

STEROWNIK LED SPI KCL-40R – 4 PORTY



**! Prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi przed zainstalowaniem i używaniem tego urządzenia.
Zachowaj ją na przyszłe odniesienie.**

Uwaga:

**Za wszelkie błędy i pominięcia informacji podanej w tej instrukcji odpowiedzialność nie
ponosimy.**

Instrukcja użytkownika

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia.

Dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić najlepszą jakość produktów i spełnić Państwa oczekiwania.

W przypadku jakichkolwiek pytań lub uwag, prosimy je nam przekazać. Będziemy wdzięczni za wszelkie wskazówki, które pomogą nam tworzyć jeszcze lepsze produkty, spełniające Państwa oczekiwania.

Spis treści:

1.	Wstęp	4
2.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa:	4
3.	Opis ogólny	4
4.	Zdjęcie Produktu:	4
5.	Cechy produktu	5
6.	Lista Parametrów	5
7.	Schemat podłączenia	6
8.	Kilka kontrolerów może być użyte kaskadowo.....	7
9.	Tryb sterowania.....	8
10.	Tabela kanałów DMX	9
11.	Podłączenia w trybie Ring.....	10
12.	Opis funkcji kanałów DMX.....	11
13.	Typowe problemy	11
14.	Kontakt	13

1. Wstęp

Dziękujemy za wybór tego profesjonalnego kontrolera. Zauważysz, że nabyłeś potężne i wszechstronne urządzenie. Prosimy dokładnie sprawdzić, czy nie ma uszkodzeń spowodowanych transportem. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek uszkodzeń, skonsultuj się z dealerem i nie instaluj tego urządzenia.

Dla własnego bezpieczeństwa, prosimy dokładnie przeczytać tę instrukcję obsługi przed zainstalowaniem urządzenia. Aby zainstalować, obsługiwać i konserwować kontroler bezpiecznie i poprawnie, sugerujemy, aby instalację i obsługę przeprowadzał sprawdzony technik i ściśle przestrzegał instrukcji. Każda osoba zaangażowana w instalację, obsługę i konserwację tego urządzenia musi:

- być wykwalifikowana
- starannie przestrzegać instrukcji zawartych w tej instrukcji obsługi.

2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa:

Aby zabezpieczyć przed porażeniem prądem elektrycznym:

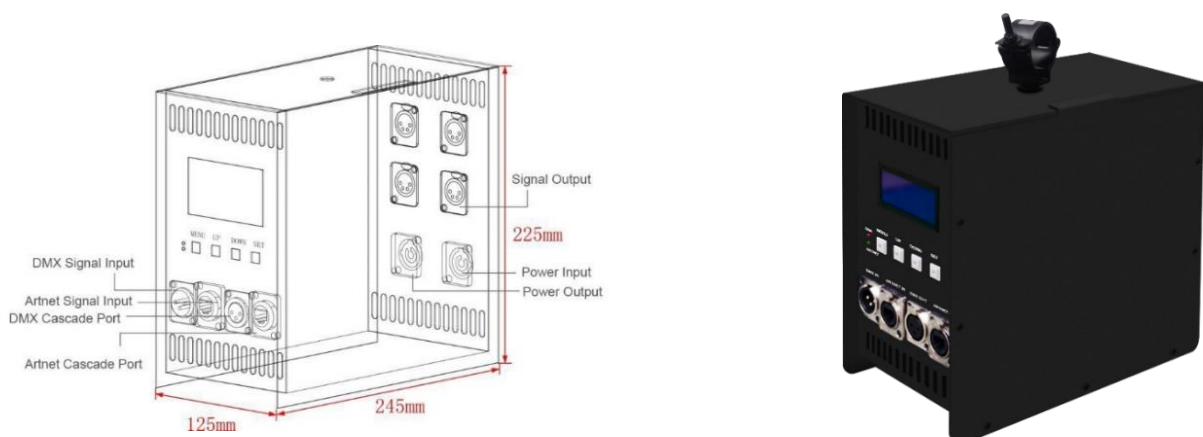
- Nie usuwaj tylnej pokrywy: wewnątrz nie ma elementów obsługiwanych przez użytkownika.
- Zawsze uziem (połącz z ziemią) urządzenie elektrycznie.
- Używaj tylko źródła zasilania AC, które spełnia lokalne przepisy budowlane i elektryczne oraz ma zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarciami.
- Nie wystawiaj urządzenia na deszcz lub wilgoć.

3. Opis ogólny

W oparciu o protokół ARTNET, kontroler może konwertować pakiety danych sieciowych w protokole ARTNET na standardowe dane DMX512 lub dane SPI.

Sterownik ma trzy tryby sterowania: ARTNET, karta SD i pixel ring, który może nagrywać efekty i może być używany w trybie offline; ma 4 porty wyjściowe, a każdy port obsługuje 680 pikseli. Produkt ten może być szeroko stosowany w systemie sterowania oświetleniem scenicznym, występami scenicznymi, oświetleniem barowym i innymi wydarzeniami. Najlepiej sprawdza się w połączeniu z naszą tuba LED StripArt.

4. Zdjęcie Produktu:



5. Cechy produktu

- Napięcie wejściowe: AC 110—220V
- 4 porty wyjścia, każdy port – 680 pixeli
- Trzy tryby sterowania: ARTNET, Karta SD i Tryb Ring
- Niezależny tryb ring mode może kontrolować każdy pixel w pierścieniu;
- Wsparcie nagrywania efektów: urządzenie może nagrać 31 różnych efektów świetlnych, istnieje możliwość sterowania offline
- Wbudowany zasilacz, proste połączenie, łatwy w użyciu

6. Lista Parametrów

Parametr	Jednostka	Min	Standard	Max
Napięcie robocze (AC)	V	1	220	220
Moc	W	—	—	1000W
Port wyjściowy	PCS	—	4	4
Napięcie wyjściowe (V)	V	—	24	—
Ilość pixeli	PIX	4*170	—	4*680
Obsługiwane układy	—	—	WS2811/SK6812/UCS1903/U CS8903/UCS9812/ DMX512	—
Obsługiwane Oprogramowanie	—	—	MADRIX/MAD-MAPPER)	—
Tryb Sterowania	—	—	ART-NET/DMX	—
Tryby Pracy	—	—	Video bar/pixel ring/SD card	—
Adres IP kontrolera	—	—	2.0.0.X	—
Maska podsieci	—	—	255.0.0.0	—
Adres IP komputera	—	—	2.0.0.2	—
Ilość w paczce	PCS	—	—	64
Waga produktu	KG	—	3.5	—
Kolor Produktu		—	Czarny	—
Materiał produktu		—	Aluminium	—
Masa całkowita	KG	—	4.1	—
Wymiary produktu (Dł.*Sz*Wys.)	MM	—	245*225*125	—
Wymiary opakowania (Dł.*Sz*Wys.)	MM	—	380*335*200	—

7. Schemat podłączenia

① Podłącz port wejściowy kontrolera



Kabel sieciowy łączy komputerze sterownikiem (Port wejścia sygnału)

Wejście zasilania (Kolor niebieski oznacza wejście zasilania)

② Połączenie oświetlenia



Podłącz kabel XLR do wyjścia kontrolera I wejścia lampy.

③ Podłączanie konsoli do kontrolera



Konsole można podłączyć bezpośrednio do portu wejściowego sygnału DMX (Port wejściowy)

8. Kilka kontrolerów może być użyte kaskadowo

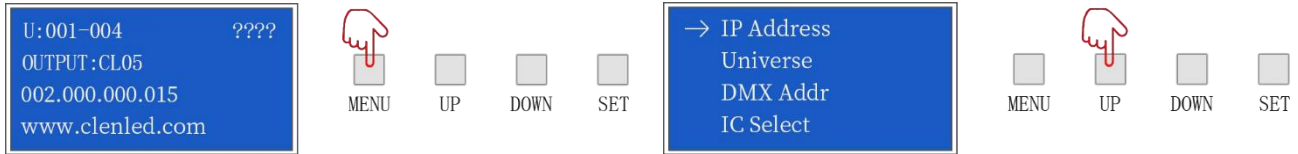


Podłącz kabel sieciowy do portu Wyjściowego i portu wejściowego Następnego kontrolera

Uwaga: W przypadku kaskadowego połączenia wielu kontrolerów, ustawienia adresu IP każdego z nich nie mogą być takie same!

9. Tryb sterowania

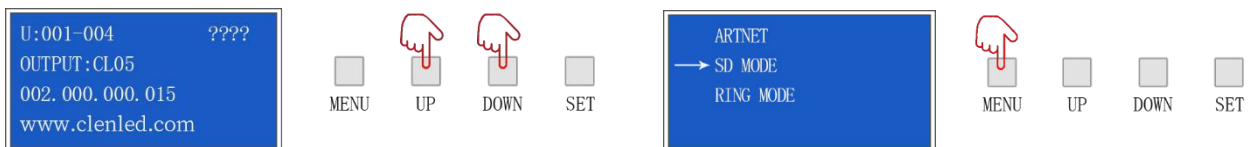
Tryb ARTNET: ① Po włączeniu zasilania kontroler domyślnie wchodzi w tryb "ART-NET", naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk "MENU", aby przejść do ustawień parametrów, a następnie kliknij przycisk "UP" lub "DOWN", aby wybrać parametr, który ma zostać zmodyfikowany.



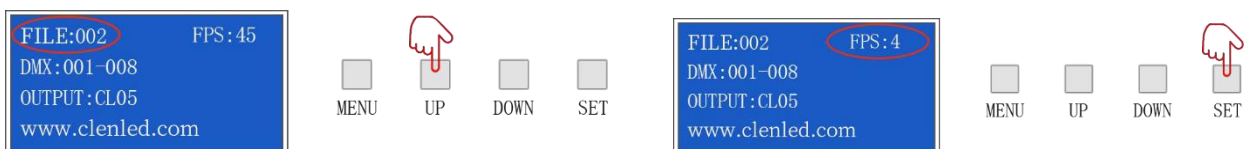
② Kliknij przycisk "SET", aby przejść do listy parametrów i zmodyfikować parametry (przełączanie wartości parametrów "UP", "DOWN"), kliknij ponownie przycisk "SET", aby zapisać, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk "MENU", aby powrócić do interfejsu początkowego. Wyjście portu kontrolera jest niezależnym wyjściem portu, jeden port maksymalnie steruje 680 pikselami (IC UCS8903 ma maksymalnie 340 pikseli).



Tryb karty pamięci: ① Po włączeniu zasilania kontroler domyślnie przechodzi do trybu "ART-NET", a jednoczesne naciśnięcie przycisków "UP" i "DOWN" przez 3 sekundy powoduje przejście do trybu karty SD;



② Kliknij "UP" lub "DOWN", aby przełączyć wbudowane efekty; kliknij "MENU" lub "SET", aby przełączyć prędkość efektu; łącznie można wybrać 31 wbudowanych efektów; naciśnij "UP" i "DOWN" przez 3 sekundy, aby wyjść z modelu karty SD.

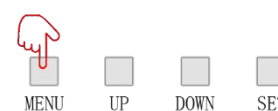
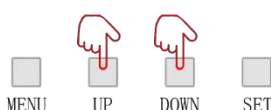


10. Tabela kanałów DMX

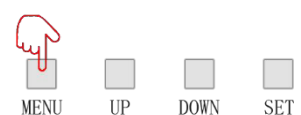
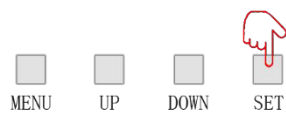
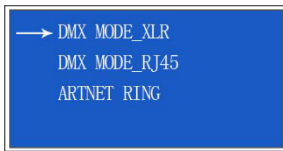
Kanał	Nazwa	Wartość	Działanie
1	Wybór trybu	000-247	Wywołanie wewnętrznych 31 efektów (jeden efekt na każde 8 adresów i 0-7 dla efektu z karty SD)
		248-255	Przełącz na tryb ARTNET
2	Prędkość	000-255	0 to najmniejsza prędkość, 255 to największa prędkość, tryb karty SD jest obsługiwany
3	Jasność	000-255	0 to wyłączona jasność, 255 to największa jasność, tryb karty SD jest obsługiwany
4	Maska Czerwona	000-255	Odejmuje kolor czerwony od efektu. 000 to oryginalny efekt, a 255 oznacza odjęcie całej czerwieni od efektu
5	Maska Zielona	000-255	Odejmuje kolor zielony od efektu. 000 to oryginalny efekt, a 255 oznacza odjęcie całej zieleni od efektu
6	Maska Niebieska	000-255	Odejmuje kolor niebieski od efektu. 000 to oryginalny efekt, a 255 oznacza odjęcie całego niebieskiego koloru od efektu
7	Brak	000-007	
	Tryb Standard	008-015	Stałe białe światło. Wybór koloru za pomocą maski.
	Stroboskop	016-255	Im wyższa wartość, tym szybszy stroboskop (prędkość, jasność, kanał maski).
8	Brak	000-200	
	Nagrywanie	201-255	Gdy wartość kanałów: 4, 5, 6 wynosi 255, nagrywanie jest możliwe, a efekty ARTNET są nagrywane do pliku określonego przez kanał 1

Tryb Ring:

① Po włączeniu zasilania kontroler domyślnie przechodzi w tryb "ARTNET". Jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przyciski "UP" i "DOWN", aby przejść do opcji trybu, kliknij przycisk "DOWN", aby wybrać tryb RING, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk "MENU", aby przejść do trybu RING,



DMX MODE_XLR to tryb konsoli zewnętrznej, DMX MODE_RJ45 to tryb programowej konsoli analogowej, ARTNET RING to tryb sterowania programowego, wybierz odpowiedni tryb sterowania, kliknij "SET", aby zapisać, interfejs powróci do opcji trybu, a następnie naciśnij długo "MENU", aby zakończyć ustawianie.



11. Podłączenia w trybie Ring



Kabel sieciowy do podłączenia oprogramowania i kontrolera (Port wejściowy ARTNET)

Podłącz kabel XLR do portu wyjściowego kontrolera i pixel ring

Okablowanie trybu sterowania programowego



Konsola jest bezpośrednio podłączona Do portu wejściowego sygnału DMX kontrolera

Okablowanie trybu sterowania konsolą

12. Opis funkcji kanałów DMX

Kanał	Nazwa	Wartość	Opis
1	Jasność	000-255	Górna regulacja jasności całkowitej
2	Czerwony	000-255	Górna regulacja jasności koloru czerwonego
3	Zielony	000-255	Górna regulacja jasności koloru zielonego
4	Niebieski	000-255	Górna regulacja jasności koloru niebieskiego
5	Efekt	000-255	64 równomiernie rozłożone efekty
6	Prędkość	000-255	Dostosuj prędkość efektu. Im większa liczba, tym większa prędkość.
7	Migotanie	000-255	Migotanie górnego koloru, im większa liczba, tym szybsze migotanie
8	Kąt	000-255	Wybierz kąt wyświetlania
9	Jasność	000-255	Dolna regulacja jasności całkowitej
10	Czerwony	000-255	Dolna regulacja jasności koloru czerwonego
11	Zielony	000-255	Dolna regulacja jasności koloru zielonego
12	Niebieski	000-255	Dolna regulacja jasności koloru niebieskiego

13. Typowe problemy

(1) Pytanie: Po poprawnym okablowaniu, kontroler nie może się połączyć?

Odpowiedź: Sprawdź, czy okablowanie jest prawidłowo połączone i czy wtyczka nie jest poluzowana, po potwierdzeniu, że połączenie jest prawidłowe, sprawdź czy adres IP komputera (Computer IP) jest zgodny z maską podsieci. Prawidłowe IP komputera i maska podsieci są następujące:

IP:002.000.000.002 Maska podsieci 255.000.000.000

IP:192.168.001.001 Maska podsieci 255.255.255.000

Subnet Mask:
255. 000. 000. 000
Computer IP:
002. 000. 000. 002

MENU UP DOWN SET

Subnet Mask:
255. 255. 255. 000
Computer IP:
192. 168. 001. 001

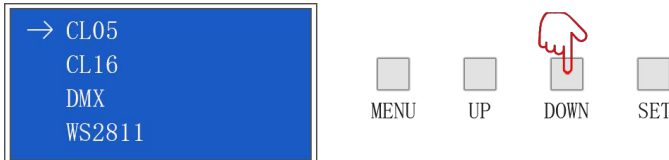
MENU UP DOWN SET

(2) Pytanie: Kontroler jest podłączony, ale świeci się tylko pierwsza dioda LED (ustawienie typu drivera IC diody).

Odpowiedź: Sprawdź, czy ustawienia IC diody są prawidłowe.



- ① Długie naciśnięcie "MENU" powoduje wejście do ustawień parametrów.
- ② Kliknij "UP" lub "DOWN" wybierz moduł IC



- ③ Kliknij "SET", aby wprowadzić ustawienia parametrów, naciśnij "UP" lub "DOWN", aby wybrać odpowiedni typ drivera IC diody.

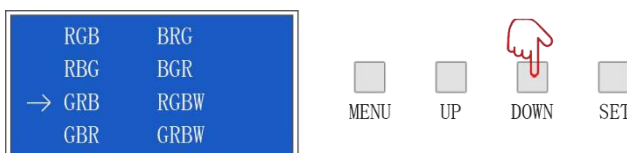


- ④ Naciśnij "SET", aby zapisać ustawienia, sprawdź, czy lampa działa normalnie, naciśnij i przytrzymaj "MENU", aby powrócić do początkowego interfejsu.

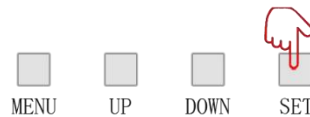
(3) **Pytanie:** Efekt świetlny jest niezgodny z kolejnością odtwarzania kolorów? (Ustawienia kolejności kanałów kontrolera)



- ① Długie naciśnięcie "MENU" powoduje wejście do ustawień parametrów
- ② Kliknij "UP" lub "DOWN" wybierz kolejność kanałów



- ③ kliknij "SET" wprowadź ustawienie parametru, naciśnij "UP" lub "DOWN" wybierz tę samą kolejność kanałów z lampami



④ Kliknij przycisk "SET", aby zapisać ustawienia, sprawdź, czy lampa działa normalnie, naciśnij i przytrzymaj przycisk "MENU", aby powrócić do początkowego interfejsu.

Ustawiając inne parametry kontrolera, należy zapoznać się z powyższymi krokami

Pytanie: Po kaskadowym połączeniu kontrolerów, niektóre kontrolery nie mają sygnału? (IP Kontrolera, ustawienia uniwersu)

Odpowiedź: Sprawdź, czy okablowanie jest prawidłowe i czy wtyczka nie jest poluzowana, sprawdź adres IP komputera (Computer IP) każdego kontrolera, gdy połączenie kabli jest prawidłowe. Gdy wiele kontrolerów jest połączonych kaskadowo, adres IP komputera każdego kontrolera nie może być taki sam.

Po kaskadowym połączeniu kontrolerów efekt odtwarzania każdego z nich jest taki sam?

Gdy wiele kontrolerów jest połączonych kaskadowo, należy dodać każdą przestrzeń kontrolera (Universe), na przykład pierwszy kontroler to 1-16, drugi kontroler to 17-32 itd.



Uwaga

1. Producent nie odpowiada za uszkodzenia spowodowane przez użytkownika oraz szkody naturalne.
2. Jeśli podczas użytkowania zauważysz jakiegokolwiek nieprawidłowości, prosimy o kontakt.

14.Kontakt

Proszę sprawdzić kto jest naszym dealerm w twoim kraju na naszej stronie internetowej.

www.kudux.com

lub napisz do nas bezpośrednio poprzez email: office@kudux.com