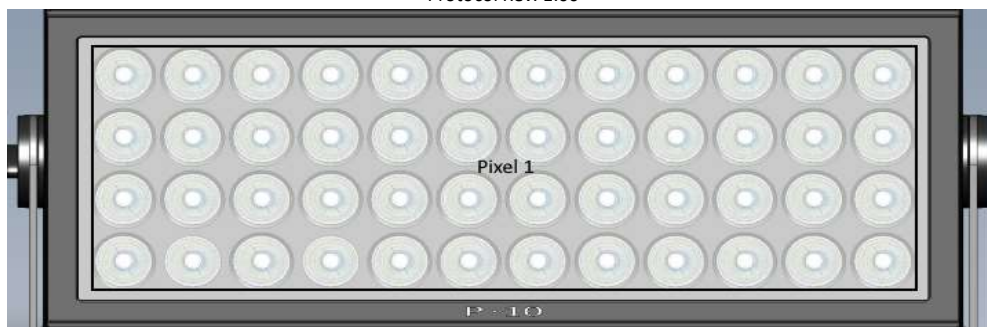


# P-10 - DMX Protocol

Protocol Rev. 1.00



<b>Mode</b>
6 Channel Mode RAW

<b>Valid From Firmware Version</b>
00.20

Channel	Name	DMX Value		DMX Percentage		Description	Info	Default DMX Value	Fader Type
1	Shutter	0	7	0,0%	2,7%	Closed			
		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% Green			

<b>Mode</b>
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			
		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			

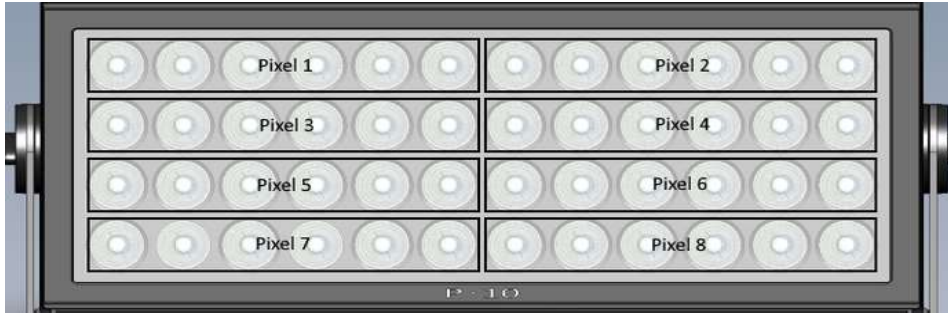
Mode
10 Channel Mode CTC

Channel	Name	DMX Value		DMX Percentage		Description	Info	Default DMX Value	Fader Type
1	Shutter	0	7	0,0%	2,7%	Closed			
		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	255	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			

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			

8 Pixel Modes



Mode
8 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			
19	Red	0 255	0,0% 100,0%	0-100% Red	7		
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	8		
23	Green	0 255	0,0% 100,0%	0-100% Green			
24	Blue	0 255	0,0% 100,0%	0-100% Blue			

<b>Mode</b>
27 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		
		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	7		
17	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
18	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue	8		
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			
22	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
23	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
24	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
25	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
26	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
27	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			

Mode
30 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		
		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 1-8	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			

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	2		
10	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
11	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green	3		
12	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
13	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	4		
14	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
15	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue	5		
16	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
17	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green	6		
18	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
19	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red	7		
20	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
21	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue	8		
22	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
23	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
24	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
25	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
26	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
27	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			
28	Red	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Red			
29	Green	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Green			
30	Blue	0	255	0,0%	100,0%	0-100% Blue			