-255
11	White Dimming 1 – 0-100%		0-255
12	Red Dimming 2 – 0-100%		0-255
13	Green Dimming 2 – 0-100%		0-255
14	Blue Dimming 2 – 0-100%		0-255
15	White Dimming 2 – 0-100%		0-255
16	Self-run color	No function	0-7
		Fixed color: 15 kinds	8-127
		Color transitions	128-191
		Color gradient	192-255
17	Self-run Speed of Color – slow-fast		0-255

Motor fine-tuning operations

Press the Menu key "MENU", enter the menu, press the Enter key "ENTER" for at least 3 seconds or more, the menu screen displays "Pan (X-axis motor tuning)". Use plus or minus keys to select "Tilt (Y-axis motor tuning)", press the ENTER button in the steering motor position value range -127 – 127. Finally, press the ENTER button to save trim value what you have set.

Information about used electrical and electronic equipment



WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE. This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the EU and your national law. In order to prevent potential damage to the environment or health, the used product must be recycled. In accordance with current legislation, unusable electrical and electronic devices must be collected separately at the designated facilities for recycling, acting on the basis of applicable environmental standards.

The main goal of European and national law regulations is to reduce the amount of waste produced from used electrical and electronic equipment, to ensure an appropriate level of collection, recovery and recycling of used equipment, and to increase public awareness of its harmfulness to the environment, at each stage of use of electrical and electronic equipment. Therefore, it should be pointed out that households play a key role in contributing to reuse and recovery, including recycling of used equipment. The user of electrical and electronic equipment – intended for households – is obliged to return it to authorized collector after its use. However, it should be remembered that products classified as electrical or electronic equipment should be disposed of at authorized collection points.

INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA

- Jeśli urządzenie zostało narażone na znaczne zmiany temperatur, na przykład przeniesione z zimnego magazynu do ciepłego pomieszczenia, nie uruchamiaj go natychmiastowo. Oczekaj aż osiągnie temperaturę pokojową.
- Urządzenie musi pozostać uziemione. Instalacja musi być wykonana przez profesjonalistę.
- Upewnij się, że źródło zasilania jest tej samej wartości co zalecane.
- Upewnij się przed podłączeniem zasilania, że przewód nie jest uszkodzony.
- Zawsze odłącz urządzenie od zasilania jeśli nie jest używane przez dłuższy czas lub przed czyszczeniem. Nigdy nie ciągnij za przewód, odłączaj pociągając za wtyczkę.
- Nigdy nie patrz bezpośrednio w źródło światła. Nie kieruj światła na przedmioty z bliskiej odległości.

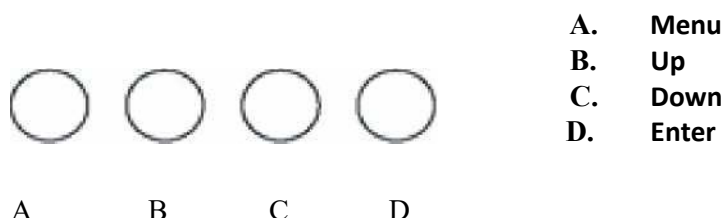
UWAGA:

1. Uważaj podczas użytkowania. Wewnątrz znajduje się napięcie, które może spowodować poważny szok i porażenie prądem.
2. Patrzenie na źródło światła może spowodować szok epileptyczny.
3. Trzymać z dala od dzieci i niewykwalifikowanego personelu. Szkody spowodowane nieprawidłowym użytkowaniem nie podlegają gwarancji.
4. W zestawie nie znajdują się żadne części zapasowe, sprawdź czy całość zostało poprawnie zainstalowana. Nie należy użytkować urządzenia gdy pokrywa jest otwarta.

GŁÓWNE WYTYCZNE

- Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy w odpowiednim źródle zasilana 220-240V AC/50-60Hz oraz tylko do użytku wewnętrznego
- Nie potrząsaj urządzeniem oraz nie używaj wobec niego siły.
- Użytkowanie powinno nastąpić po zapoznaniu się z funkcjami urządzenia. Nie zezwól na użytkowanie osobie nie posiadającej odpowiedniej wiedzy i umiejętności. Większość uszkodzeń powstaje wskutek niewłaściwego użycia.
- Używaj oryginalnego opakowania w celu transportu.
- Ze względów bezpieczeństwa zabrania się modyfikowania urządzenia. Co więcej dalsze użytkowanie po modyfikacjach może prowadzić do krótkich spięć, porażenia prądem, eksplozji, pożaru, itp. Jeśli urządzenie jest użytkowane w inny sposób niż zalecany powoduje to utratę gwarancji, a producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne straty tym spowodowane.

UŻYTKOWANIE I STRUKTURA MENU



Instrukcja użytkowania: **Wciśnij A “Menu” aby wybierać różne funkcje, Wciśnij “B” lub “C” aby zmieniać właściwości parametrów, wciśnięcie przycisku “D” to “Enter” – wchodzi w wybraną funkcję i zatwierdza wprowadzone zmiany.**

Struktura menu wyświetlacza LCD

Nr	Wyświetlacz	Funkcja
1	ADDR	A001-A512 ustawienie adresu
2	CHND	9CH, 17CH wybór trybu DMX
3	SLND	MAST/SLAVE wybór trybu
4	SHND	Kontrola trybów auto SOUD, AUTO(SPO— SP9)
5	SOUD	ON,OFF przełącznik trybu reakcji na dźwięk
6	SENS	Czułość mikrofonu 0-99
7	BLND	YES, NO; przełącznik trybu oczekiwania
8	LED	YES, NO; przełącznik podświetlenia wyświetlacza
9	DISP	YES, NO; Odwrócenie wyświetlacza
10	PAN	YES, NO; Odwrócenie ruchów Pan
11	TILT	YES,NO; Odwrócenie ruchów Tilt
12	MANU	PAN, TILT, COLOR, GOBO, DIMM, STROB, ręczne testowanie poszczególnych funkcji
13	TEST	Automatyczne testowanie
14	HOURL	0 — 9999 czas użycia urządzenia
15	VER	VI01 numer wersji oprogramowania
16	RSET	YES, NO reset do ustawień fabrycznych

STRUKTURA KANAŁÓW DMX

Tryb 1: 9 kanałów

Nr	Funkcja		Wartości
1	Pan		0-255
2	Tilt		0-255
3	Dimmer		0-255
4	Czerwony		0-255
5	Zielony		0-255
6	Niebieski		0-255
7	Biały		0-255
8	Stroboskop	Światło wł.	0-15
		Stroboskop – wolno-szybko	16-131
		Światło wł.	132-139
		Tryb stroboskopu 1	140-181
		Światło wł.	182-189
		Tryb stroboskopu 2	190-231
		Światło wł.	232-239
		Losowy stroboskop	240-247
		Światło wł.	248-255
9	Makra	Brak funkcji	0-69
		Move in dark	70-89
		Cały czas włączone światło	90-109
		Wyłączone światło przy zmianie kolorów	110-129
		Włączone światło przy zmianie kolorów	130-149
		Wyłączone światło przy zmianie gobo	150-169
		Włączone światło przy zmianie gobo	170-189

		Brak funkcji	190-199
		Całkowity reset	200-209
		Brak funkcji	210-249
		Sterowanie dźwiękiem	250-255

Tryb 2: 17 kanałów

Nr	Funkcja		Wartości
1	Pan (0-540°)		0-255
2	Pan Fine		0-255
3	Tilt	Pozycjonowanie (360°)	0-127
		Ciągła rotacja – szybko-wolno	128-191
		Odwrócona rotacja – wolno-szybko	192-255
4	Ustawianie Tilt (CH3 nieaktywny, gdy wartość 0-127)		0-255
5	Makra	Brak funkcji	0-69
		Move in dark	70-89
		Cały czas włączone światło	90-109
		Wyłączone światło przy zmianie kolorów	110-129
		Włączone światło przy zmianie kolorów	130-149
		Wyłączone światło przy zmianie gobo	150-169
		Włączone światło przy zmianie gobo	170-189
		Brak funkcji	190-199
		Całkowity reset	200-209
		Brak funkcji	210-249
		Sterowanie dźwiękiem	250-255
6	Dimming – 0-100%		0-255
7	Stroboskop	Światło wł.	0-7
		Stroboskop – wolno-szybko	8-15
		Światło wł.	16-131
		Tryb stroboskopu 1	132-139
		Światło wł.	140-189
		Tryb stroboskopu 2	190-231
		Światło wł.	232-239
		Losowy stroboskop	240-247
8		Światło wł.	248-255
		Czerwony – Dimming 1 – 0-100%	0-255
		Zielony – Dimming 1 – 0-100%	0-255
		Niebieski – Dimming 1 – 0-100%	0-255
		Biały – Dimming 1 – 0-100%	0-255
12		Czerwony – Dimming 2 – 0-100%	0-255
13		Zielony – Dimming 2 – 0-100%	0-255
14		Niebieski – Dimming 2 – 0-100%	0-255
15		Biały – Dimming 2 – 0-100%	0-255
16	Makra kolorów	Brak funkcji	0-7
		15 kolorów statycznych	8-127
		Przejścia kolorów	128-191
		Gradient kolorów	192-255
17	Szybkość makr kolorów – wolno-szybko		0-255

Ustawianie pozycji motorów

Wciśnij przycisk "MENU", wejdź do menu, wciśnij i przytrzymaj "ENTER" przez co najmniej 3 sekundy, wyświetlacz pokaże "Pan (ustawienie ruchów poziomych)", przyciskami + i - wybierz "Tilt (ustawienie ruchów pionowych)" wciśnij „Enter” i ustaw odpowiednią wartość w zakresie -127 — 127, po ustawieniu wciśnij ponownie „Enter” aby zapisać zmienione wartości.

Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym



UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH. To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobiegnięcia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.

Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.