

DMX-Protocol

FUTURELIGHT DMH-150 LED Moving Head No. 51841970

Version 1.1.0.1

DMX channel functions and their values (up to 24 DMX channels):

Mode/Channel				Decimal		Hexad.		Percentage		S/F	Feature	Eigenschaft
St.	Ex.	Basic 8bit	Basic 16bit									
1	1	1	1								Horizontal movement (PAN)	Horizontale Bewegung (PAN)
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Push slider up in order to move the head horizontally (PAN). Gradual head adjustment from one end of the slider to the other (0-255, 128-center). The head can be stopped at any position you wish.	Wenn Sie den Regler verschieben, bewegen Sie den Kopf horizontal (PAN). Allmähliches Einstellen des Kopfes bei langsamen Schieben des Reglers (0-255, 128-Mitte). Der Kopf kann an jeder gewünschten Einstellung angehalten werden.
	2		2								PAN-movement with 16-bit resolution	PAN-Bewegung mit 16 Bit-Auflösung
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Fine indexing	Feinindizierung
2	3	2	3								Vertical movement (Tilt)	Vertikale Bewegung (TILT)
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Push slider up in order to move the head vertically (TILT). Gradual head adjustment from one end of the slider to the other (0-255, 128-center). The head can be stopped at any position you wish.	Wenn Sie den Regler verschieben, bewegen Sie den Kopf vertikal (TILT). Allmähliches Einstellen des Kopfes bei langsamen Schieben des Reglers (0-255, 128-Mitte). Der Kopf kann an jeder gewünschten Einstellung angehalten werden.
	4		4								TILT-movement with 16-bit resolution	TILT-Bewegung mit 16 Bit-Auflösung
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Fine indexing	Feinindizierung
3	5	3	5								PAN/TILT speed	Geschwindigkeit PAN-/TILT-Bewegung
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Decreasing speed	Abnehmende Geschwindigkeit
	6										PAN/TILT function	Funktion PAN-/TILT-Bewegung
				0	15	00	0F	0%	6%	S	Normal	Normal
				16	31	10	1F	6%	12%	S	Blackout at PAN/TILT-movement	Blackout bei PAN-/TILT-Bewegung
				32	255	20	FF	13%	100%	S	No function	Keine Funktion
4	7										Shutter, strobe function	Funktion Shutter, Strobe
				0	15	00	0F	0%	6%	S	Normal Shutter Functions	Normale Shutter Funktionen
				16	31	10	1F	6%	12%	S	Opening pulse-effect	Öffnender Puls-Effekt
				32	47	20	2F	13%	18%	S	Closing pulse-effect	Schließender Puls-Effekt
				48	63	30	3F	19%	25%	S	Random strobe-effect	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator
				64	255	40	FF	25%	100%	S	No function	Keine Funktion
5	8										Shutter, strobe	Shutter, Strobe
											Normal Shutter Functions	Normale Shutter Funktionen
				0	31	00	1F	0%	12%	S	Close	Geschlossen
				32	223	20	DF	13%	87%	F	Strobe-effect with increasing speed	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				224	255	E0	FF	88%	100%	S	Open	Offen
											Opening pulse-effect	Öffnender Puls-Effekt
				0	31	00	1F	0%	12%	S	Close	Geschlossen
				32	223	20	DF	13%	87%	F	Strobe-effect with increasing speed	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				224	255	E0	FF	88%	100%	S	Open	Offen
											Closing pulse-effect	Schließender Puls-Effekt
				0	31	00	1F	0%	12%	S	Close	Geschlossen

				32	223	20	DF	13%	87%	F	Strobe-effect with increasing speed	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				224	255	E0	FF	88%	100%	S	Open	Offen
										<i>Random strobe-effect</i>		<i>Strobe-Effekt über Zufallsgenerator</i>
				0	31	00	1F	0%	12%	S	Close	Geschlossen
				32	223	20	DF	13%	87%	F	Strobe-effect with increasing speed	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
		4	6	224	255	E0	FF	88%	100%	S	Open	Offen
										Shutter, strobe		Shutter, Strobe
				0	31	00	1F	0%	12%	S	Shutter closed	Shutter geschlossen
				32	63	20	3F	13%	25%	S	No function (shutter open)	Keine Funktion (Shutter offen)
				64	95	40	5F	25%	37%	F	Strobe-effect with increasing speed	Strobe-Effekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				96	127	60	7F	38%	50%	S	No function (shutter open)	Keine Funktion (Shutter offen)
				128	159	80	9F	50%	62%	F	Pulse-effect in sequences	Puls-Effekt in Sequenzen
				160	191	A0	BF	63%	75%	S	No function (shutter open)	Keine Funktion (Shutter offen)
				192	223	C0	DF	75%	87%	F	Random strobe-effect with increasing speed	Strobe-Effekt über Zufallsgenerator mit zunehmender Geschwindigkeit
6	9	5	7	224	255	E0	FF	88%	100%	S	No function (shutter open)	Keine Funktion (Shutter offen)
										Dimmer intensity		Dimmerintensität
7	10			0	255	00	FF	0%	100%	F	Gradual adjustment of the dimmer intensity from 0 to 100 %	Allmähliche Einstellung der Dimmerintensität von 0 bis 100 %
										Color function		Funktion Farben
				0	15	00	0F	0%	6%	S	Normal color-change	Normaler Farbwechsel
				16	31	10	1F	6%	12%	S	Blackout at color-change	Blackout bei Farbwechsel
				32	47	20	2F	13%	18%	S	Forwards rainbow effect	Rainboweffekt vorwärts
				48	63	30	3F	19%	25%	S	Backwards rainbow effect	Rainboweffekt rückwärts
				64	79	40	4F	25%	31%	S	Color-change at every position	Farbwechsel an jeder Position
				80	111	50	6F	31%	44%	S	Color Bounce	Schneller Farbsprung
				112	255	70	FF	44%	100%	S	No function	Keine Funktion
8	11									Color-wheel		Farbrad
										<i>Normal color-change / Blackout at color-change / Color Bounce</i>		<i>Normaler Farbwechsel / Blackout bei Farbwechsel / schneller Farbsprung</i>
				0	13	00	0D	0%	5%	S	Open	Offen
				14	27	0E	1B	5%	11%	S	Position 1	Position 1
				28	41	1C	29	11%	16%	S	Position 2	Position 2
				42	55	2A	37	16%	22%	S	Position 3	Position 3
				56	69	38	45	22%	27%	S	Position 4	Position 4
				70	83	46	53	27%	33%	S	Position 5	Position 5
				84	97	54	61	33%	38%	S	Position 6	Position 6
				98	111	62	6F	38%	44%	S	Position 7	Position 7
				112	125	70	7D	44%	49%	S	Position 8	Position 8
				126	139	7E	8B	49%	55%	S	Position 9	Position 9
				140	153	8C	99	55%	60%	S	Position 10	Position 10
				154	167	9A	A7	60%	65%	S	Position 11	Position 11
				168	181	A8	B5	66%	71%	S	Position 12	Position 12
				182	195	B6	C3	71%	76%	S	Position 13	Position 13
				196	209	C4	D1	77%	82%	S	Position 14	Position 14
				210	223	D2	DF	82%	87%	S	Position 15	Position 15
				224	237	E0	ED	88%	93%	S	Position 16	Position 16
				238	255	EE	FF	93%	100%	S	Position 17	Position 17
										<i>Forwards rainbow effect</i>		<i>Rainboweffekt vorwärts</i>
				0	255	00	FF	0%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
										<i>Backwards rainbow effect</i>		<i>Rainboweffekt rückwärts</i>
				0	255	00	FF	0%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
										<i>Color-change at every position</i>		<i>Farbwechsel an jeder Position</i>
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Positioning from 0 - 360 degrees	Positionierung von 0 - 360 Grad

6 8

Color-wheel							Farbrad
Normal color-change							Normaler Farbwechsel
0	2	00	02	0%	1%	S	Open
3	5	03	05	1%	2%	S	Position 1
6	8	06	08	2%	3%	S	Position 2
9	11	09	0B	4%	4%	S	Position 3
12	14	0C	0E	5%	5%	S	Position 4
15	17	0F	11	6%	7%	S	Position 5
18	20	12	14	7%	8%	S	Position 6
21	23	15	17	8%	9%	S	Position 7
24	26	18	1A	9%	10%	S	Position 8
27	29	1B	1D	11%	11%	S	Position 9
30	32	1E	20	12%	13%	S	Position 10
33	35	21	23	13%	14%	S	Position 11
36	38	24	26	14%	15%	S	Position 12
39	41	27	29	15%	16%	S	Position 13
42	44	2A	2C	16%	17%	S	Position 14
45	47	2D	2F	18%	18%	S	Position 15
48	50	30	32	19%	20%	S	Position 16
51	53	33	35	20%	21%	S	Position 17
Blackout at color-change							Blackout bei Farbwechsel
54	56	36	38	21%	22%	S	Open
57	59	39	3B	22%	23%	S	Position 1
60	62	3C	3E	24%	24%	S	Position 2
63	65	3F	41	25%	25%	S	Position 3
66	68	42	44	26%	27%	S	Position 4
69	71	45	47	27%	28%	S	Position 5
72	74	48	4A	28%	29%	S	Position 6
75	77	4B	4D	29%	30%	S	Position 7
78	80	4E	50	31%	31%	S	Position 8
81	83	51	53	32%	33%	S	Position 9
84	86	54	56	33%	34%	S	Position 10
87	89	57	59	34%	35%	S	Position 11
90	92	5A	5C	35%	36%	S	Position 12
93	95	5D	5F	36%	37%	S	Position 13
96	98	60	62	38%	38%	S	Position 14
99	101	63	65	39%	40%	S	Position 15
102	104	66	68	40%	41%	S	Position 16
105	107	69	6B	41%	42%	S	Position 17
Color Bounce							Schneller Farbsprung
108	119	6C	77	42%	47%	F	Position 1
120	132	78	84	47%	52%	F	Position 2
133	145	85	91	52%	57%	F	Position 3
146	158	92	9E	57%	62%	F	Position 4
159	171	9F	AB	62%	67%	F	Position 5

				172	184	AC	B8	67%	72%	F	Position 6	Position 6	
				185	197	B9	C5	73%	77%	F	Position 7	Position 7	
				198	210	C6	D2	78%	82%	F	Position 8	Position 8	
				211	223	D3	DF	83%	87%	F	Position 9	Position 9	
												Forwards rainbow effect	Rainboweffekt vorwärts
				224	239	E0	EF	88%	94%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit	
												Backwards rainbow effect	Rainboweffekt rückwärts
				240	255	F0	FF	94%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit	
9	12							Rotating gobo-wheel, gobo-shake function				Funktion rotierendes Goborad, Gobo-Shake	
				0	15	00	0F	0%	6%	S	Normal gobo-change	Normaler Gobowechsel	
				16	31	10	1F	6%	12%	S	Blackout at gobo-change	Blackout bei Gobowechsel	
				32	47	20	2F	13%	18%	S	Rotating gobo-wheel forwards	Rotierendes Goborad vorwärts	
				48	63	30	3F	19%	25%	S	Rotating gobo-wheel backwards	Rotierendes Goborad rückwärts	
				64	79	40	4F	25%	31%	S	Gobo-change at every position	Gobowechsel an jeder Position	
				80	95	50	5F	31%	37%	S	Gobo-shake	Gobo-Shake	
				96	255	60	FF	38%	100%	S	No function	Keine Funktion	
10	13							Rotating gobo-wheel, gobo-shake				Rotierendes Goborad, Gobo-Shake	
												Normal gobo-change / Blackout at gobo-change / gobo-shake	Normaler Gobowechsel / Blackout bei Gobowechsel / Gobo-Shake
				0	31	00	1F	0%	12%	S	Open	Offen	
				32	63	20	3F	13%	25%	S	Position 1	Position 1	
				64	95	40	5F	25%	37%	S	Position 2	Position 2	
				96	127	60	7F	38%	50%	S	Position 3	Position 3	
				128	159	80	9F	50%	62%	S	Position 4	Position 4	
				160	191	A0	BF	63%	75%	S	Position 5	Position 5	
				192	223	C0	DF	75%	87%	S	Position 6	Position 6	
				224	255	E0	FF	88%	100%	S	Position 7	Position 7	
												Rotating gobo-wheel forwards	Rotierendes Goborad vorwärts
				0	7	0	07	0%	3%	S	Stop	Stop	
				8	255	8	FF	3%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit	
												Rotating gobo-wheel backwards	Rotierendes Goborad rückwärts
				0	7	0	07	0%	3%	S	Stop	Stop	
				8	255	8	FF	3%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit	
												Gobo-change at every position	Gobowechsel an jeder Position
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Positioning from 0 - 360 degrees	Positionierung von 0 - 360 Grad	
								Rotating gobo-wheel, gobo-shake				Rotierendes Goborad, Gobo-Shake	
												Normal gobo-change	Normaler Gobowechsel
				0	5	00	05	0%	2%	S	Open	Offen	
				6	11	06	0B	2%	4%	S	Position 1	Position 1	
				12	17	0C	11	5%	7%	S	Position 2	Position 2	
				18	23	12	17	7%	9%	S	Position 3	Position 3	
				24	29	18	1D	9%	11%	S	Position 4	Position 4	
				30	35	1E	23	12%	14%	S	Position 5	Position 5	
				36	41	24	29	14%	16%	S	Position 6	Position 6	
				42	47	2A	2F	16%	18%	S	Position 7	Position 7	
												Blackout at gobo-change	Blackout bei Gobowechsel
				48	53	30	35	19%	21%	S	Open	Offen	
				54	59	36	3B	21%	23%	S	Position 1	Position 1	
				60	65	3C	41	24%	25%	S	Position 2	Position 2	

		7	9	66	71	42	47	26%	28%	S	Position 3	Position 3
				72	77	48	4D	28%	30%	S	Position 4	Position 4
				78	83	4E	53	31%	33%	S	Position 5	Position 5
				84	89	54	59	33%	35%	S	Position 6	Position 6
				90	97	5A	61	35%	38%	S	Position 7	Position 7
											<i>Gobo-shake</i>	<i>Gobo-Shake</i>
				98	115	62	73	38%	45%	F	Position 1	Position 1
				116	133	74	85	45%	52%	F	Position 2	Position 2
				134	151	86	97	53%	59%	F	Position 3	Position 3
				152	169	98	A9	60%	66%	F	Position 4	Position 4
				170	187	AA	BB	67%	73%	F	Position 5	Position 5
				188	205	BC	CD	74%	80%	F	Position 6	Position 6
				206	223	CE	DF	81%	87%	F	Position 7	Position 7
											<i>Rotating gobo-wheel forwards</i>	<i>Rotierendes Goborad vorwärts</i>
				224	224	E0	E0	88%	88%	S	Stop	Stop
				225	239	E1	EF	88%	94%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
											<i>Rotating gobo-wheel backwards</i>	<i>Rotierendes Goborad rückwärts</i>
				240	240	F0	F0	94%	94%	S	Stop	Stop
				241	255	F1	FF	95%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
11	14										Rotating gobo-wheel, gobo rotation	Rotierendes Goborad, Gobo-Rotation
				0	15	00	0F	0%	6%	S	Gobo indexing	Goboindizierung
				16	31	10	1F	6%	12%	S	Rotating gobo-wheel forwards	Rotierendes Goborad vorwärts
				32	47	20	2F	13%	18%	S	Rotating gobo-wheel backwards	Rotierendes Goborad rückwärts
				48	63	30	3F	19%	25%	S	Motion macro forwards	Bewegungsmakro vorwärts
				64	79	40	4F	25%	31%	S	Motion macro forwards with blackout	Bewegungsmakro vorwärts mit Blackout
				80	95	50	5F	31%	37%	S	Motion macro backwards	Bewegungsmakro rückwärts
				96	111	60	6F	38%	44%	S	Motion macro backwards with blackout	Bewegungsmakro rückwärts mit Blackout
				112	255	70	FF	44%	100%	S	No function	Keine Funktion
12	15										Rotating gobo-wheel, gobo speed	Rotierendes Goborad, Gobo-Geschwindigkeit
											<i>Gobo indexing</i>	<i>Goboindizierung</i>
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Positioning from 0 - 360 degrees	Positionierung von 0 - 360 Grad
											<i>Rotating gobo-wheel forwards</i>	<i>Rotierendes Goborad vorwärts</i>
				0	7	0	07	0%	3%	S	Stop	Stop
				8	255	8	FF	3%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
											<i>Rotating gobo-wheel backwards</i>	<i>Rotierendes Goborad rückwärts</i>
				0	7	0	07	0%	3%	S	Stop	Stop
				8	255	8	FF	3%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
											<i>Motion macro forwards & motion macro forwards with blackout</i>	<i>Bewegungsmakro vorwärts & Bewegungsmakro vorwärts mit Blackout</i>
				0	255	00	FF	0%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
											<i>Motion macro backwards & motion macro backwards with blackout</i>	<i>Bewegungsmakro rückwärts & Bewegungsmakro rückwärts mit Blackout</i>
				0	255	00	FF	0%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
		8	10								Rotating gobo-wheel, gobo speed	Rotierendes Goborad, Gobo-Geschwindigkeit
											<i>Gobo indexing</i>	<i>Goboindizierung</i>
				0	191	00	BF	0%	75%	F	Positioning from 0 - 360 degrees	Positionierung von 0 - 360 Grad
											<i>Motion macro forwards</i>	<i>Bewegungsmakro vorwärts</i>
				192	207	C0	CF	75%	81%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
											<i>Motion macro forwards</i>	<i>Bewegungsmakro vorwärts</i>
				208	223	D0	DF	82%	87%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit

											Rotating gobo forwards	Goborotation vorwärts
				224	224	E0	E0	88%	88%	S	Stop	Stop
				225	239	E1	EF	88%	94%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
											Rotating gobo backwards	Goborotation rückwärts
				240	240	F0	F0	94%	94%	S	Stop	Stop
				241	255	F1	FF	95%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
13	16										Static gobo-wheel, gobo-shake function	Funktion statisches Goborad, Gobo-Shake
				0	15	00	0F	0%	6%	S	Normal gobo-change	Normaler Gobowechsel
				16	31	10	1F	6%	12%	S	Blackout at gobo-change	Blackout bei Gobowechsel
				32	47	20	2F	13%	18%	S	Rotating gobo-wheel forwards	Rotierendes Goborad vorwärts
				48	63	30	3F	19%	25%	S	Rotating gobo-wheel backwards	Rotierendes Goborad rückwärts
				64	79	40	4F	25%	31%	S	Gobo-change at every position	Gobowechsel an jeder Position
				80	95	50	5F	31%	37%	S	Gobo-shake	Gobo-Shake
				96	255	60	FF	38%	100%	S	No function	Keine Funktion
14	17										Static gobo-wheel, gobo-shake	Statisches Goborad, Gobo-Shake
											Normal gobo-change / Blackout at gobo-change / gobo-shake	Normaler Gobowechsel / Blackout bei Gobowechsel / Gobo-Shake
				0	31	00	1F	0%	12%	S	Open	Offen
				32	63	20	3F	13%	25%	S	Position 1	Position 1
				64	95	40	5F	25%	37%	S	Position 2	Position 2
				96	127	60	7F	38%	50%	S	Position 3	Position 3
				128	159	80	9F	50%	62%	S	Position 4	Position 4
				160	191	A0	BF	63%	75%	S	Position 5	Position 5
				192	223	C0	DF	75%	87%	S	Position 6	Position 6
				224	255	E0	FF	88%	100%	S	Position 7	Position 7
											Rotating gobo-wheel forwards	Rotierendes Goborad vorwärts
				0	255	00	FF	0%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
											Rotating gobo-wheel backwards	Rotierendes Goborad rückwärts
				0	255	00	FF	0%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
											Gobo-change at every position	Gobowechsel an jeder Position
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Positioning from 0 - 360 degrees	Positionierung von 0 - 360 Grad
9	11										Static gobo-wheel, gobo-shake	Statisches Goborad, Gobo-Shake
											Normal gobo-change	Normaler Gobowechsel
				0	5	00	05	0%	2%	S	Open	Offen
				6	11	06	0B	2%	4%	S	Position 1	Position 1
				12	17	0C	11	5%	7%	S	Position 2	Position 2
				18	23	12	17	7%	9%	S	Position 3	Position 3
				24	29	18	1D	9%	11%	S	Position 4	Position 4
				30	35	1E	23	12%	14%	S	Position 5	Position 5
				36	41	24	29	14%	16%	S	Position 6	Position 6
				42	47	2A	2F	16%	18%	S	Position 7	Position 7
											Blackout at gobo-change	Blackout bei Gobowechsel
				48	53	30	35	19%	21%	S	Open	Offen
				54	59	36	3B	21%	23%	S	Position 1	Position 1
				60	65	3C	41	24%	25%	S	Position 2	Position 2
				66	71	42	47	26%	28%	S	Position 3	Position 3
				72	77	48	4D	28%	30%	S	Position 4	Position 4
				78	83	4E	53	31%	33%	S	Position 5	Position 5
				84	89	54	59	33%	35%	S	Position 6	Position 6
				90	97	5A	61	35%	38%	S	Position 7	Position 7
											Gobo-shake	Gobo-Shake

Page 6

				98	115	62	73	38%	45%	F	Position 1	Position 1
				116	133	74	85	45%	52%	F	Position 2	Position 2
				134	151	86	97	53%	59%	F	Position 3	Position 3
				152	169	98	A9	60%	66%	F	Position 4	Position 4
				170	187	AA	BB	67%	73%	F	Position 5	Position 5
				188	205	BC	CD	74%	80%	F	Position 6	Position 6
				134	223	86	DF	53%	87%	F	Position 7	Position 7
											<i>Rotating gobo-wheel forwards</i>	<i>Rotierendes Goborad vorwärts</i>
				224	239	E0	EF	88%	94%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
											<i>Rotating gobo-wheel backwards</i>	<i>Rotierendes Goborad rückwärts</i>
				240	255	F0	FF	94%	100%	F	With increasing speed	Mit zunehmender Geschwindigkeit
15	18	10	12								Prism	Prisma
				0	63	00	3F	0%	25%	S	Open	Offen
				64	127	40	7F	25%	50%	S	3 facet prism	3-Facetten-Prisma
				128	191	80	BF	50%	75%	S	8 facet prism	8-Facetten-Prisma
				192	255	C0	FF	75%	100%	S	Frost	Frost
16	19	11	13								Prism rotation	Prismenrotation
											<i>Rotating prism forwards</i>	<i>Rotierendes Prisma vorwärts</i>
				0	127	00	7F	0%	50%	F	With increasing speed (stop to fastest speed)	Mit zunehmender Geschwindigkeit (Stop bis schnellste Geschwindigkeit)
											<i>Rotating prism backwards</i>	<i>Rotierendes Prisma rückwärts</i>
				128	255	80	FF	50%	100%	F	With increasing speed (stop to fastest speed)	Mit zunehmender Geschwindigkeit (Stop bis schnellste Geschwindigkeit)
17	20										Focus function	Funktion Fokus
				0	15	00	0F	0%	6%	F	Continuous adjustment from near to far	Allmähliche Einstellung von nah bis weit
				16	31	10	1F	6%	12%	S	5 m Auto Focus (focus on gobos and iris)	5 m Autofokus (Fokussieren auf Gobos und Iris)
				32	47	20	2F	13%	18%	S	7.5 m Auto Focus (focus on gobos and iris)	7,5 m Autofokus (Fokussieren auf Gobos und Iris)
				48	63	30	3F	19%	25%	S	10 m Auto Focus (focus on gobos and iris)	10 m Autofokus (Fokussieren auf Gobos und Iris)
				64	95	40	5F	25%	37%	S	15 m Auto Focus (focus on gobos and iris)	15 m Autofokus (Fokussieren auf Gobos und Iris)
				96	127	60	7F	38%	50%	S	> 20 m Auto Focus (focus on gobos and iris)	> 20 m Autofokus (Fokussieren auf Gobos und Iris)
				128	255	80	FF	50%	100%	S	No function	Keine Funktion
18	21	12	14								Focus	Fokus
											<i>Continuous adjustment from near to far</i>	<i>Allmähliche Einstellung von nah bis weit</i>
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Near to far	Nah bis weit
											<i>Auto Focus</i>	<i>Autofokus</i>
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Near to far fine	Feinfokussierung nah bis weit
19	22										Iris function	Funktion Iris
				0	15	00	0F	0%	6%	S	Iris indexing	Irisindizierung
				16	31	10	1F	6%	12%	S	Pulse opening with increasing speed	Öffnender Pulseffekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				32	47	20	2F	13%	18%	S	Pulse opening with decreasing speed	Öffnender Pulseffekt mit abnehmender Geschwindigkeit
				48	63	30	3F	19%	25%	S	Pulse closing with increasing speed	Schließender Pulseffekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				64	95	40	5F	25%	37%	S	Pulse closing with decreasing speed	Schließender Pulseffekt mit abnehmender Geschwindigkeit
				96	255	60	FF	38%	100%	S	No function	Keine Funktion
20	23										Iris	Iris
											<i>Iris indexing</i>	<i>Irisindizierung</i>
				0	255	00	FF	0%	100%	F	Max. diameter to min. diameter	Allmähliche Einstellung de Durchmessers von Max. nach Min.
											<i>Pulse opening / pulse closing</i>	<i>Öffnender Pulseffekt / schließender Pulseffekt</i>
				0	255	00	FF	0%	100%	F	<i>Pulse with increasing speed</i>	Pulseffekt mit zunehmender Geschwindigkeit
		13	15								Iris function	Funktion Iris
				0	191	00	BF	0%	75%	F	Iris indexing	Irisindizierung
				192	207	C0	CF	75%	81%	F	Pulse opening with increasing speed	Öffnender Pulseffekt mit zunehmender Geschwindigkeit

				208	223	D0	DF	82%	87%	F	Pulse opening with decreasing speed	Öffnender Pulseffekt mit abnehmender Geschwindigkeit
				224	239	E0	EF	88%	94%	F	Pulse closing with increasing speed	Schließender Pulseffekt mit zunehmender Geschwindigkeit
				240	255	F0	FF	94%	100%	F	Pulse closing with decreasing speed	Schließender Pulseffekt mit abnehmender Geschwindigkeit
										Reset, display control		Reset, Displaysteuerung
				0	7	00	07	0%	3%	S	No function	Keine Funktion
				8	15	08	0F	3%	6%	S	Reset all motors	Reset Alle
				16	23	10	17	6%	9%	S	Reset only Pan/Tilt	Reset PAN/TILT
				24	31	18	1F	9%	12%	S	Reset only colors	Reset Farben
				32	39	20	27	13%	15%	S	Reset only gobo	Reset Gobos
				40	47	28	2F	16%	18%	S	No function	Keine Funktion
				48	55	30	37	19%	22%	S	Reset other motors	Reset Übrige
				56	63	38	3F	22%	25%	S	Display Off	Display aus
				64	71	40	47	25%	28%	S	Display On	Display an
				72	79	48	4F	28%	31%	S	No function	Keine Funktion
				80	87	50	57	31%	34%	S	No function	Keine Funktion
				88	95	58	5F	35%	37%	S	Hibernation	Standby-Modus
				96	255	60	FF	38%	100%	S	No function	Keine Funktion