

P-6 - DMX Protocol



Protocol Rev. 1

Mode
4 Channel Mode RAW

Valid From Firmware Version
02.03

Channel	Name	DMX Value		DMX Percentage		Description	Info	Default DMX Value	Fader Type
1	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
2	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
3	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
4	White	0	255	0,0%	100,0%	0-100% White			

Mode
6 Channel Mode RAW

Channel	Name	DMX Value		DMX Percentage		Description	Info	Default DMX Value	Fader Type
1	Shutter	0	7	0,0%	2,7%	Closed	Fast -> slow Slow -> Fast Slow -> Fast		
		8	15	3,1%	5,9%	Open			
		16	151	6,3%	59,2%	Variable Strobe			
		152	175	59,6%	68,6%	Pulse - Open			
		176	199	69,0%	78,0%	Pulse - Close			
		200	244	78,4%	95,7%	Variable Random Strobe			
		245	255	96,1%	100,0%	Shutter Open			
2	Dimmer	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Intensity			
3	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
4	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
5	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
6	White	0	255	0,0%	100,0%	0-100% White			

Mode
6 Channel Mode CTC (default)

Channel	Name	DMX Value		DMX Percentage		Description	Info	Default DMX Value	Fader Type
1	Shutter	0	7	0,0%	2,7%	Closed	Fast -> Slow Slow -> Fast Slow -> Fast		
		8	15	3,1%	5,9%	Open			
		16	151	6,3%	59,2%	Variable Strobe			
		152	175	59,6%	68,6%	Pulse - Open			
		176	199	69,0%	78,0%	Pulse - Close			
		200	244	78,4%	95,7%	Variable Random Strobe			
		245	255	96,1%	100,0%	Shutter Open			
2	Dimmer	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Intensity			
3	CTC	0	0	0,0%	0,0%	5600K			
		1	4	0,4%	1,6%	RAW			
		5	255	2,0%	100,0%	White CTC 2000-10000K			
4	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
5	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
6	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			

Mode
8 Channel RAW

Channel	Name	DMX Value		DMX Percentage		Description	Info	Default DMX Value	Fader Type
1+2	Red	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Red			
3+4	Green	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Green			
5+6	Blue	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
7+8	White	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% White			

Mode
9 Channel Mode Strobe

Channel	Name	DMX Value	DMX Percentage	Description	Pixel	Info	Fader Type		
1	Dimmer	0 255	0,0% 100,0%	0-100% Intensity	All				
2	Duration	0 255	0,0% 100,0%	Strobe Duration	All				
3	Rate	0 0	0,0% 0,0%	Closed	All				
		1 255	0,4% 100,0%	Strobe Rate	All				
4	Effect	0 5	0,0% 2,0%	No Effect	All				
		6 10	2,4% 3,9%	Flicker	All				
		11 15	4,3% 5,9%	Random Strobe Panels	All				
		16 20	6,3% 7,8%	Random Strobe	All				
		21 25	8,2% 9,8%	Flicker Colors	All				
		26 30	10,2% 11,8%	Random Strobe Panels	All				
		31 35	12,2% 13,7%	Spikes Colors	All				
		36 40	14,1% 15,7%	Spikes Panel	All				
		41 45	16,1% 17,6%	Pre-Red	All				
		46 50	18,0% 19,6%	Pre-Green	All				
		51 55	20,0% 21,6%	Pre-Blue	All				
		56 60	22,0% 23,5%	RGB-Flicker	All				
		61 65	23,9% 25,5%	Lightning	All				
		66 70	25,9% 27,5%	Circl Effect RGB	All	Slow -> Fast			
		71 75	27,8% 29,4%	Fire	All				
		76 80	29,8% 31,4%	Ice	All				
		81 85	31,8% 33,3%	Magenta Red Blue	All				
		86 90	33,7% 35,3%	Random Color fade Pixel	All				
		91 95	35,7% 37,3%	Circl Effect CCW	All	Slow -> Fast			
		96 100	37,6% 39,2%	Circl Effect COW	All	Slow -> Fast			
		101 105	39,6% 41,2%	Effect Down	All	Slow -> Fast			
		106 110	41,6% 43,1%	Effect Up	All	Slow -> Fast			
		111 115	43,5% 45,1%	Effect Up Down	All	Slow -> Fast			
		116 120	45,5% 47,1%	Effect Pix 1-6	All	Slow -> Fast			
121 250	47,5% 98,0%	N/A	All						
251 255	98,4% 100,0%	No Strobe	All						
5	Macro	0 4	0,0% 1,6%	Open	All				
		5 9	2,0% 3,5%	Congo/Color 1	All				
		10 14	3,9% 5,5%	Red/Color 2	All				
		15 19	5,9% 7,5%	Green/Color 3	All				
		20 24	7,8% 9,4%	Blue/Color 4	All				
		25 29	9,8% 11,4%	Orange/Color 5	All				
		30 34	11,8% 13,3%	Light Green/Color 6	All				
		35 39	13,7% 15,3%	Pink/Color 7	All				
		40 44	15,7% 17,3%	Light Blue/Color 8	All				
		45 49	17,6% 19,2%	Purple/Color 9	All				
		50 54	19,6% 21,2%	Neon Green/Color 10	All				
		55 59	21,6% 23,1%	Magenta/Color 11	All				
		60 64	23,5% 25,1%	Cyan/Color 12	All				
		65 69	25,5% 27,1%	Yellow/Color 13	All				
		70 74	27,5% 29,0%	CTC/Color 14	All				
		75 79	29,4% 31,0%	Colors Scroll (CCW)	All	Slow -> Fast			
		80 84	31,4% 32,9%	Colors Scroll (CW)	All	Slow -> Fast			
		85 89	33,3% 34,9%	Random Color	All				
				90 180	35,3% 70,6%	Color Filter Emulation	All	See Color Filter Emulation Chart	
				181 199	71,0% 78,0%	Minus Green	All		
		200 200	78,4% 78,4%	Neutral	All				
		201 219	78,8% 85,9%	Plus Green	All				
		220 255	86,3% 100,0%	Reserved	All				
6	CTC	0 0	0,0% 0,0%	5600K	All				
		1 4	0,4% 1,6%	RAW					
		5 255	2,0% 100,0%	White CTC 2000-10000K					
7	Red	0 255	0,0% 100,0%	0-100% Red	All				
8	Green	0 255	0,0% 100,0%	0-100% Green	All				
9	Blue	0 255	0,0% 100,0%	0-100% Blue	All				

Mode
10 Channel Mode CTC

Channel	Name	DMX Value		DMX Percentage		Description	Info	Default DMX Value	Fader Type
1	Shutter	0	7	0,0%	2,7%	Closed	Fast to Slow Slow to Fast Slow to Fast		
		8	15	3,1%	5,9%	Open			
		16	151	6,3%	59,2%	Variable Strobe			
		152	175	59,6%	68,6%	Pulse - Open			
		176	199	69,0%	78,0%	Pulse - Close			
		200	244	78,4%	95,7%	Variable Random Strobe			
		245	255	96,1%	100,0%	Shutter Open			
2+3	Dimmer	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Intensity			
4	CTC	0	0	0,0%	0,0%	5600K			
		1	4	0,4%	1,6%	RAW			
		5	255	2,0%	100,0%	White CTC 2000-10000K			
5+6 MSB/LSB	Red	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Red			
7+8 MSB/LSB	Green	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Green			
9+10 MSB/LSB	Blue	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Blue			

6 Pixel Modes

Mode
6 X RGB

Channel	Name	DMX Value		DMX Percentage		Description	Pixel	Default DMX Value	Fader Type
1	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	1		
2	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
3	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
4	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	2		
5	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
6	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
7	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	3		
8	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
9	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
10	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	4		
11	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
12	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
13	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	5		
14	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
15	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
16	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	6		
17	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
18	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			

Mode
21 Channel Mode

Channel	Name	DMX Value	DMX Percentage	Description	Pixel	Info	Fader Type	
1	Shutter	0	7	0,0%	2,7%	Closed	All	Fast -> Slow Slow -> Fast Slow -> Fast
		8	15	3,1%	5,9%	Open		
		16	151	6,3%	59,2%	Variable Strobe		
		152	175	59,6%	68,6%	Pulse - Open		
		176	199	69,0%	78,0%	Pulse - Close		
		200	244	78,4%	95,7%	Variable Random Strobe		
		245	255	96,1%	100,0%	Shutter Open		
2	Duration	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Intensity	All	
3	CTC	0	0	0,0%	0,0%	5600K	All	
		1	4	0,4%	1,6%	RAW		
		5	255	2,0%	100,0%	White CTC 2000-10000K		
4	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	1	
5	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green		
6	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue	2	
7	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red		
8	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green	3	
9	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue		
10	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	4	
11	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green		
12	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue	5	
13	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red		
14	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green	6	
15	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue		
16	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red		
17	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green		
18	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue		
19	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red		
20	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green		
21	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue		

Mode
24 Channel Mode Strobe

Channel	Name	DMX Value		DMX Percentage		Description	Pixel	Default DMX Value	Fader Type				
1	Dimmer	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Intensity	All						
2	Duration	0	255	0,0%	100,0%	Strobe Duration	All						
3	Rate	0	0	0,0%	0,0%	Closed	All	Fast -> Slow					
		1	255	0,4%	100,0%	Strobe Rate	All						
4	Effect	0	5	0,0%	2,0%	No Effect	All						
		6	10	2,4%	3,9%	Flicker	All						
		11	15	4,3%	5,9%	Random Strobe Panels	All						
		16	20	6,3%	7,8%	Random Strobe	All						
		21	25	8,2%	9,8%	Flicker Colors	All						
		26	30	10,2%	11,8%	Random Strobe Panels	All						
		31	35	12,2%	13,7%	Spikes Colors	All						
		36	40	14,1%	15,7%	Spikes Panel	All						
		41	45	16,1%	17,6%	Pre-Red	All						
		46	50	18,0%	19,6%	Pre-Green	All						
		51	55	20,0%	21,6%	Pre-Blue	All						
		56	60	22,0%	23,5%	RGB-Flicker	All						
		61	65	23,9%	25,5%	Lightning	All						
		66	70	25,9%	27,5%	Circl Effect RGB	All						
		71	75	27,8%	29,4%	Fire	All						
		76	80	29,8%	31,4%	Ice	All						
		81	85	31,8%	33,3%	Magenta Red Blue	All						
		86	90	33,7%	35,3%	Random Color fade Pixel	All						
		91	95	35,7%	37,3%	Circl Effect CCW	All						
		96	100	37,6%	39,2%	Circl Effect COW	All						
		101	105	39,6%	41,2%	Effect Down	All						
		106	110	41,6%	43,1%	Effect Up	All						
		111	115	43,5%	45,1%	Effect Up Down	All						
		116	120	45,5%	47,1%	Effect Pix 1-6	All						
		121	250	47,5%	98,0%	N/A	All						
251	255	98,4%	100,0%	No Strobe	All								
5	Macro	0	4	0,0%	1,6%	Open	All						
		5	9	2,0%	3,5%	Congo/Color 1	All						
		10	14	3,9%	5,5%	Red/Color 2	All						
		15	19	5,9%	7,5%	Green/Color 3	All						
		20	24	7,8%	9,4%	Blue/Color 4	All						
		25	29	9,8%	11,4%	Orange/Color 5	All						
		30	34	11,8%	13,3%	Light Green/Color 6	All						
		35	39	13,7%	15,3%	Pink/Color 7	All						
		40	44	15,7%	17,3%	Light Blue/Color 8	All						
		45	49	17,6%	19,2%	Purple/Color 9	All						
		50	54	19,6%	21,2%	Neon Green/Color 10	All						
		55	59	21,6%	23,1%	Magenta/Color 11	All						
		60	64	23,5%	25,1%	Cyan/Color 12	All						
		65	69	25,5%	27,1%	Yellow/Color 13	All						
		70	74	27,5%	29,0%	CTC/Color 14	All						
		75	79	29,4%	31,0%	Colors Scroll (CCW Fast Slow)	All						
		80	84	31,4%	32,9%	Colors Scroll (CW Fast Slow)	All						
		85	89	33,3%	34,9%	Random Color	All						
		90	180	35,3%	70,6%	Color Filter Emulation	All			See Color Filter Emulation Chart			
		181	199	71,0%	78,0%	Minus Green	All						
		200	200	78,4%	78,4%	Neutral	All						
		201	219	78,8%	85,9%	Plus Green	All						
		220	255	86,3%	100,0%	Reserved	All						
		6	CTC	0	0	0,0%	0,0%			5600K	All		
				1	4	0,4%	1,6%			RAW			
5	255			2,0%	100,0%	White CTC 2000-10000K							

Mode
24 Channel Mode Strobe

7	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	1		
8	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
9	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
10	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	2		
11	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
12	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
13	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	3		
14	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
15	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
16	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	4		
17	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
18	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
19	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	5		
20	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
21	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
22	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	6		
23	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
24	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			

Mode
26 Channel Mode Strobe

Channel	Name	DMX Value	DMX Percentage	Description	Pixel	Default DMX Value	Fader Type
1-2	Dimmer	0 65535	0,0% 100,0%	0-100% Intensity	All		
3	Duration	0 255	0,0% 100,0%	Strobe Duration	All		
4	Rate	0 0	0,0% 0,0%	Closed	All	Fast -> Slow	
		1 255	0,4% 100,0%	Strobe Rate	All		
5	Effect	0 5	0,0% 2,0%	No Effect	All	Slow -> Fast	
		6 10	2,4% 3,9%	Flicker	All		
		11 15	4,3% 5,9%	Random Strobe Panels	All		
		16 20	6,3% 7,8%	Random Strobe	All		
		21 25	8,2% 9,8%	Flicker Colors	All		
		26 30	10,2% 11,8%	Random Strobe Panels	All		
		31 35	12,2% 13,7%	Spikes Colors	All		
		36 40	14,1% 15,7%	Spikes Panel	All		
		41 45	16,1% 17,6%	Pre-Red	All		
		46 50	18,0% 19,6%	Pre-Green	All		
		51 55	20,0% 21,6%	Pre-Blue	All		
		56 60	22,0% 23,5%	RGB-Flicker	All		
		61 65	23,9% 25,5%	Lightning	All		
		66 70	25,9% 27,5%	Circl Effect RGB	All		
		71 75	27,8% 29,4%	Fire	All		
		76 80	29,8% 31,4%	Ice	All		
		81 85	31,8% 33,3%	Magenta Red Blue	All		
		86 90	33,7% 35,3%	Random Color fade Pixel	All		
		91 95	35,7% 37,3%	Circl Effect CCW	All		
		96 100	37,6% 39,2%	Circl Effect COW	All		
101 105	39,6% 41,2%	Effect Down	All				
106 110	41,6% 43,1%	Effect Up	All				
111 115	43,5% 45,1%	Effect Up Down	All				
116 120	45,5% 47,1%	Effect Pix 1-6	All				
121 250	47,5% 98,0%	N/A	All				
251 255	98,4% 100,0%	No Strobe	All				

Mode
26 Channel Mode Strobe

6	Macro	0	4	0,0%	1,6%	Open	All				
		5	9	2,0%	3,5%	Congo/Color 1	All				
		10	14	3,9%	5,5%	Red/Color 2	All				
		15	19	5,9%	7,5%	Green/Color 3	All				
		20	24	7,8%	9,4%	Blue/Color 4	All				
		25	29	9,8%	11,4%	Orange/Color 5	All				
		30	34	11,8%	13,3%	Light Green/Color 6	All				
		35	39	13,7%	15,3%	Pink/Color 7	All				
		40	44	15,7%	17,3%	Light Blue/Color 8	All				
		45	49	17,6%	19,2%	Purple/Color 9	All				
		50	54	19,6%	21,2%	Neon Green/Color 10	All				
		55	59	21,6%	23,1%	Magenta/Color 11	All				
		60	64	23,5%	25,1%	Cyan/Color 12	All				
		65	69	25,5%	27,1%	Yellow/Color 13	All				
		70	74	27,5%	29,0%	CTC/Color 14	All				
		75	79	29,4%	31,0%	Colors Scroll (CCW Fast Slow)	All				
		80	84	31,4%	32,9%	Colors Scroll (CW Fast Slow)	All				
		85	89	33,3%	34,9%	Random Color	All				
				90	180	35,3%	70,6%	Color Filter Emulation	All	See Color Filter Emulation Chart	
				181	199	71,0%	78,0%	Minus Green	All		
		200	200	78,4%	78,4%	Neutral	All				
		201	219	78,8%	85,9%	Plus Green	All				
		220	255	86,3%	100,0%	Reserved	All				
7	CTC	0	0	0,0%	0,0%	5600K	All				
		1	4	0,4%	1,6%	RAW					
		5	255	2,0%	100,0%	White CTC 2000-10000K					
8	Fan Mode	0	4	0,0%	1,6%	Default					
		5	255	2,0%	100,0%	Manual 0-100					
9	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	1				
10	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green					
11	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue	2				
12	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red					
13	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green	3				
14	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue					
15	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	4				
16	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green					
17	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue	5				
18	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red					
19	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green	6				
20	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue					
21	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	5				
22	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green					
23	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue	6				
24	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red					
25	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green	6				
26	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue					

Mode
27 Channel Mode RAW

Channel	Name	DMX Value		DMX Percentage		Description	Pixel	Default DMX Value	Fader Type
1	Shutter	0	7	0,0%	2,7%	Closed	All	Fast -> Slow Slow -> Fast Slow -> Fast	
		8	15	3,1%	5,9%	Open			
		16	151	6,3%	59,2%	Variable Strobe			
		152	175	59,6%	68,6%	Pulse Open			
		176	199	69,0%	78,0%	Pulse Close			
		200	244	78,4%	95,7%	Variable Random Strobe			
		245	255	96,1%	100,0%	Open			
2	Duration	0	255	0,0%	100,0%	Strobe Duration	All		
3	CTC	0	0	0,0%	0,0%	5600K	All		
		1	4	0,4%	1,6%	RAW			
		5	255	2,0%	100,0%	White CTC 2000-10000K			
4	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	1		
5	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
6	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
7	White	0	255	0,0%	100,0%	0-100% White	2		
8	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
9	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
10	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue	3		
11	White	0	255	0,0%	100,0%	0-100% White			
12	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
13	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green	4		
14	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
15	White	0	255	0,0%	100,0%	0-100% White			
16	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	5		
17	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
18	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
19	White	0	255	0,0%	100,0%	0-100% White	6		
20	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
21	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
22	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
23	White	0	255	0,0%	100,0%	0-100% White			
24	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
25	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
26	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
27	White	0	255	0,0%	100,0%	0-100% White			

Mode
21 Channel Studio Mode

Channel	Name	DMX Value	DMX Percentage	Description	Pixel	Default DMX Value	Fader Type
1-2	Dimmer	0 65535	0,0% 100,0%	0-100% Intensity	All		
3	Duration	0 255	0,0% 100,0%	Strobe Duration	All	Fast -> Slow	
4	Rate	0 255	0,0% 100,0%	Strobe Rate	All	Slow -> Fast	
5	Effect	0 5	0,0% 2,0%	No Effect	All	Slow -> Fast	
		6 10	2,4% 3,9%	Flicker	All		
		11 15	4,3% 5,9%	Random Strobe Panels	All		
		16 20	6,3% 7,8%	Random Strobe	All		
		21 25	8,2% 9,8%	Flicker Colors	All		
		26 30	10,2% 11,8%	Random Strobe Panels	All		
		31 35	12,2% 13,7%	Spikes Colors	All		
		36 40	14,1% 15,7%	Spikes Panel	All		
		41 45	16,1% 17,6%	Pre-Red	All		
		46 50	18,0% 19,6%	Pre-Green	All		
		51 55	20,0% 21,6%	Pre-Blue	All		
		56 60	22,0% 23,5%	RGB-Flicker	All		
		61 65	23,9% 25,5%	Lightning	All		
		66 70	25,9% 27,5%	Circl Effect RGB	All		
		71 75	27,8% 29,4%	Fire	All		
		76 80	29,8% 31,4%	Ice	All		
		81 85	31,8% 33,3%	Magenta Red Blue	All		
		86 90	33,7% 35,3%	Random Color fade Pixel	All		
		91 95	35,7% 37,3%	Circl Effect CCW	All		
		96 100	37,6% 39,2%	Circl Effect COW	All		
		101 105	39,6% 41,2%	Effect Down	All		
106 110	41,6% 43,1%	Effect Up	All				
111 115	43,5% 45,1%	Effect Up Down	All				
116 120	45,5% 47,1%	Effect Pix 1-8	All				
121 250	47,5% 98,0%	N/A	All				
251 255	98,4% 100,0%	No Strobe	All				
6	Macro	0 4	0,0% 1,6%	Open	All	See Color Filter Emulation Chart	
		5 9	2,0% 3,5%	Congo/Color 1	All		
		10 14	3,9% 5,5%	Red/Color 2	All		
		15 19	5,9% 7,5%	Green/Color 3	All		
		20 24	7,8% 9,4%	Blue/Color 4	All		
		25 29	9,8% 11,4%	Orange/Color 5	All		
		30 34	11,8% 13,3%	Light Green/Color 6	All		
		35 39	13,7% 15,3%	Pink/Color 7	All		
		40 44	15,7% 17,3%	Light Blue/Color 8	All		
		45 49	17,6% 19,2%	Purple/Color 9	All		
		50 54	19,6% 21,2%	Neon Green/Color 10	All		
		55 59	21,6% 23,1%	Magenta/Color 11	All		
		60 64	23,5% 25,1%	Cyan/Color 12	All		
		65 69	25,5% 27,1%	Yellow/Color 13	All		
		70 74	27,5% 29,0%	CTC/Color 14	All		
		75 79	29,4% 31,0%	Colors Scroll (CCW Fast Slow)	All		
		80 84	31,4% 32,9%	Colors Scroll (CW Fast Slow)	All		
		85 89	33,3% 34,9%	Random Color	All		
		90 180	35,3% 70,6%	Color Filter Emulation	All		
		181 199	71,0% 78,0%	Minus Green	All		
		200 200	78,4% 78,4%	Neutral	All		
201 219	78,8% 85,9%	Plus Green	All				
220 255	86,3% 100,0%	Reserved	All				
7	Color Mode	0 4	0,0% 1,6%	CTC RGB	All		
		5 9	2,0% 3,5%	xy Control (CIE 1931)			
		10 14	3,9% 5,5%	CTC RGBW			
		15 19	5,9% 7,5%	HSI			
		20 24	7,8% 9,4%	CMY			
8	+/- Green	0 4	0,0% 1,6%	Neutral	All		
		5 125	2,0% 49,0%	Minus Green			
		126 134	49,4% 52,5%	Neutral			
		135 255	52,9% 100,0%	Plus Green			
9-10	Frequency	0 4	0,0% 0,0%	Default	All		
		5 65535	0,0% 100,0%	3324Hz to 21303Hz			

Mode
21 Channel Studio Mode

11	Dimming Curve	0	4	0,0%	1,6%	Default	All		
		5	9	2,0%	3,5%	Halogen Curve			
		10	14	3,9%	5,5%	Lineary Curve			
		15	255	5,9%	100,0%	Gamma Corected Curve			
12	Fan Mode	0	4	0,0%	1,6%	Default			
		5	255	2,0%	100,0%	Manual 0-100			
13	CTC RGB	0	0	0,0%	0,0%	5600K	All		
		1	4	0,4%	1,6%	Raw			
		5	255	2,0%	100,0%	White CTC 2000-10000K			
	CTC xy Control (CIE 1931)	0	255	0,0%	100,0%	N/A	All		
		0	0	0,0%	0,0%	5600K			
		1	4	0,4%	1,6%	Raw			
	CTC RGBW	0	0	0,0%	0,0%	5600K	All		
		1	4	0,4%	1,6%	Raw			
		5	255	2,0%	100,0%	White CTC 2000-10000K			
	CTC HSI	0	0	0,0%	0,0%	5600K	All		
		1	4	0,4%	1,6%	Raw			
		5	255	2,0%	100,0%	White CTC 2000-10000K			
CTC CMY	0	0	0,0%	0,0%	5600K	All			
	1	4	0,4%	1,6%	Raw				
	5	255	2,0%	100,0%	White CTC 2000-10000K				
14-15	Red x Red Hue	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Red	All		
		0	65535	0,0%	100,0%	x			
		0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Red			
		0	65535	0,0%	100,0%	Hue			
16-17	Green y Green Saturation	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Green	All		
		0	65535	0,0%	100,0%	y			
		0	65535	0,0%	100,0%	Green/Color 3			
		0	65535	0,0%	100,0%	Saturation			
18-19	Blue Z Blue N/A	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Blue	All		
		0	65535	0,0%	100,0%	Intensity			
		0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
				0,0%	0,0%	N/A			
20-21	N/A N/A White N/A			0,0%	0,0%	N/A	All		
				0,0%	0,0%	N/A			
		0	65535	0,0%	100,0%	0-100% White			
				0,0%	0,0%	N/A			

Mode
40 Channel Mode

Channel	Name	DMX Value	DMX Percentage	Description	Pixel	Default DMX Value	Fader Type	
1	Shutter	0	7	0,0%	2,7%	Closed	All	Fast -> Slow Slow -> Fast Slow -> Fast
		8	15	3,1%	5,9%	Open		
		16	151	6,3%	59,2%	Variable Strobe		
		152	175	59,6%	68,6%	Pulse Open		
		176	199	69,0%	78,0%	Pulse Close		
		200	244	78,4%	95,7%	Variable Random Strobe		
		245	255	96,1%	100,0%	Open		
2-3	Dimmer	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Intensity	All	
4	CTC	0	4	0,0%	1,6%	No Effect	All	
		5	255	2,0%	100,0%	White CTC 3200-10000K		
5-6	Red	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Red	1	
7-8	Green	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Green	1	
9-10	Blue	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Blue	1	
11-12	Red	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Red	2	
13-14	Green	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Green	2	
15-16	Blue	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Blue	2	
17-18	Red	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Red	3	
19-20	Green	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Green	3	
21-22	Blue	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Blue	3	
23-24	Red	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Red	4	
25-26	Green	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Green	4	
27-28	Blue	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Blue	4	
29-30	Red	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Red	5	
31-32	Green	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Green	5	
33-34	Blue	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Blue	5	
35-36	Red	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Red	6	
37-38	Green	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Green	6	
39-40	Blue	0	65535	0,0%	100,0%	0-100% Blue	6	