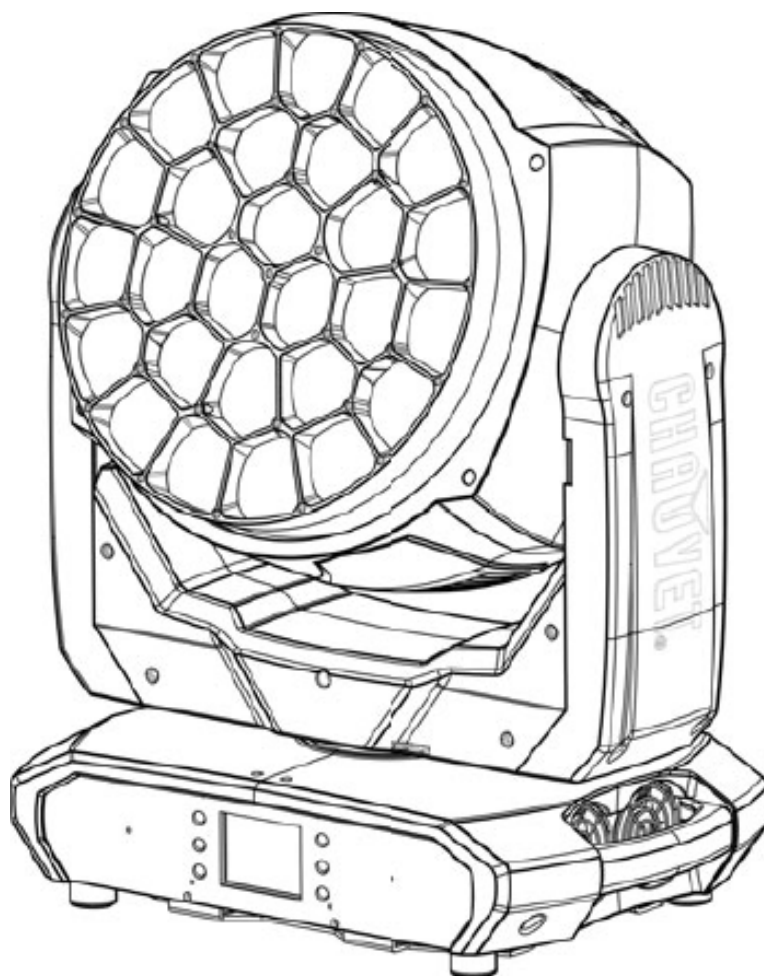


# MAVERICK

## MK3 WASH

### Instrukcja - szybki przewodnik



Producent:



CHAUVET® Lighting  
5200 NW 108th Ave.  
Sunrise, FL 33351  
[www.chauvetlighting.com](http://www.chauvetlighting.com)

Dystrybutor w Polsce:



oświetlenie  
i technika  
sceniczna

LTT Sp. z o.o.  
ul. Bakalarska 17  
02-212 Warszawa  
[ltt@litt.com.pl](mailto:ltt@litt.com.pl)  
[www.ltt.com.pl](http://www.ltt.com.pl)

## Publikacja

Niniejsza publikacja jest stworzona na podstawie tłumaczenia opracowanego przez LTT Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie. Tłumaczenie stanowi przedmiot majątkowych praw autorskich ww. spółki.

Publikowanie całości lub części tłumaczenia, powielanie i rozpowszechnianie oraz wykorzystywanie go w całości lub części w jakiegokolwiek formie bez zgody LTT Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, stanowić będzie naruszenie majątkowych praw autorskich i będzie ścigane na drodze postępowania karnego oraz stanie się przedmiotem stosownych roszczeń na drodze postępowania cywilnego.

## O tym przewodniku

Szybki przewodnik do **Maverick MK3 Wash** zawiera podstawowe informacje o podłączeniu, mocowaniu, opcjach menu i wartościach DMX.

## Zastrzeżenie

Informacje i specyfikacje zawarte w tym przewodniku mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia.

## Uwagi bezpieczeństwa

- NIE OTWIERAĆ produktu. Nie posiada on części serwisowanych przez użytkownika.
- NIE PATRZEĆ W ŹRÓDŁO ŚWIATŁA gdy produkt jest włączony.
- **Celem wyeliminowania nadmiernego zużycia, oraz celem polepszenia żywotności, na czas, gdy produkt nie jest używany, należy zupełnie odłączyć go od zasilania przez wyłącznik, lub przez wypięcie wtyku.**
- OSTROŻNIE: Przeniesienie produktu między środowiskami z dużą różnicą temperatur, (np. z zimnego samochodu do ciepłej i wilgotnej sali balowej), może wywołać kondensację wilgoci na wewnętrznej elektronice produktu. Celem uniknięcia awarii, odczekaj na pełne zaaklimatyzowanie się produktu do otoczenia, przed podłączeniem go do zasilania.
- OSTROŻNIE! Obudowa urządzenia może stać się gorąca podczas pracy urządzenia.
- **Instalować urządzenie w miejscu z dostateczną wentylacją, co najmniej 50 cm od sąsiednich powierzchni.**
- Nie zostawiaj jakichkolwiek palnych materiałów w odległości do 50 cm od urządzenia na czas jego pracy lub przy podłączaniu do zasilania.
- Używaj linki bezpieczeństwa przy instalacji produktu na wysokości.
- NIE UŻYWAJ tego urządzenia na zewnątrz lub w innych miejscach gdzie mogą oddziaływać na niego kurz, nadmierne ciepło, woda lub wilgotność (IP20).
- NIE UŻYWAJ produktu jeśli obudowa, soczewki lub kable wykazują oznaki uszkodzenia.
- Podłączaj to urządzenie wyłącznie do uziemionego i zabezpieczonego obwodu.
- Do przenoszenia produktu używaj tylko bazy/zapinki do mocowania/zwieszania.
- W razie poważnych problemów z działaniem natychmiast przerwać używanie.
- Maksymalna robocza temperatura otoczenia to 45°C. Nie należy używać tego urządzenia w wyższej temperaturze.

## Kontakt

Poza terenem USA, Wielkiej Brytanii, Irlandii, Meksykiem oraz krajami Beneluxu należy się kontaktować z dystrybutorem celem uzyskania wsparcia lub zwrotu produktu.

## Załączone elementy

- **Maverick MK3 Wash**
- Przewód zasilania Seetronic Powerkon
- Dwa mocowania Omega z zapiekami
- Karta gwarancyjna
- Instrukcja - szybki przewodnik

## Zasilanie sieciowe

Produkt ten ma samoregulujący zasilacz pracujący z napięciami wejściowymi 100-240V AC, 50/60 Hz.

## Wtyk zasilania sieciowego

Połączenie	Przewód (USA)	Przewód (Europa)	Kolor śruby
Faza	Czarny	Brązowy	Żółty/Mosiężny
Neutralny	Biały	Niebieski	Srebrny
Uziemienie	Zielony/Żółty	Zielony/Żółty	Zielony

Celem wyeliminowania nadmiernego zużycia, oraz celem polepszenia żywotności, na okres nieużywania należy zupełnie odłączyć produkt od zasilania przez wyłącznik, lub przez wypięcie wtyku.

## Wymiana bezpiecznika

1. Odłącz urządzenie od zasilania
2. Używając śrubokręta krzyżakowego, odkręć zaślepkę gniazda bezpiecznika.
3. Usuń przepalony bezpiecznik i zastąp go dobrym bezpiecznikiem identycznego typu i wartości nominalnej.
4. Przykręć z powrotem zaślepkę gniazda bezpiecznika i podłącz zasilanie.

## Połączenia sygnałowe

**Maverick MK3 Wash** możemy podłączyć do sterownika, lub oprogramowania sterującego, z użyciem sygnału DMX, Ethernetu, lub obydwu jednocześnie. Używając innych urządzeń pracujących z Art-Net, sACN lub Kling-Net, razem z **Maverick MK3 Wash**, można sterować każdym z nich indywidualnie w jednej sieci.

### Profile sterowania

**Maverick MK3 Wash** może używać DMX, Art-Net, sACN oraz Kling-Net w swoich profilach sterowania:

Single Control	Dual Control Movement	Dual Control Pixels
Basic (21 kanałów)	Basic (9 kanałów)	Basic (81 kanałów)
Standard (129 kanałów)	Standard (21 kanałów)	Standard (108 kanałów)
Advanced (243 kanały)	Advanced (27 kanałów)	Advanced (216 kanałów)
Tour (297 kanałów)	Używa DMX, Art-Net, lub sACN	Używa DMX, Art-Net, sACN, lub Kling-Net
Używa DMX, Art-Net, sACN, lub WDMX		

W trybie Dual Control, protokoły dla części Movement i Pixels nie mogą być takie same.

### Połączenie DMX

**Maverick MK3 Wash** będzie pracował ze sterownikiem DMX poprzez złącze DMX 3-pin lub 5-pin.

### Połączenie Art-Net

Art-Net jest protokołem sieci Ethernet używającym TCP/IP do przesyłu dużych ilości danych DMX512 przez sieć. Używany jest poprzez złącze Neutrik etherCON RJ45. Chauvet Professional zaleca dla najlepszej wydajności używanie Art-Net w transmisji unicast.

Twórcą i właścicielem praw do protokołu Art-Net jest Artistic Licence Holdings Ltd.

### Połączenie sACN

Znane również jako ANSI E1.31, "Streaming-ACN" jest protokołem używającym warstwy i formatowania protokołu "Architecture for Control Network" do przesyłu danych DMX512 protokołem internetowym, lub innymi sieciami kompatybilnymi z ACN.

Standard protokołu jest zarządzany przez Stowarzyszenie Profesjonalnego Oświetlenia i Dźwięku (PLASA).

### Kling-Net

Kling-Net jest protokołem sieciowym umożliwiającym automatyczną konfigurację urządzeń wyświetlających w łączności Ethernet przez gniazdo Neutrik etherCON RJ45. Dla szczegółowych informacji i instrukcji o programowaniu tego produktu, sprawdź instrukcję oprogramowania ArKaos.

Do płynnej pracy, ArKaos Kling-Net wymaga gigabitowego połączenia Ethernet oraz gigabitowego routera sieciowego.

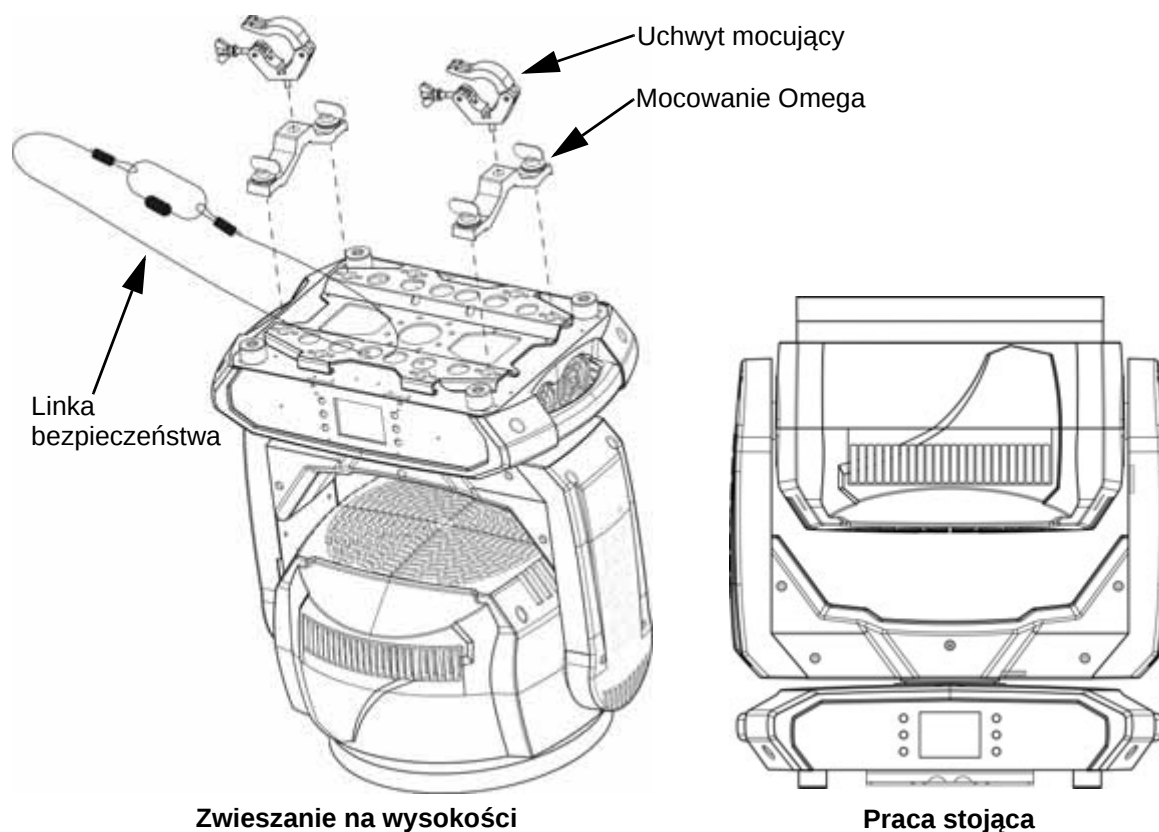
ArKaos Kling-Net będzie działał tylko z trybami Standard Pixels oraz Basic Pixels.

### RDM (Remote Device Management)

RDM jest standardem protokołu, który w urządzeniach DMX umożliwia dwukierunkową komunikację przez istniejące okablowanie DMX. **Maverick MK3 Wash** obsługuje protokół RDM w zakresie umożliwiającym monitorowanie temperatury, oraz zmiany w opcjach menu.

### Mocowanie

Przed instalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z uwagami bezpieczeństwa. Używać trzeba co najmniej dwóch punktów mocowania na każde urządzenie. Upewnijcie się że uchwyty mocujące mogą utrzymać masę urządzenia.









Zwieszanie na wysokości

Praca stojąca

### Dotykowy ekran panelu sterowania

**Maverick MK3 Wash** dotykowy wyświetlacz, oraz sześć przycisków sterujących. Ekran dotykowy można zablokować w opcjach Setup w menu.

### Opis panelu sterowania.

Przycisk	Funkcja
	Nawiguj w górę poprzez listę menu, albo zwiększa wartość liczbowa wewnątrz funkcji
	Wyjście z aktualnego menu lub funkcji
	Nawiguj w dół poprzez listę menu, albo zmniejsza wartość liczbowa wewnątrz funkcji
	Nawiguj w lewo w liście menu
	Aktywuje bieżące menu, lub ustawia wybraną wartość dla wybranej funkcji
	Nawiguj w prawo w liście menu

**Opcje menu**

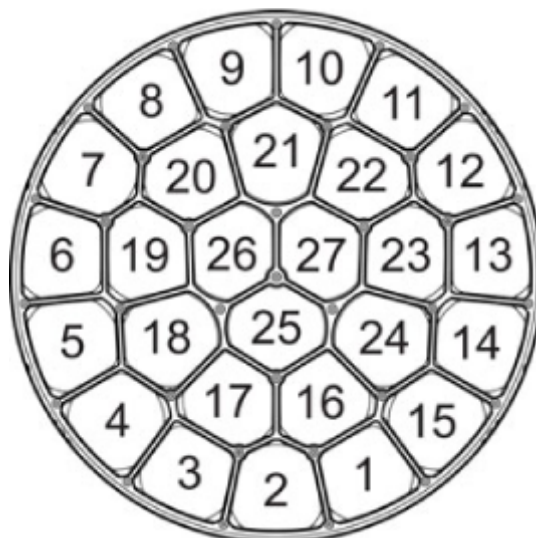
Poziomy programowania				Opis	
Control Settings				Główny poziom menu ustawień sterowania.	
Single Control	DMX	Personality	Basic	Wybór trybu urządzenia dla DMX	
			Standard		
			Advanced		
			Tour		
	ArtNet	Personality	Basic	Wybór trybu urządzenia dla ArtNet	
			Standard		
			Advanced		
			Tour		
	sACN	Personality	Basic	Wybór trybu urządzenia dla sACN	
			Standard		
			Advanced		
			Tour		
	WDMX	Personality	Basic	Wybór trybu urządzenia dla WDMX	
			Standard		
			Advanced		
			Tour		
Dual Control	Movement	DMX	Basic	Wybór trybu urządzenia dla DMX	
			Standard		
			Advanced		
			Start Address		0-512
	Movement	ArtNet	Basic	Wybór trybu urządzenia dla ArtNet	
			Standard		
			Advanced		
			Start Address		0-512
	Movement	sACN	Basic	Wybór trybu urządzenia dla sACN	
			Standard		
			Advanced		
			Start Address		0-512
	Pixels	DMX	Personality	Basic	Wybór trybu urządzenia dla DMX
				Standard	
				Advanced	
				Start Address	
Pixels		ArtNet	Basic	Wybór trybu urządzenia dla ArtNet	
			Standard		
			Advanced		
			Start Address		0-512
Pixels		sACN	Basic	Wybór trybu urządzenia dla sACN	
			Standard		
			Advanced		
			Start Address		0-512
Pixels	KlingNet	Personality	Basic	Wybór trybu urządzenia dla Kling-Net	
			Standard		
			Advanced		
			Start Address		0-512

Poziomy programowania		Opis	
Test Mode		Poziom główny menu testowego	
Auto Test		Automatyczny test wszystkich funkcji	
Manual Test	Pan	000-255	Ręczne sterowanie i testowanie wszystkich ustawień poprzez panel sterowania
	Tilt		
	P/T Speed		
	Red		
	Green		
	Blue		
	White		
	CTC		
	Color		
	Pattern		
	LED Macro		
	LED Ma. Speed		
	LED Ma. Fade		
	Background		
	Background Dim.		
Dimmer			
Shutter			
Function			
Zoom			
Setup		Poziom główny menu ustawień	
Network Settings	IP Mode	Manual	Ręczne ustawianie adresu IP
		DHCP	Sieć ustawia adres IP
		Static	Urządzenie ustawia adres IP
	IP	---.---.---.---	Ustawianie adresu IP w trybie ręcznym
	SubMask	---.---.---.---	Ustawianie maski podsieci w trybie ręcznym
Pan Reverse	NO	Standardowy kierunek pan	
	YES	Odwrócony kierunek pan	
Tilt Reverse	NO	Standardowy kierunek tilt	
	YES	Odwrócony kierunek tilt	
Zoom Reverse	NO	Standardowy zoom	
	YES	Odwrócony zoom	
Screen Reverse	NO	Normalna orientacja wyświetlacza	
	YES	Odwrócona orientacja wyświetlacza	
	AUTO	Automatyczna orientacja wyświetlacza	
Pan Angle	540	Pan w zakresie 540°	
	360	Pan w zakresie 360°	
	180	Pan w zakresie 180°	
Tilt Angle	540	Pan w zakresie 540°	
	270	Pan w zakresie 360°	
	180	Pan w zakresie 180°	
Bl. O. P/T Move	NO	Bez wygaszania podczas ruchu pan/tilt	
	YES	Wygaszanie podczas ruchu pan/tilt	
Calibration	NO	Zachowanie aktualnych ustawień	
	YES	Kalibracja ekranu dotykowego	
Touchscreen Lock	NO	Wyświetlacz reaguje na dotyk	
	YES	Wyświetlacz nie reaguje na dotyk	
Lock Screen	NO	Blokada przycisków i wyświetlacza	
	YES	Hasło: 0920	
Swap XY	NO	Nie zamieniaj pan z tilt	
	YES	Parametr pan steruje tilt, a tilt steruje pan	
XY Mode	Slow	Wolny ruch pan i tilt	
	Fast	Szybki ruch pan i tilt	

Poziomy programowania			Opis
WDMX Reset	NO		Nie resetuj WDMX
	YES		Resetuj WDMX
Backlight Timer	30S		Wyświetlacz gaśnie po 30 sekundach
	1M		Wyświetlacz gaśnie po 1 minucie
	5M		Wyświetlacz gaśnie po 5 minutach
	ON		Wyświetlacz pozostaje włączony
Loss of Data	Hold		Podtrzymuje stan ostatniego sygnału
	Close		Wygasa urządzenie po stracie sygnału
Fans	Auto		Wentylatory regulowane temperaturą
	Full		Wentylatory na pełnej szybkości
	ECO		Cichy tryb pracy wentylatorów
C Mixing Mode	RGBW		Tryb RGBW
	CMY		Tryb CMY (R=C, G=M, B=Y)
Dimmer Curve	Linear		Ustawienie przebiegu regulacji dimmera
	Square		
	T Squa		
	SCurve		
Dimmer Speed	Smooth		Ustawienie szybkości dimmera
	Fast		
PWM Option	600Hz		Ustawianie częstotliwości modulacji PWM w regulacji jasności
	1200Hz		
	2000Hz		
	4000Hz		
	6000Hz		
Color Balance	Red	100-255	Maksymalny poziom czerwonego
	Green		Maksymalny poziom zielonego
	Blue		Maksymalny poziom niebieskiego
	White		Maksymalny poziom białego
Preset Select	PRESET A		Zapisane ustawienia menu opcji
	PRESET B		
	PRESET C		
Preset Sync	NO		Możliwość przesyłu opcji menu do innych Maverick MK3 Wash w linii DMX.
	YES		
Reset Function	Pan	NO	Resetowanie poszczególnych funkcji, lub wszystkich funkcji przy starcie
		YES	
	Tilt	NO	
		YES	
All	NO		
	YES		
Factory Settings	NO		Resetowanie do domyślnych ustawień fabrycznych
	YES		
Sys Info			Poziom główny menu informacji
Fixture Information	Ver	V_	Pokazuje wersję firmware
	Running Mode	---	Pokazuje aktualny tryb pracy
	Address	---	Pokazuje aktualny adres startowy
	Temperature	---	Pokazuje temperaturę urządzenia w °C
	Fixture Hours	-----	Pokazuje czas pracy działania urządzenia
	IP	_.:_.:_.:_.	Pokazuje aktualny adres IP
	SubMask	_.:_.:_.:_.	Pokazuje aktualną maskę podsieci
Fan Information	MAC	_.:_.:_.:_.	Pokazuje aktualny adres MAC
	Head Fan1 Speed	----	Pokazuje szybkość wentylatorów głowy w rpm
Head Fan2 Speed	----		
Error Information	No Error!*		Pokazuje błędy, lub komunikat "No Error!"

Poziomy programowania		Opis
Channel Information	Frequency	---
	Pan	
	Pan Fine	
	Tilt	
	Tilt Fine	
	CTC	
	Color	
	Pattern	
	LED Macro	
	LED Ma. Speed	
	LED Ma. Fine	
	Background	
	Background Dim.	
	Bg. Dim. Fine	
	Dimmer	
	Dimmer Fine	
	Shutter	
	Zoom	
	Function	
	Red (all, 1-27)	
	Red fine (all, 1-27)	
	Green (all, 1-27)	
	Green fine (all, 1-27)	
	Blue (all, 1-27)	
	Blue fine (all, 1-27)	
	White (all, 1-27)	
	White fine (all, 1-27)	
		Pokazuje wszystkie aktualne wartości z sygnału sterującego, 000-255



**Strefy sterowania pikselami**

**Mapy wystierowania DMX**

Single Control: tryb Tour (297 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
1	Pan	000 ⇄ 255	0 - 100%
2	Pan fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
3	Tilt	000 ⇄ 255	0 - 100%
4	Tilt fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
5	Pan/Tilt Speed	000 ⇄ 255	Fast to slow
6	CTC	000	No function
		001 ⇄ 255	Color temperature, 2800-10000K
7	Color Macro	000	No function
		001 ⇄ 255	Color macros
8	Gobo	000	No function
		001 ⇄ 255	Gobos (indexed)
9	LED Macro / Auto Program	001 ⇄ 015	No function
		016 ⇄ 135	LED macros
		129 ⇄ 255	Auto programs
10	LED Macro / Auto Program Speed	001 ⇄ 127	Auto speed, fast to slow
		128	Hold
		129 ⇄ 255	Auto speed, slow to fast
11	LED Built-in Delay	000 ⇄ 255	Fast to slow

Single Control: tryb Tour (297 kanałów)							
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie				
12	Background Color	000	No function				
		001 ⇄ 002	2700K	R=156	G=118	B=0	W=63
		003 ⇄ 004	3200K	R=156	G=141	B=5	W=89
		005 ⇄ 006	4200K	R=156	G=141	B=14	W=255
		007 ⇄ 008	5600K	R=156	G=207	B=54	W=255
		009 ⇄ 010	8000K	R=130	G=255	B=96	W=255
		011	Blue	R=0	G=0	B=255	W=0
		012 ⇄ 048	+ Green	R=0	G=0-255	B=255	W=0
		049	Cyan	R=0	G=255	B=255	W=0
		050 ⇄ 086	- Blue	R=0	G=255	B=255-0	W=0
		087	Green	R=0	G=255	B=0	W=0
		088 ⇄ 124	+Red	R=0-255	G=255	B=0	W=0
		125	Yellow	R=255	G=255	B=0	W=0
		126 ⇄ 162	- Green	R=255	G=255-0	B=0	W=0
		163	Red	R=255	G=0	B=0	W=0
		164 ⇄ 200	+ Blue	R=255	G=0	B=0-255	W=0
		201	Magenta	R=255	G=0	B=255	W=0
		202 ⇄ 238	- Red	R=255-0	G=0	B=255	W=0
		239	Blue	R=0	G=0	B=255	W=0
		240 ⇄ 247	Color fade, fast to slow				
248 ⇄ 255	Color snap, fast to slow						
13	Background Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
14	Background Fine Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
15	Main Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
16	Main Fine Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
17	Shutter	000 ⇄ 019	Off				
		020 ⇄ 024	On				
		025 ⇄ 064	Strobe, fast to slow				
		065 ⇄ 069	On				
		070 ⇄ 084	Strobe 100-0%, fast to slow				
		085 ⇄ 089	On				
		090 ⇄ 104	Strobe 0-100%, fast to slow				
		105 ⇄ 109	On				
		110 ⇄ 124	Random strobe, fast to slow				
		125 ⇄ 129	On				
		130 ⇄ 144	Random strobe 100-0%, fast to slow				
		145 ⇄ 149	On				
		150 ⇄ 164	Random strobe 0-100%, fast to slow				
		165 ⇄ 169	On				
		170 ⇄ 184	Pulse strobe, fast to slow				
		185 ⇄ 189	On				
		190 ⇄ 204	Random pulse strobe, fast to slow				
205 ⇄ 209	On						
210 ⇄ 224	Strobe 0-100-0%, fast to slow						
225 ⇄ 229	On						
230 ⇄ 244	Random pulse strobe, fast to slow						
245 ⇄ 255	On						
18	Zoom	000 ⇄ 255	Wide to narrow				

Single Control: tryb Tour (297 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
19	Control	000 ⇄ 009	No function
		010 ⇄ 014	Blackout on Pan/Tilt
		015 ⇄ 019	Reserved for future use
		020 ⇄ 024	RGBW color mixing mode
		025 ⇄ 029	CMY color mixing mode (R=C, G=M, B=Y)
		030 ⇄ 049	Reserved for future use
		050 ⇄ 054	Pan reset
		055 ⇄ 059	Tilt reset
		060 ⇄ 064	Zoom reset
		065 ⇄ 069	Reserved for future use
		070 ⇄ 074	Reset all
		075 ⇄ 109	Reserved for future use
		110 ⇄ 114	Fast Pan/Tilt speed
		115 ⇄ 119	Slow Pan/Tilt speed
		120 ⇄ 124	Slow fan mode
		125 ⇄ 129	Full fan mode
		130 ⇄ 134	Auto fan mode
135 ⇄ 139	Fast dimmer mode		
140 ⇄ 144	Slow dimmer mode		
145 ⇄ 255	Reserved for future use		
20	Main Red	000 ⇄ 255	0 - 100%
21	Main Fine Red	000 ⇄ 255	0 - 100%
22	Main Green	000 ⇄ 255	0 - 100%
23	Main Fine Green	000 ⇄ 255	0 - 100%
24	Main Blue	000 ⇄ 255	0 - 100%
25	Main Fine Blue	000 ⇄ 255	0 - 100%
26	Main White	000 ⇄ 255	0 - 100%
27	Main Fine White	000 ⇄ 255	0 - 100%
28	Dimmer 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
29	Fine Dimmer 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
30	Red 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
31	Fine Red 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
32	Green 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
33	Fine Green 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
34	Blue 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
35	Fine Blue 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
36	White 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
37	Fine White 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
38	Dimmer 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
39	Fine Dimmer 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
40	Red 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
41	Fine Red 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
42	Green 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
43	Fine Green 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
44	Blue 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
45	Fine Blue 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
46	White 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
47	Fine White 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
-	-	-	-
288	Dimmer 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
289	Fine Dimmer 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
290	Red 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
291	Fine Red 27	000 ⇄ 255	0 - 100%

Single Control: tryb Tour (297 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
292	Green 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
293	Fine Green 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
294	Blue 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
295	Fine Blue 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
296	White 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
297	Fine White 27	000 ⇄ 255	0 - 100%

Single Control: tryb Advanced (243 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
1	Pan	000 ⇄ 255	0 - 100%
2	Pan fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
3	Tilt	000 ⇄ 255	0 - 100%
4	Tilt fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
5	Pan/Tilt Speed	000 ⇄ 255	Fast to slow
6	CTC	000 001 ⇄ 255	No function Color temperature, 2800-10000K
7	Color Macro	000 001 ⇄ 255	No function Color macros
8	Gobo	000 001 ⇄ 255	No function Gobos (indexed)
9	LED Macro / Auto Program	001 ⇄ 015 016 ⇄ 135 129 ⇄ 255	No function LED macros Auto programs
10	LED Macro / Auto Program Speed	001 ⇄ 127 128 129 ⇄ 255	Auto speed, fast to slow Hold Auto speed, slow to fast
11	LED Built-in Delay	000 ⇄ 255	Fast to slow
12	Background Color	000 001 ⇄ 002 003 ⇄ 004 005 ⇄ 006 007 ⇄ 008 009 ⇄ 010 011 012 ⇄ 048 049 050 ⇄ 086 087 088 ⇄ 124 125 126 ⇄ 162 163 164 ⇄ 200 201 202 ⇄ 238 239 240 ⇄ 247 248 ⇄ 255	No function 2700K R=156 G=118 B=0 W=63 3200K R=156 G=141 B=5 W=89 4200K R=156 G=141 B=14 W=255 5600K R=156 G=207 B=54 W=255 8000K R=130 G=255 B=96 W=255 Blue R=0 G=0 B=255 W=0 + Green R=0 G=0-255 B=255 W=0 Cyan R=0 G=255 B=255 W=0 - Blue R=0 G=255 B=255-0 W=0 Green R=0 G=255 B=0 W=0 +Red R=0-255 G=255 B=0 W=0 Yellow R=255 G=255 B=0 W=0 - Green R=255 G=255-0 B=0 W=0 Red R=255 G=0 B=0 W=0 + Blue R=255 G=0 B=0-255 W=0 Magenta R=255 G=0 B=255 W=0 - Red R=255-0 G=0 B=255 W=0 Blue R=0 G=0 B=255 W=0 Color fade, fast to slow Color snap, fast to slow
13	Background Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%
14	Background Fine Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%
15	Main Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%
16	Main Fine Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%

Single Control: tryb Advanced (243 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
17	Shutter	000 ⇄ 019	Off
		020 ⇄ 024	On
		025 ⇄ 064	Strobe, fast to slow
		065 ⇄ 069	On
		070 ⇄ 084	Strobe 100-0%, fast to slow
		085 ⇄ 089	On
		090 ⇄ 104	Strobe 0-100%, fast to slow
		105 ⇄ 109	On
		110 ⇄ 124	Random strobe, fast to slow
		125 ⇄ 129	On
		130 ⇄ 144	Random strobe 100-0%, fast to slow
		145 ⇄ 149	On
		150 ⇄ 164	Random strobe 0-100%, fast to slow
		165 ⇄ 169	On
		170 ⇄ 184	Pulse strobe, fast to slow
		185 ⇄ 189	On
		190 ⇄ 204	Random pulse strobe, fast to slow
205 ⇄ 209	On		
210 ⇄ 224	Strobe 0-100-0%, fast to slow		
225 ⇄ 229	On		
230 ⇄ 244	Random pulse strobe, fast to slow		
245 ⇄ 255	On		
18	Zoom	000 ⇄ 255	Wide to narrow
19	Control	000 ⇄ 009	No function
		010 ⇄ 014	Blackout on Pan/Tilt
		015 ⇄ 019	Reserved for future use
		020 ⇄ 024	RGBW color mixing mode
		025 ⇄ 029	CMY color mixing mode (R=C, G=M, B=Y)
		030 ⇄ 049	Reserved for future use
		050 ⇄ 054	Pan reset
		055 ⇄ 059	Tilt reset
		060 ⇄ 064	Zoom reset
		065 ⇄ 069	Reserved for future use
		070 ⇄ 074	Reset all
		075 ⇄ 109	Reserved for future use
		110 ⇄ 114	Fast Pan/Tilt speed
		115 ⇄ 119	Slow Pan/Tilt speed
		120 ⇄ 124	Slow fan mode
		125 ⇄ 129	Full fan mode
		130 ⇄ 134	Auto fan mode
135 ⇄ 139	Fast dimmer mode		
140 ⇄ 144	Slow dimmer mode		
145 ⇄ 255	Reserved for future use		
20	Main Red	000 ⇄ 255	0 - 100%
21	Main Fine Red	000 ⇄ 255	0 - 100%
22	Main Green	000 ⇄ 255	0 - 100%
23	Main Fine Green	000 ⇄ 255	0 - 100%
24	Main Blue	000 ⇄ 255	0 - 100%
25	Main Fine Blue	000 ⇄ 255	0 - 100%
26	Main White	000 ⇄ 255	0 - 100%
27	Main Fine White	000 ⇄ 255	0 - 100%
28	Red 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
29	Fine Red 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
30	Green 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
31	Fine Green 1	000 ⇄ 255	0 - 100%

Single Control: tryb Advanced (243 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
32	Blue 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
33	Fine Blue 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
34	White 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
35	Fine White 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
36	Red 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
37	Fine Red 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
38	Green 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
39	Fine Green 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
40	Blue 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
41	Fine Blue 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
42	White 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
43	Fine White 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
-	-	-	-
236	Red 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
237	Fine Red 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
238	Green 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
239	Fine Green 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
240	Blue 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
241	Fine Blue 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
242	White 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
243	Fine White 27	000 ⇄ 255	0 - 100%

Single Control: tryb Standard (129 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
1	Pan	000 ⇄ 255	0 - 100%
2	Pan fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
3	Tilt	000 ⇄ 255	0 - 100%
4	Tilt fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
5	Pan/Tilt Speed	000 ⇄ 255	Fast to slow
6	CTC	000 001 ⇄ 255	No function Color temperature, 2800-10000K
7	Color Macro	000 001 ⇄ 255	No function Color macros
8	Gobo	000 001 ⇄ 255	No function Gobos (indexed)
9	LED Macro / Auto Program	001 ⇄ 015 016 ⇄ 135 129 ⇄ 255	No function LED macros Auto programs
10	LED Macro / Auto Program Speed	001 ⇄ 127 128 129 ⇄ 255	Auto speed, fast to slow Hold Auto speed, slow to fast
11	LED Built-in Delay	000 ⇄ 255	Fast to slow

Single Control: tryb Standard (129 kanałów)							
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie				
12	Background Color	000	No function				
		001 ⇄ 002	2700K	R=156	G=118	B=0	W=63
		003 ⇄ 004	3200K	R=156	G=141	B=5	W=89
		005 ⇄ 006	4200K	R=156	G=141	B=14	W=255
		007 ⇄ 008	5600K	R=156	G=207	B=54	W=255
		009 ⇄ 010	8000K	R=130	G=255	B=96	W=255
		011	Blue	R=0	G=0	B=255	W=0
		012 ⇄ 048	+ Green	R=0	G=0-255	B=255	W=0
		049	Cyan	R=0	G=255	B=255	W=0
		050 ⇄ 086	- Blue	R=0	G=255	B=255-0	W=0
		087	Green	R=0	G=255	B=0	W=0
		088 ⇄ 124	+Red	R=0-255	G=255	B=0	W=0
		125	Yellow	R=255	G=255	B=0	W=0
		126 ⇄ 162	- Green	R=255	G=255-0	B=0	W=0
		163	Red	R=255	G=0	B=0	W=0
		164 ⇄ 200	+ Blue	R=255	G=0	B=0-255	W=0
		201	Magenta	R=255	G=0	B=255	W=0
		202 ⇄ 238	- Red	R=255-0	G=0	B=255	W=0
		239	Blue	R=0	G=0	B=255	W=0
		240 ⇄ 247	Color fade, fast to slow				
248 ⇄ 255	Color snap, fast to slow						
13	Background Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
14	Main Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
15	Shutter	000 ⇄ 019	Off				
		020 ⇄ 024	On				
		025 ⇄ 064	Strobe, fast to slow				
		065 ⇄ 069	On				
		070 ⇄ 084	Strobe 100-0%, fast to slow				
		085 ⇄ 089	On				
		090 ⇄ 104	Strobe 0-100%, fast to slow				
		105 ⇄ 109	On				
		110 ⇄ 124	Random strobe, fast to slow				
		125 ⇄ 129	On				
		130 ⇄ 144	Random strobe 100-0%, fast to slow				
		145 ⇄ 149	On				
		150 ⇄ 164	Random strobe 0-100%, fast to slow				
		165 ⇄ 169	On				
		170 ⇄ 184	Pulse strobe, fast to slow				
		185 ⇄ 189	On				
		190 ⇄ 204	Random pulse strobe, fast to slow				
		205 ⇄ 209	On				
210 ⇄ 224	Strobe 0-100-0%, fast to slow						
225 ⇄ 229	On						
230 ⇄ 244	Random pulse strobe, fast to slow						
245 ⇄ 255	On						
16	Zoom	000 ⇄ 255	Wide to narrow				

Single Control: tryb Standard (129 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
17	Control	000 ⇄ 009	No function
		010 ⇄ 014	Blackout on Pan/Tilt
		015 ⇄ 019	Reserved for future use
		020 ⇄ 024	RGBW color mixing mode
		025 ⇄ 029	CMY color mixing mode (R=C, G=M, B=Y)
		030 ⇄ 049	Reserved for future use
		050 ⇄ 054	Pan reset
		055 ⇄ 059	Tilt reset
		060 ⇄ 064	Zoom reset
		065 ⇄ 069	Reserved for future use
		070 ⇄ 074	Reset all
		075 ⇄ 109	Reserved for future use
		110 ⇄ 114	Fast Pan/Tilt speed
		115 ⇄ 119	Slow Pan/Tilt speed
		120 ⇄ 124	Slow fan mode
		125 ⇄ 129	Full fan mode
		130 ⇄ 134	Auto fan mode
135 ⇄ 139	Fast dimmer mode		
140 ⇄ 144	Slow dimmer mode		
145 ⇄ 255	Reserved for future use		
18	Main Red	000 ⇄ 255	0 - 100%
19	Main Green	000 ⇄ 255	0 - 100%
20	Main Blue	000 ⇄ 255	0 - 100%
21	Main White	000 ⇄ 255	0 - 100%
22	Red 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
23	Green 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
24	Blue 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
25	White 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
26	Red 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
27	Green 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
28	Blue 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
29	White 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
-	-	-	-
122	Red 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
123	Green 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
124	Blue 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
125	White 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
126	Red 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
127	Green 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
128	Blue 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
129	White 27	000 ⇄ 255	0 - 100%

Single Control: tryb Basic (21 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
1	Pan	000 ⇄ 255	0 - 100%
2	Pan fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
3	Tilt	000 ⇄ 255	0 - 100%
4	Tilt fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
5	Pan/Tilt Speed	000 ⇄ 255	Fast to slow
6	CTC	000	No function
		001 ⇄ 255	Color temperature, 2800-10000K
7	Color Macro	000	No function
		001 ⇄ 255	Color macros



Single Control: tryb Basic (21 kanałów)				
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie	
8	Gobo	000 001 ⇄ 255	No function Gobos (indexed)	
9	LED Macro / Auto Program	001 ⇄ 015 016 ⇄ 135 129 ⇄ 255	No function LED macros Auto programs	
10	LED Macro / Auto Program Speed	001 ⇄ 127 128 129 ⇄ 255	Auto speed, fast to slow Hold Auto speed, slow to fast	
11	LED Built-in Delay	000 ⇄ 255	Fast to slow	
12	Background Color	000 001 ⇄ 002 003 ⇄ 004 005 ⇄ 006 007 ⇄ 008 009 ⇄ 010 011 012 ⇄ 048 049 050 ⇄ 086 087 088 ⇄ 124 125 126 ⇄ 162 163 164 ⇄ 200 201 202 ⇄ 238 239 240 ⇄ 247 248 ⇄ 255	No function 2700K R=156 G=118 B=0 W=63 3200K R=156 G=141 B=5 W=89 4200K R=156 G=141 B=14 W=255 5600K R=156 G=207 B=54 W=255 8000K R=130 G=255 B=96 W=255 Blue R=0 G=0 B=255 W=0 + Green R=0 G=0-255 B=255 W=0 Cyan R=0 G=255 B=255 W=0 - Blue R=0 G=255 B=255-0 W=0 Green R=0 G=255 B=0 W=0 +Red R=0-255 G=255 B=0 W=0 Yellow R=255 G=255 B=0 W=0 - Green R=255 G=255-0 B=0 W=0 Red R=255 G=0 B=0 W=0 + Blue R=255 G=0 B=0-255 W=0 Magenta R=255 G=0 B=255 W=0 - Red R=255-0 G=0 B=255 W=0 Blue R=0 G=0 B=255 W=0 Color fade, fast to slow Color snap, fast to slow	
13	Background Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%	
14	Main Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%	
15	Shutter	000 ⇄ 019 020 ⇄ 024 025 ⇄ 064 065 ⇄ 069 070 ⇄ 084 085 ⇄ 089 090 ⇄ 104 105 ⇄ 109 110 ⇄ 124 125 ⇄ 129 130 ⇄ 144 145 ⇄ 149 150 ⇄ 164 165 ⇄ 169 170 ⇄ 184 185 ⇄ 189 190 ⇄ 204 205 ⇄ 209 210 ⇄ 224 225 ⇄ 229 230 ⇄ 244 245 ⇄ 255	Off On Strobe, fast to slow On Strobe 100-0%, fast to slow On Strobe 0-100%, fast to slow On Random strobe, fast to slow On Random strobe 100-0%, fast to slow On Random strobe 0-100%, fast to slow On Pulse strobe, fast to slow On Random pulse strobe, fast to slow On Strobe 0-100-0%, fast to slow On Random pulse strobe, fast to slow On	
16	Zoom	000 ⇄ 255	Wide to narrow	

Single Control: tryb Basic (21 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
17	Control	000 ⇄ 009	No function
		010 ⇄ 014	Blackout on Pan/Tilt
		015 ⇄ 019	Reserved for future use
		020 ⇄ 024	RGBW color mixing mode
		025 ⇄ 029	CMY color mixing mode (R=C, G=M, B=Y)
		030 ⇄ 049	Reserved for future use
		050 ⇄ 054	Pan reset
		055 ⇄ 059	Tilt reset
		060 ⇄ 064	Zoom reset
		065 ⇄ 069	Reserved for future use
		070 ⇄ 074	Reset all
		075 ⇄ 109	Reserved for future use
		110 ⇄ 114	Fast Pan/Tilt speed
		115 ⇄ 119	Slow Pan/Tilt speed
		120 ⇄ 124	Slow fan mode
125 ⇄ 129	Full fan mode		
130 ⇄ 134	Auto fan mode		
135 ⇄ 139	Fast dimmer mode		
140 ⇄ 144	Slow dimmer mode		
145 ⇄ 255	Reserved for future use		
18	Main Red	000 ⇄ 255	0 - 100%
19	Main Green	000 ⇄ 255	0 - 100%
20	Main Blue	000 ⇄ 255	0 - 100%
21	Main White	000 ⇄ 255	0 - 100%

Dual Control: tryb Advanced Movement (27 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
1	Pan	000 ⇄ 255	0 - 100%
2	Pan fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
3	Tilt	000 ⇄ 255	0 - 100%
4	Tilt fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
5	Pan/Tilt Speed	000 ⇄ 255	Fast to slow
6	CTC	000	No function
		001 ⇄ 255	Color temperature, 2800-10000K
7	Color Macro	000	No function
		001 ⇄ 255	Color macros
8	Gobo	000	No function
		001 ⇄ 255	Gobos (indexed)
9	LED Macro / Auto Program	001 ⇄ 015	No function
		016 ⇄ 135	LED macros
		129 ⇄ 255	Auto programs
10	LED Macro / Auto Program Speed	001 ⇄ 127	Auto speed, fast to slow
		128	Hold
		129 ⇄ 255	Auto speed, slow to fast
11	LED Built-in Delay	000 ⇄ 255	Fast to slow

Dual Control: tryb Advanced Movement (27 kanałów)							
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie				
12	Background Color	000	No function				
		001 ⇄ 002	2700K	R=156	G=118	B=0	W=63
		003 ⇄ 004	3200K	R=156	G=141	B=5	W=89
		005 ⇄ 006	4200K	R=156	G=141	B=14	W=255
		007 ⇄ 008	5600K	R=156	G=207	B=54	W=255
		009 ⇄ 010	8000K	R=130	G=255	B=96	W=255
		011	Blue	R=0	G=0	B=255	W=0
		012 ⇄ 048	+ Green	R=0	G=0-255	B=255	W=0
		049	Cyan	R=0	G=255	B=255	W=0
		050 ⇄ 086	- Blue	R=0	G=255	B=255-0	W=0
		087	Green	R=0	G=255	B=0	W=0
		088 ⇄ 124	+Red	R=0-255	G=255	B=0	W=0
		125	Yellow	R=255	G=255	B=0	W=0
		126 ⇄ 162	- Green	R=255	G=255-0	B=0	W=0
		163	Red	R=255	G=0	B=0	W=0
		164 ⇄ 200	+ Blue	R=255	G=0	B=0-255	W=0
		201	Magenta	R=255	G=0	B=255	W=0
		202 ⇄ 238	- Red	R=255-0	G=0	B=255	W=0
		239	Blue	R=0	G=0	B=255	W=0
		240 ⇄ 247	Color fade, fast to slow				
248 ⇄ 255	Color snap, fast to slow						
13	Background Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
14	Background Fine Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
15	Main Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
16	Main Fine Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
17	Shutter	000 ⇄ 019	Off				
		020 ⇄ 024	On				
		025 ⇄ 064	Strobe, fast to slow				
		065 ⇄ 069	On				
		070 ⇄ 084	Strobe 100-0%, fast to slow				
		085 ⇄ 089	On				
		090 ⇄ 104	Strobe 0-100%, fast to slow				
		105 ⇄ 109	On				
		110 ⇄ 124	Random strobe, fast to slow				
		125 ⇄ 129	On				
		130 ⇄ 144	Random strobe 100-0%, fast to slow				
		145 ⇄ 149	On				
		150 ⇄ 164	Random strobe 0-100%, fast to slow				
		165 ⇄ 169	On				
		170 ⇄ 184	Pulse strobe, fast to slow				
		185 ⇄ 189	On				
		190 ⇄ 204	Random pulse strobe, fast to slow				
205 ⇄ 209	On						
210 ⇄ 224	Strobe 0-100-0%, fast to slow						
225 ⇄ 229	On						
230 ⇄ 244	Random pulse strobe, fast to slow						
245 ⇄ 255	On						
18	Zoom	000 ⇄ 255	Wide to narrow				

Dual Control: tryb Advanced Movement (27 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
19	Control	000 ⇄ 009	No function
		010 ⇄ 014	Blackout on Pan/Tilt
		015 ⇄ 019	Reserved for future use
		020 ⇄ 024	RGBW color mixing mode
		025 ⇄ 029	CMY color mixing mode (R=C, G=M, B=Y)
		030 ⇄ 049	Reserved for future use
		050 ⇄ 054	Pan reset
		055 ⇄ 059	Tilt reset
		060 ⇄ 064	Zoom reset
		065 ⇄ 069	Reserved for future use
		070 ⇄ 074	Reset all
		075 ⇄ 109	Reserved for future use
		110 ⇄ 114	Fast Pan/Tilt speed
		115 ⇄ 119	Slow Pan/Tilt speed
		120 ⇄ 124	Slow fan mode
		125 ⇄ 129	Full fan mode
		130 ⇄ 134	Auto fan mode
135 ⇄ 139	Fast dimmer mode		
140 ⇄ 144	Slow dimmer mode		
145 ⇄ 255	Reserved for future use		
20	Main Red	000 ⇄ 255	0 - 100%
21	Main Fine Red	000 ⇄ 255	0 - 100%
22	Main Green	000 ⇄ 255	0 - 100%
23	Main Fine Green	000 ⇄ 255	0 - 100%
24	Main Blue	000 ⇄ 255	0 - 100%
25	Main Fine Blue	000 ⇄ 255	0 - 100%
26	Main White	000 ⇄ 255	0 - 100%
27	Main Fine White	000 ⇄ 255	0 - 100%

Dual Control: tryb Standard Movement (21 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
1	Pan	000 ⇄ 255	0 - 100%
2	Pan fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
3	Tilt	000 ⇄ 255	0 - 100%
4	Tilt fine	000 ⇄ 255	0 - 100%
5	Pan/Tilt Speed	000 ⇄ 255	Fast to slow
6	CTC	000	No function
		001 ⇄ 255	Color temperature, 2800-10000K
7	Color Macro	000	No function
		001 ⇄ 255	Color macros
8	Gobo	000	No function
		001 ⇄ 255	Gobos (indexed)
9	LED Macro / Auto Program	001 ⇄ 015	No function
		016 ⇄ 135	LED macros
		129 ⇄ 255	Auto programs
10	LED Macro / Auto Program Speed	001 ⇄ 127	Auto speed, fast to slow
		128	Hold
		129 ⇄ 255	Auto speed, slow to fast
11	LED Built-in Delay	000 ⇄ 255	Fast to slow

Dual Control: tryb Standard Movement (21 kanałów)							
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie				
12	Background Color	000	No function				
		001 ⇄ 002	2700K	R=156	G=118	B=0	W=63
		003 ⇄ 004	3200K	R=156	G=141	B=5	W=89
		005 ⇄ 006	4200K	R=156	G=141	B=14	W=255
		007 ⇄ 008	5600K	R=156	G=207	B=54	W=255
		009 ⇄ 010	8000K	R=130	G=255	B=96	W=255
		011	Blue	R=0	G=0	B=255	W=0
		012 ⇄ 048	+ Green	R=0	G=0-255	B=255	W=0
		049	Cyan	R=0	G=255	B=255	W=0
		050 ⇄ 086	- Blue	R=0	G=255	B=255-0	W=0
		087	Green	R=0	G=255	B=0	W=0
		088 ⇄ 124	+Red	R=0-255	G=255	B=0	W=0
		125	Yellow	R=255	G=255	B=0	W=0
		126 ⇄ 162	- Green	R=255	G=255-0	B=0	W=0
		163	Red	R=255	G=0	B=0	W=0
		164 ⇄ 200	+ Blue	R=255	G=0	B=0-255	W=0
		201	Magenta	R=255	G=0	B=255	W=0
		202 ⇄ 238	- Red	R=255-0	G=0	B=255	W=0
		239	Blue	R=0	G=0	B=255	W=0
		240 ⇄ 247	Color fade, fast to slow				
248 ⇄ 255	Color snap, fast to slow						
13	Background Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
14	Main Dimmer	000 ⇄ 255	0 - 100%				
15	Shutter	000 ⇄ 019	Off				
		020 ⇄ 024	On				
		025 ⇄ 064	Strobe, fast to slow				
		065 ⇄ 069	On				
		070 ⇄ 084	Strobe 100-0%, fast to slow				
		085 ⇄ 089	On				
		090 ⇄ 104	Strobe 0-100%, fast to slow				
		105 ⇄ 109	On				
		110 ⇄ 124	Random strobe, fast to slow				
		125 ⇄ 129	On				
		130 ⇄ 144	Random strobe 100-0%, fast to slow				
		145 ⇄ 149	On				
		150 ⇄ 164	Random strobe 0-100%, fast to slow				
		165 ⇄ 169	On				
		170 ⇄ 184	Pulse strobe, fast to slow				
		185 ⇄ 189	On				
		190 ⇄ 204	Random pulse strobe, fast to slow				
205 ⇄ 209	On						
210 ⇄ 224	Strobe 0-100-0%, fast to slow						
225 ⇄ 229	On						
230 ⇄ 244	Random pulse strobe, fast to slow						
245 ⇄ 255	On						
16	Zoom	000 ⇄ 255	Wide to narrow				

Dual Control: tryb Standard Movement (21 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
17	Control	000 ⇔ 009	No function
		010 ⇔ 014	Blackout on Pan/Tilt
		015 ⇔ 019	Reserved for future use
		020 ⇔ 024	RGBW color mixing mode
		025 ⇔ 029	CMY color mixing mode (R=C, G=M, B=Y)
		030 ⇔ 049	Reserved for future use
		050 ⇔ 054	Pan reset
		055 ⇔ 059	Tilt reset
		060 ⇔ 064	Zoom reset
		065 ⇔ 069	Reserved for future use
		070 ⇔ 074	Reset all
		075 ⇔ 109	Reserved for future use
		110 ⇔ 114	Fast Pan/Tilt speed
		115 ⇔ 119	Slow Pan/Tilt speed
		120 ⇔ 124	Slow fan mode
125 ⇔ 129	Full fan mode		
130 ⇔ 134	Auto fan mode		
135 ⇔ 139	Fast dimmer mode		
140 ⇔ 144	Slow dimmer mode		
145 ⇔ 255	Reserved for future use		
18	Main Red	000 ⇔ 255	0 - 100%
19	Main Green	000 ⇔ 255	0 - 100%
20	Main Blue	000 ⇔ 255	0 - 100%
21	Main White	000 ⇔ 255	0 - 100%

Dual Control: tryb Basic Movement (9 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
1	Pan	000 ⇔ 255	0 - 100%
2	Pan fine	000 ⇔ 255	0 - 100%
3	Tilt	000 ⇔ 255	0 - 100%
4	Tilt fine	000 ⇔ 255	0 - 100%
5	Pan/Tilt Speed	000 ⇔ 255	Fast to slow
6	Main Dimmer	000 ⇔ 255	0 - 100%
7	Shutter	000 ⇔ 019	Off
		020 ⇔ 024	On
		025 ⇔ 064	Strobe, fast to slow
		065 ⇔ 069	On
		070 ⇔ 084	Strobe 100-0%, fast to slow
		085 ⇔ 089	On
		090 ⇔ 104	Strobe 0-100%, fast to slow
		105 ⇔ 109	On
		110 ⇔ 124	Random strobe, fast to slow
		125 ⇔ 129	On
		130 ⇔ 144	Random strobe 100-0%, fast to slow
		145 ⇔ 149	On
		150 ⇔ 164	Random strobe 0-100%, fast to slow
		165 ⇔ 169	On
		170 ⇔ 184	Pulse strobe, fast to slow
		185 ⇔ 189	On
		190 ⇔ 204	Random pulse strobe, fast to slow
		205 ⇔ 209	On
210 ⇔ 224	Strobe 0-100-0%, fast to slow		
225 ⇔ 229	On		
230 ⇔ 244	Random pulse strobe, fast to slow		
245 ⇔ 255	On		

<b>Dual Control: tryb Basic Movement (9 kanałów)</b>			
<b>Kanał</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Wartość</b>	<b>Procent/Ustawienie</b>
8	Zoom	000 ⇄ 255	Wide to narrow
9	Control	000 ⇄ 009	No function
		010 ⇄ 014	Blackout on Pan/Tilt
		015 ⇄ 019	Reserved for future use
		020 ⇄ 024	RGBW color mixing mode
		025 ⇄ 029	CMY color mixing mode (R=C, G=M, B=Y)
		030 ⇄ 049	Reserved for future use
		050 ⇄ 054	Pan reset
		055 ⇄ 059	Tilt reset
		060 ⇄ 064	Zoom reset
		065 ⇄ 069	Reserved for future use
		070 ⇄ 074	Reset all
		075 ⇄ 109	Reserved for future use
		110 ⇄ 114	Fast Pan/Tilt speed
		115 ⇄ 119	Slow Pan/Tilt speed
		120 ⇄ 124	Slow fan mode
		125 ⇄ 129	Full fan mode
		130 ⇄ 134	Auto fan mode
135 ⇄ 139	Fast dimmer mode		
140 ⇄ 144	Slow dimmer mode		
145 ⇄ 255	Reserved for future use		

<b>Dual Control: tryb Advanced Pixels (216 kanałów)</b>			
<b>Kanał</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Wartość</b>	<b>Procent/Ustawienie</b>
1	Red 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
2	Fine Red 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
3	Green 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
4	Fine Green 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
5	Blue 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
6	Fine Blue 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
7	White 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
8	Fine White 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
9	Red 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
10	Fine Red 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
11	Green 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
12	Fine Green 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
13	Blue 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
14	Fine Blue 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
15	White 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
16	Fine White 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
-	-	-	-
209	Red 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
210	Fine Red 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
211	Green 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
212	Fine Green 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
213	Blue 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
214	Fine Blue 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
215	White 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
216	Fine White 27	000 ⇄ 255	0 - 100%

Dual Control: tryb Standard Pixels (108 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
1	Red 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
2	Green 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
3	Blue 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
4	White 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
5	Red 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
6	Green 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
7	Blue 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
8	White 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
-	-	-	-
101	Red 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
102	Green 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
103	Blue 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
104	White 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
105	Red 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
106	Green 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
107	Blue 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
108	White 27	000 ⇄ 255	0 - 100%

Dual Control: tryb Basic Pixels (81 kanałów)			
Kanał	Funkcja	Wartość	Procent/Ustawienie
1	Red 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
2	Green 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
3	Blue 1	000 ⇄ 255	0 - 100%
4	Red 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
5	Green 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
6	Blue 2	000 ⇄ 255	0 - 100%
-	-	-	-
76	Red 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
77	Green 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
78	Blue 26	000 ⇄ 255	0 - 100%
79	Red 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
80	Green 27	000 ⇄ 255	0 - 100%
81	Blue 27	000 ⇄ 255	0 - 100%