



STEROWNIK LED S51A (DMX)



Sterownik LED S51A umożliwia sterowanie cyfrowymi taśmami (pikselami) LED za pomocą systemu DMX. Sterownik posiada ponad 90 wbudowanych efektów. System DMX używany jest powszechnie w klubach, teatrach i na scenach do sterowania różnymi urządzeniami oświetleniowymi (ruchome głowy, reflektory, lasery, skanery, ściemniacze itp.).

Wersje sterownika (napisane na obudowie):

S51-1000M wersja muzyczna 1000 pikseli LED (100m taśmy cyfrowej WS2811 lub 33m taśmy WS2812)

UWAGA: Sterownik ma dwa wyjścia. Znaczy to, że na każdym wyjściu jest sygnał dla 500 pikseli.

TABELA KANAŁÓW DMX

kanał 1	"shutter" - regulacja jasności od całkowitego wyłączenia do maksimum
kanał 2	"strobo" - 0: praca normalna 1...255: stroboskop (szybkość)
kanał 3	"red" - ustawianie barwy efektów jednokolorowych (czerwony)
kanał 4	"green" - ustawianie barwy efektów jednokolorowych (zielony)
kanał 5	"blue" - ustawianie barwy efektów jednokolorowych (niebieski)
kanał 6	"program bank" - wybór banku efektów
kanał 7	"program number" - wybór konkretnego efektu z banku
kanał 8	"hue" - ustawianie barwy efektów dwukolorowych
kanał 9	"speed" - szybkość animacji efektów
kanał 10	"color order" - ten kanał należy tak ustawić by rzeczywiste kolory zgadzały się z ustawionymi za pomocą kanałów 3,4 i 5 (RGB). Regulacja powoduje zmianę kolejności RGB
kanał 11	"microphone off" jeśli na sterowniku za pomocą mikroprzełącznika włączony jest mikrofon to można go zdalnie wyłączyć ustawiając na tym kanale wartość większą niż 127

Jeśli nie zostanie wybrany żaden efekt (kanał 6 i 7 ustawione na zero) efekty będą zmieniać się automatycznie. Regulacja kanałami 3,4 i 5 (red/green/blue) dotyczy tylko efektów jednokolorowych. Zestaw kolorów w efektach dwukolorowych wybiera się sterując kanałem 9 (hue). Jeśli kanały RGB (3,4 i 5) będą ustawione na zero to efekty jednokolorowe będą wyłączone.

TABELA EFEKTÓW STEROWNIKA

bank 1	jeden kolor, zmieniacz kolorów, płynny zmieniacz, rozbłyski kolorem, przejścia
bank 2	kolorowa rzeka, tęcza, odwrócona tęcza, gęsta tęcza, gęsta odwrócona tęcza, szybka tęcza
bank 3	rozsuwacz jednokolorowy, rozsuwacz dwukolorowy, rozsuwacz wielokolorowy
bank 4	samochody jednokolorowe, samochody dwukolorowe, samochody wielokolorowe, strzały, strzały dwukolorowe, strzały wielokolorowe
bank 5	składanka jednokolorowa, składanka dwukolorowa, składanka wielokolorowa
bank 6	gwiazdy jednokolorowe, gwiazdy dwukolorowe, gwiazdy wielokolorowe, szum jednokolorowy, szum dwukolorowy, szum wielokolorowy
bank 7	płynące kreski jednokolorowe, płynące kreski dwukolorowe, płynące kreski wielokolorowe
bank 8	odbijak jednokolorowy, odbijak dwukolorowy, odbijak wielokolorowy
bank 9	bomby jednokolorowe, bomby dwukolorowe, bomby wielokolorowe
bank 10	słupki jednokolorowe, słupki dwukolorowe, słupki wielokolorowe
bank 11	dżdżownice jednokolorowe, dżdżownice dwukolorowe, dżdżownice wielokolorowe
bank 12	spadaczka jednokolorowa, spadaczka dwukolorowa, spadaczka wielokolorowa
bank 13	rozpływacz jednokolorowy, rozpływacz dwukolorowy, rozpływacz wielokolorowy
bank 14	sekwencyjne rozbłyski jednokolorowe, sekw. rozbłyski dwukolorowe, sekw. rozbłyski wielokolorowe, szerokie rozbłyski jednokolorowe, szer. rozbłyski dwukolorowe, szer. rozbłyski wielokolorowe
bank 15	wagoniki jednokolorowe, wagoniki dwukolorowe, wagoniki wielokolorowe
bank 16	przepychanka jednokolorowa, przepychanka dwukolorowa, przepychanka wielokolorowa, przepychanka wielokolorowa 2
bank 17	białe gwiazdy na tle, przepływający pas, rozlewanie koloru na boki, przemiana kolorów
bank 18	mrówki jednokolorowe, mrówki dwukolorowe, mrówki wielokolorowe, długie smugi jednokolorowe, długie smugi dwukolorowe, długie smugi wielokolorowe
bank 19	statyczne jednokolorowe, statyczne dwukolorowe, statyczne wielokolorowe, płomień jednokolorowe, płomień dwukolorowe, płomień wielokolorowe
bank 20	spokojny przepływ jednokolorowy, spokojny przepływ dwukolorowy, spokojny przepływ wielokolorowy, długie pasy jednokolorowe, długie pasy dwukolorowe, długie pasy wielokolorowe
bank 21	pulsowanie jednokolorowe, pulsowanie dwukolorowe, pulsowanie wielokolorowe, leniwe kropki jednokolorowe, leniwe kropki dwukolorowe, leniwe kropki wielokolorowe
bank 22	biegnące kropki jednokolorowe, biegnące kropki dwukolorowe, biegnące kropki wielokolorowe, rozlewanie koloru jednokolorowe, rozlewanie koloru dwukolorowe, spokojny przepływ gęsty
bank 23	zawracające smugi jednokolorowe, zawracające smugi dwukolorowe, zawracające smugi wielokolorowe, długie statyczne pasy dwukolorowe, szybkie rozbłyski, długie smugi na przemian (dwa kolory)

Ustawianie adresu DMX.

Za pomocą mikroprzełącznika ("patyków") z boku urządzenia należy ustawić adres DMX. Przełączniki od 1 do 9 ustawiają adres. Przy każdym przełączniku podana jest liczba np. +32. Adres DMX to suma liczb będących przy tych przełącznikach, które ustawione są w dół (zgodnie ze strzałką). Przełączniki należy ustawiać końcówką długopisu lub innym cienkim przedmiotem. Ostatni przełącznik (numer 10) odpowiada za działanie mikrofonu. Jeśli jest ustawiony w dół to sterownik będzie używał mikrofonu do synchronizacji efektów z muzyką.



Przykładowo:

- adres 1: przełącznik 1 – ON
- adres 9: przełącznik 1 i 4 – ON (1+8=9)
- adres 249: przełącznik 1,4,5,6,7,8 – ON (1+8+16+32+64+128 = 249)

Sterowniki reagujące na muzykę (wersja muzyczna).

Sterownik muzyczny automatycznie wykrywa tempo utworu oraz dostosowuje swoją czułość do głośności. Jakość synchronizacji z muzyką zależy od jej gatunku. Sterownik zoptymalizowany jest pod muzykę dyskotekową / taneczną (z wyraźnym, regularnym rytmem). Sterownik "słucha" basów i z tego powodu nie będzie słyszał muzyki odtwarzanej z małych głośników (laptop, telefon).

Niewłaściwe kolory - ustawienie kolorów.

Cyfrowe taśmy LED, w zależności od producenta, mogą mieć pozamieniane kolory. Aby rozwiązać ten problem należy ustawić odpowiednie kolory korzystając z 10 kanału DMX. Regulacja tym kanałem powoduje zmianę kolejności RGB.

Parametry sterownika.

-napięcie zasilania:

Sterownik S51A - 5...24V

Sterownik S51 - 5...12V

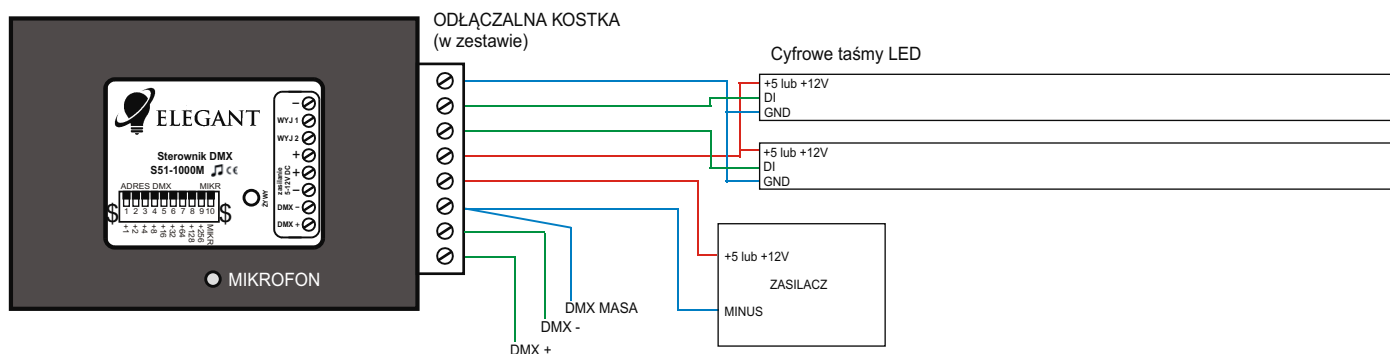
-obsługiwane układy scalone (diody cyfrowe): WS2811, WS2812S, WS2812B, WS2812D, WS2813, WS2815, WS2818, PD9823, SK6812, TM1803, TM1804, TM1809, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, APA104

-maksymalny prąd LED przy zasilaniu poprzez złącze śrubowe: 8A

w przypadku większego zapotrzebowania na prąd zasilanie do LED należy doprowadzić oddzielnie a do sterownika podłączyć tylko minus LED, plus zasilania oraz przewody sygnałowe (WYJ1, WYJ2)

-wymiary: 60 x 84 x 30mm

Przykładowe podłączenie.



Wymagane warunki pracy urządzenia:

-temperatura otoczenia od +1°C do +40°C -wilgotność względna od 30% do 75%

-montażu urządzenia może dokonać jedynie osoba z odpowiednimi uprawnieniami

-przewód sterujący taśmą LED (podłączony do wyjścia urządzenia) nie powinien być dłuższy niż 10cm. Jeśli potrzebne jest dłuższe okablowanie to sygnał sterujący należy poprowadzić przewodem ekranowanym (koncentrycznym). Obowiązek doboru przewodu oraz odpowiedzialność za ewentualne zakłócenia radiowe powodowane niewłaściwym okablowaniem spoczywa na instalatorze urządzenia.

-Podłączona cyfrowa taśma LED lub cyfrowe moduły LED muszą spełniać obowiązujące normy kompatybilności elektromagnetycznej

-podłączenie urządzenia wykonywać przy odłączonym napięciu zasilania

-praca urządzenia nie jest możliwa w pobliżu źródeł ciepła lub szkodliwego promieniowania oraz w zasięgu silnego pola elektromagnetycznego

-obudowę czyścić zwilżoną ściereczką, przy odłączonym zasilaniu -jeśli urządzenie posiada widoczne uszkodzenia to nie wolno

podłączać do niego zasilania -urządzenie należy chronić przed kontaktem z wodą i innymi płynami

Wymagane warunki przechowywania urządzenia:

-jedynie w pomieszczeniach zamkniętych, w których atmosfera jest wolna od par i środków żrących.

-temperatura otoczenia -30°C do +40°C, wilgotność powietrza: 30% do 90% (bez kondensacji)

Utylizacja urządzenia: urządzenia nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Niepotrzebny lub zużyty produkt należy oddać do specjalnych ośrodków segregujących odpady, prowadzonych przez władze miejskie.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za możliwe konsekwencje wynikłe z nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego użytkowania urządzenia, nieprzestrzegania instrukcji obsługi oraz samodzielnego przeprowadzania napraw.