

	SEND to projector				
	232 ASCII Code	HEX Code	Function		Description
00	~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power On		
	~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power Off	(0/2 for backward compatible)	
01	~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power On with Password	"nnnn=password ~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)"	
	~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Re-sync		
02	~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On	
	~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D	AV Mute	Off (0/2 for backward compatible)	
03	~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On	
	~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D	Mute	Off (0/2 for backward compatible)	
04	~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze		
	~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)	
05	~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus		
06	~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus		
11	~XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off All	
	~XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D	IR Function	On All	
12	~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Input Source Direct Commands	HDMI 1	
	~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	Input Source Direct Commands	VGA 1	
	~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D	Input Source Direct Commands	VGA 2	ML1+
	~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D	Input Source Direct Commands	Video	
	~XX12 15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	Input Source Direct Commands	HDMI 2	
	~XX12 21	7E 30 30 31 32 20 32 31 0D	Input Source Direct Commands	HDBaseT	
20	~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D	Display Mode	Bright	
	~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D	Display Mode	Cinema	
	~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D	Display Mode	Reference	ML1+
	~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D	Display Mode	3D	
	~XX20 12	7E 30 30 32 30 20 31 32 0D	Display Mode	Game	
	~XX20 13	7E 30 30 32 30 20 31 33 0D	Display Mode	DICOM SIM.	
	~XX20 16	7E 30 30 32 30 20 31 36 0D	Display Mode	Vivid	ML1+
	~XX20 21	7E 30 30 32 30 20 32 31 0D	Display Mode	HDR	ML1+
	~XX20 25	7E 30 30 32 30 20 32 35 0D	Display Mode	HLG	ML1+
21	~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
22	~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
23	~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)	
34	~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)	
35	~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma /Film	Film	
	~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D	Gamma /Graphics	Graphics	
	~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D	Gamma /PC(Standard)	PC (Standard)(2.2)	
	~XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D	Gamma	1.8	
	~XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D	Gamma	2	
	~XX35 12	7E 30 30 33 35 20 31 32 1D	Gamma	2.4	
36	~XX36 4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	Color Temp.	Warm	
	~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Standard	
	~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D	Color Temp.	Cool	
	~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D	Color Temp.	Cold	
37	~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto	
	~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D	Color Space	RGB (0-255)	
	~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D	Color Space	RGB(16 - 235)	
	~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D	Color Space	YUV	
44	~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
45	~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color / Saturation	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
46	~XX46 1	7E 30 30 34 36 20 a 0D	Brightness -		
	~XX46 2	7E 30 30 34 36 20 a 0D	Brightness +		
47	~XX47 1	7E 30 30 34 37 20 a 0D	Contrast -		

	~XX47 2	7E 30 30 34 37 20 a 0D	Contrast +		
48	~XX48 1	7E 30 30 34 38 20 a 0D	Remote Code -		
	~XX48 2	7E 30 30 34 38 20 a 0D	Remote Code +		
59	~XX59 1	7E 30 30 35 39 20 31 0D	Four corners	top-left (right+)	
	~XX59 2	7E 30 30 35 39 20 32 0D	Four corners	top-left (left+)	
	~XX59 3	7E 30 30 35 39 20 33 0D	Four corners	top-left (up +)	
	~XX59 4	7E 30 30 35 39 20 34 0D	Four corners	top-left (down +)	
	~XX59 5	7E 30 30 35 39 20 35 0D	Four corners	top right (right +)	
	~XX59 6	7E 30 30 35 39 20 36 0D	Four corners	top right (left +1)	
	~XX59 7	7E 30 30 35 39 20 37 0D	Four corners	top right (up +1)	
	~XX59 8	7E 30 30 35 39 20 38 0D	Four corners	top right (down +1)	
	~XX59 9	7E 30 30 35 39 20 39 0D	Four corners	Bottom-left (right+)	
	~XX59 10	7E 30 30 35 39 20 31 30 0D	Four corners	Bottom-left(left+)	
	~XX59 11	7E 30 30 35 39 20 31 31 0D	Four corners	Bottom-left(Up+)	
	~XX59 12	7E 30 30 35 39 20 31 32 0D	Four corners	Bottom-left(down+)	
	~XX59 13	7E 30 30 35 39 20 31 33 0D	Four corners	Bottom-right (right+)	
	~XX59 14	7E 30 30 35 39 20 31 34 0D	Four corners	Bottom-right(left+)	
	~XX59 15	7E 30 30 35 39 20 31 35 0D	Four corners	Bottom-right(Up+)	
	~XX59 16	7E 30 30 35 39 20 31 36 0D	Four corners	Bottom-right(down+)	
60	~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
	~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D	Format	16:9	
	~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D	Format	16:9-II / 16:10 (WXGA)	
	~XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D	Format	LBX	
	~XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D	Format	Native	
	~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D	Format	Auto	
	~XX60 16	7E 30 30 36 30 20 31 36 0D	Format	21:9	ML1+
	~XX60 18	7E 30 30 36 30 20 31 38 0D	Format	32:9	ML1+
61	~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)	
62	~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom Pan and Scan	n=-20(a=2D 32 30)~50(a=35 30)	ML1+
63	~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)	
64	~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)	
65	~XX65 n	7E 30 30 36 35 20 a 0D	H Keystone	n = -30 (a=2D 33 30) ~ 30 (a=33 30)	
66	~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -30 (a=2D 33 30) ~ 30 (a=33 30)	
69	~XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto Keystone	Off	
	~XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Auto Keystone	ON	
70	~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English	
	~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D	Language	German	
	~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D	Language	French	
	~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D	Language	Italian	
	~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D	Language	Spanish	
	~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D	Language	Portuguese	
	~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D	Language	Polish	
	~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D	Language	Dutch	
	~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D	Language	Swedish	
	~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D	Language	Norwegian/Danish	
	~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D	Language	Finnish	
	~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D	Language	Greek	
	~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D	Language	Traditional Chinese	
	~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D	Language	Simplified Chinese	
	~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D	Language	Japanese	
	~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D	Language	Korean	
	~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D	Language	Russian	
	~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D	Language	Hungarian	
	~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D	Language	Czech	
	~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D	Language	Arabic	

	~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D	Language	Thai		
	~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D	Language	Turkish		
	~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D	Language	Farsi		
	~XX70 24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D	Language	Danish	ML1+	
	~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D	Language	Vietnamese		
	~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D	Language	Indonesian		
	~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D	Language	Romanian		
71	~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop		
	~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D	Projection	Rear-Desktop		
	~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D	Projection	Front-Ceiling		
	~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D	Projection	Rear-Ceiling		
72	~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left		
	~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D	Menu Location	Top Right		
	~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D	Menu Location	Centre		
	~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D	Menu Location	Bottom Left		
	~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D	Menu Location	Bottom Right		
73	~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal		
74	~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D	Signal	Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal		
75	~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D	Signal	H. Position n =-50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)By timing		
76	~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D	Signal	V. Position n =-50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)By timing		
77	~XX77 ~nnnnnn	7E 30 30 37 37 20 a 0D	Security Timer	a= mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)		
78	~XX78 1 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 31 20 a 0D	Security	On with password		
	~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 30 20 a 0D	Security	"Off with password Off(0/2 for backward compatible) ~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)		
79	~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)		
80	~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On		
	~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D	Mute	Off (0/2 for backward compatible)		
81	~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume (Audio)	n = 0 (a=30) ~ 100 (a=31 30 30)		
82	~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default		
	~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D	Logo	User		
	~XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D	Logo	Neutral		
88	~XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D	Closed Captioning (Core)	CC1		
	~XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D	Closed Captioning (Core)	CC2		
	~XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning (Core)	Off		
89	~XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default		
	~XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D	Audio Input	Audio 1(Mini-jack)		
	~XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D	Audio Input	Audio 2		
90	~XX90 1	7E 30 30 39 30 20 31 0D	Screen Type	16:10		
	~XX90 0	7E 30 30 39 30 20 30 0D	Screen Type	16:09		
	~XX90 3	7E 30 30 39 30 20 33 0D	Screen Type	4:3	ML1+	
91	~XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Signal	Automatic On		
	~XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D	Signal	Automatic Off		
97	~XX97 1	7E 30 30 39 37 20 31 0D	HDBaseT RS232	Off		
	~XX97 2	7E 30 30 39 37 20 32 0D	HDBaseT RS232	On		
98	~XX98 1	7E 30 30 39 38 20 31 0D	HDBaseT Ethernet	Off		
	~XX98 2	7E 30 30 39 38 20 32 0D	HDBaseT Ethernet	On		
101	~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On		
	~XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D	High Altitude	Off (0/2 for backward compatible)		

102	~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On		
	~XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D	Information Hide	Off (0/2 for backward compatible)		
103	~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On		
	~XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D	Keypad Lock	Off (0/2 for backward compatible)		
104	~XX104 0	7E 30 30 31 30 34 20 30 0D	Background Color	None		
	~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue		
	~XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D	Background Color	Red		
	~XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D	Background Color	Green		
	~XX104 6	7E 30 30 31 30 34 20 36 0D	Background Color	Gray		
	~XX104 7	7E 30 30 31 30 34 20 37 0D	Background Color	Logo		
105	~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Direct Power On	On		
	~XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D	Direct Power On	Off (0/2 for backward compatible)		
106	~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	"n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30) (1 minutes for each step)."		
107	~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D	Sleep Timer (min)	"n = 0 (a=30) ~ 990 (a=31 38 30) (30 minutes for each step)."		
112	~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset (Reset to Default)			
	~XX112 ~nnnn	7E 30 30 31 31 32 20 a 0D	Reset (Reset to Default) with password	~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)		
113	~XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D	Signal Power On	On		
	~XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D	Signal Power On	Off (0/2 for backward compatible)		
114	~XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	Power Mode (Standby)	Active		
	~XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D	Power Mode (Standby)	Eco. (<0.5W)		
140	~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D	Power On			
	~XX140 2	7E 30 30 31 34 30 20 32 0D	Power Off			
	~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up			
	~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left			
	~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	Enter (for projection MENU)			
	~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right			
	~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down			
	~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume -			
	~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume +			
	~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu	Clear Broadcast		
	~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D	VGA			
	~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D	AV Mute			
	~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D	Video			
	~XX140 30	7E 30 30 31 34 30 20 33 30 0D	Freeze			
	~XX140 32	7E 30 30 31 34 30 20 33 32 0D	Zoom +			
	~XX140 33	7E 30 30 31 34 30 20 33 33 0D	Zoom -			
	~XX140 36	7E 30 30 31 34 30 20 33 36 0D	Mode			
	~XX140 37	7E 30 30 31 34 30 20 33 37 0D	Aspect Ratio			
	~XX140 40	7E 30 30 31 34 30 20 34 30 0D	info			
	~XX140 41	7E 30 30 31 34 30 20 34 31 0D	Re-sync			
	~XX140 42	7E 30 30 31 34 30 20 34 32 0D	HDMI 1			
	~XX140 43	7E 30 30 31 34 30 20 34 33 0D	HDMI 2			
	~XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D	Source			
	~XX140 51	7E 30 30 31 34 30 20 35 31 0D	1			
	~XX140 52	7E 30 30 31 34 30 20 35 32 0D	2			
	~XX140 53	7E 30 30 31 34 30 20 35 33 0D	3			
	~XX140 54	7E 30 30 31 34 30 20 35 34 0D	4			
	~XX140 55	7E 30 30 31 34 30 20 35 35 0D	5			
	~XX140 56	7E 30 30 31 34 30 20 35 36 0D	6			
	~XX140 57	7E 30 30 31 34 30 20 35 37 0D	7			
	~XX140 58	7E 30 30 31 34 30 20 35 38 0D	8			
	~XX140 59	7E 30 30 31 34 30 20 35 39 0D	9			
	~XX140 60	7E 30 30 31 34 30 20 36 30 0D	0			
	~XX140 70	7E 30 30 31 34 30 20 37 30 0D	User1			

	~XX140 71	7E 30 30 31 34 30 20 37 31 0D	User2		
	~XX140 72	7E 30 30 31 34 30 20 37 32 0D	User3		
	~XX140 78	7E 30 30 31 34 30 20 37 38 1D	3D		
191	~XX191 0	7E 30 30 31 39 31 20 30 0D	DynamicBlack	OFF (0/2 for backward compatible)	
	~XX191 1	7E 30 30 31 39 31 20 31 0D	DynamicBlack	Dynamic Black 1/On	
192	~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12v Trigger A	Off	
	~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D	12v Trigger A	On	
195	~XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None	
	~XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D	Test Pattern	Grid (White)	
	~XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D	Test Pattern	White	
	~XX195 3	7E 30 30 31 39 35 20 33 0D	Test Pattern	Grid(Green)	
	~XX195 4	7E 30 30 31 39 35 20 34 0D	Test Pattern	Grid (Magenta)	
204	~XX204 1	7E 30 30 32 30 34 20 31 0D	Signal	0 IRE	
	~XX204 0	7E 30 30 32 30 34 20 30 0D	Signal	7.5 IRE	
210	~XX210 n	7E 30 30 32 31 30 20 a 0D	Display message on the OSD	n: 1-30 characters	
215	~XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Color Matching / CMS (For Video)	Reset	
220	~XX220 0	7E 30 30 32 32 30 20 30 0D	Gaming Mode	Off	ML1+
	~XX220 1	7E 30 30 32 32 30 20 31 0D	Gaming Mode	On	ML1+
230	~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	Off (0/2 for backward compatible)	
	~XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link	
	~XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D	3D Mode	VESA 3D /IR (Nvidia if facotry mode changes)	
	~XX230 4	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D	3D Mode	ON	ML1+
231	~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync. Invert	On	
	~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync. Invert	Off	
309	~XX309 5	7E 30 30 33 30 39 20 35 0D	HDMIOut	HDMI1	ML1+
	~XX309 6	7E 30 30 33 30 39 20 36 0D	HDMIOut	HDMI2	ML1+
310	~XX310 1	7E 30 30 33 31 30 20 31 0D	Internal Speaker	On	ML1+
	~XX310 0	7E 30 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off (0/2 for backward compatible)	ML1+
313	~XX313 1	7E 30 30 33 31 33 20 31 0D	Information menu	On	
	~XX313 0	7E 30 30 33 31 33 20 30 0D	Information menu	Off (0/2 for backward compatible)	
326	~XX326 0	7E 30 30 33 32 36 20 30 0D	Power	100%	
	~XX326 1	7E 30 30 33 32 36 20 31 0D	Power	95%	
	~XX326 2	7E 30 30 33 32 36 20 32 0D	Power	90%	
	~XX326 3	7E 30 30 33 32 36 20 33 0D	Power	85%	
	~XX326 4	7E 30 30 33 32 36 20 34 0D	Power	80%	
	~XX326 5	7E 30 30 33 32 36 20 35 0D	Power	75%	
	~XX326 6	7E 30 30 33 32 36 20 36 0D	Power	70%	
	~XX326 7	7E 30 30 33 32 36 20 37 0D	Power	65%	
	~XX326 8	7E 30 30 33 32 36 20 38 0D	Power	60%	
	~XX326 9	7E 30 30 33 32 36 20 38 0D	Power	55%	
	~XX326 10	7E 30 30 33 32 36 20 31 30 0D	Power	50%	
327	~XX327 n	7E 30 30 33 32 37 20 a 0D	CMS / Color Matching	Red Hue / y offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
328	~XX328 n	7E 30 30 33 32 38 20 a 0D	CMS / Color Matching	Green Hue / y offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
329	~XX329 n	7E 30 30 33 32 39 20 a 0D	CMS / Color Matching	Blue Hue / y offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
330	~XX330 n	7E 30 30 33 33 30 20 a 0D	CMS / Color Matching	Cyan Hue / y offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
331	~XX331 n	7E 30 30 33 33 31 20 a 0D	CMS / Color Matching	Yellow Hue / y offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
332	~XX332 n	7E 30 30 33 33 32 20 a 0D	CMS / Color Matching	Magenta Hue / y offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	
333	~XX333 n	7E 30 30 33 33 33 20 a 0D	CMS / Color Matching	Red Stutation / x offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)	

334	~XX334 n	7E 30 30 33 33 34 20 a 0D	CMS / Color Matching	Green Stutation / x offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
335	~XX335 n	7E 30 30 33 33 35 20 a 0D	CMS / Color Matching	Blue Stutation / x offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
336	~XX336 n	7E 30 30 33 33 36 20 a 0D	CMS / Color Matching	Cyan Stutation / x offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
337	~XX337 n	7E 30 30 33 33 37 20 a 0D	CMS / Color Matching	Yellow Stutation / x offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
338	~XX338 n	7E 30 30 33 33 38 20 a 0D	CMS / Color Matching	Magenta Stutation / x offset n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
339	~XX339 n	7E 30 30 33 33 39 20 a 0D	CMS / Color Matching	Red Gain /Brightness n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
340	~XX340 n	7E 30 30 33 34 30 20 a 0D	CMS / Color Matching	Green Gain /Brightness n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
341	~XX341 n	7E 30 30 33 34 31 20 a 0D	CMS / Color Matching	Blue Gain /Brightness n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
342	~XX342 n	7E 30 30 33 34 32 20 a 0D	CMS / Color Matching	Cyan Gain /Brightness n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
343	~XX343 n	7E 30 30 33 34 33 20 a 0D	CMS / Color Matching	Yellow Gain /Brightness n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
344	~XX344 n	7E 30 30 33 34 34 20 a 0D	CMS / Color Matching	Magenta Gain /Brightness n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
345	~XX345 n	7E 30 30 33 34 35 20 a 0D	CMS / Color Matching	White /R n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
346	~XX346 n	7E 30 30 33 34 36 20 a 0D	CMS / Color Matching	White /G n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
347	~XX347 n	7E 30 30 33 34 37 20 a 0D	CMS / Color Matching	White /B n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)		
348	~XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D	Display Mode Lock	On		
	~XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	Display Mode Lock	Off		
350	~XX350 n	7E 30 30 33 35 30 20 a 0D	Remote Code	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)		
400	~XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D->2D	3D		
	~XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D	3D->2D	L		
	~XX400 2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D	3D->2D	R		
405	~XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format	Auto		
	~XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D	3D Format	SBS		
	~XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D	3D Format	Top and Bottom		
	~XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D	3D Format	Frame Sequential		
406	~XX406 nnnn ~nnnn		Security Password change	nnnn(old) ~nnnn(new)	ML1+	
454	~XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D	Crestron	On		
	~XX454 0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	Crestron	Off		
455	~XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D	Extron	On		
	~XX455 0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	Extron	Off		
456	~XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D	PJ Link	On		
	~XX456 0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	PJ Link	Off		
457	~XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D	AMX Device Discovery	On		
	~XX457 0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	AMX Device Discovery	Off		
458	~XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D	Telent	On		
	~XX458 0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	Telent	Off		
459	~XX459 1	7E 30 30 34 35 39 20 31 0D	HTTP	On		
	~XX459 0	7E 30 30 34 35 39 20 30 0D	HTTP	Off		
506	~XX506 0	7E 30 30 35 30 36 20 30 0D	Wall Color	Off		
	~XX506 1	7E 30 30 35 30 36 20 31 0D	Wall Color	Blackboard		
	~XX506 7	7E 30 30 35 30 36 20 37 0D	Wall Color	Light Yellow		
	~XX506 3	7E 30 30 35 30 36 20 33 0D	Wall Color	Light Green		
	~XX506 4	7E 30 30 35 30 36 20 34 0D	Wall Color	Light Blue		
	~XX506 5	7E 30 30 35 30 36 20 35 0D	Wall Color	Pink		

	~XX506 6	7E 30 30 35 30 36 20 36 0D	Wall Color	Gray		
507	~XX507 0	7E 30 30 35 30 37 20 30 0D	Always On	No (0/2 for backward compatible)	(Sleep Timer)	
	~XX507 1	7E 30 30 35 30 37 20 31 0D	Always On	Yes	(Sleep Timer)	
509	~XX509 1	7E 30 30 35 30 39 20 31 0D	Image Settings Reset	Reset		
510	~XX510 0	7E 30 30 35 31 30 20 30 0D	Audio Out	Off		
	~XX510 1	7E 30 30 35 31 30 20 31 0D	Audio Out	On		
511	~XX511 0	7E 30 30 35 31 31 20 30 0D	HDMI Link	Off		
	~XX511 1	7E 30 30 35 31 31 20 31 0D	HDMI Link	On		
512	~XX512 0	7E 30 30 35 31 32 20 30 0D	Inclusive of TV	No		
	~XX512 1	7E 30 30 35 31 32 20 31 0D	Inclusive of TV	Yes		
513	~XX513 1	7E 30 30 35 31 33 20 31 0D	Power On Link	Mutual		
	~XX513 2	7E 30 30 35 31 33 20 32 0D	Power On Link	PJ --> Device		
	~XX513 3	7E 30 30 35 31 33 20 33 0D	Power On Link	Device --> PJ		
514	~XX514 0	7E 30 30 35 31 34 20 30 0D	Power Off Link	Off		
	~XX514 1	7E 30 30 35 31 34 20 31 0D	Power Off Link	On		
515	~XX515 0	7E 30 30 35 31 35 20 30 0D	Menu Timer	Off		
	~XX515 1	7E 30 30 35 31 35 20 31 0D	Menu Timer	5sec		
	~XX515 3	7E 30 30 35 31 35 20 33 0D	Menu Timer	10sec		
	~XX515 7	7E 30 30 35 31 35 20 37 0D	Menu Timer	20sec	ML1+	
	~XX515 5	7E 30 30 35 31 35 20 35 0D	Menu Timer	30sec	ML1+	
516	~XX516 1	7E 30 30 35 31 36 20 31 0D	Four corners reset	Reset		
518	~XX518 1 ~nnnnnnnnnn	7E 30 30 35 31 38 20 31 20 a 0D	Input Name	HDMI1 (a= 7E +nnnnnnnnnn)		
	~XX518 2 ~nnnnnnnnnn	7E 30 30 35 31 38 20 32 20 a 0D	Input Name	HDMI2 (a= 7E +nnnnnnnnnn)		
	~XX518 8 ~nnnnnnnnnn	7E 30 30 35 31 38 20 38 20 a 0D	Input Name	VGA (a= 7E +nnnnnnnnnn)		
	~XX518 9 ~nnnnnnnnnn	7E 30 30 35 31 38 20 39 20 a 0D	Input Name	VGA1 (a= 7E +nnnnnnnnnn)		
	~XX518 10 ~nnnnnnnnnn	7E 30 30 35 31 38 20 31 30 20 a 0D	Input Name	VGA2 (a= 7E +nnnnnnnnnn)		
	~XX518 13 ~nnnnnnnnnn	7E 30 30 35 31 38 20 31 33 20 a 0D	Input Name	Video (a= 7E +nnnnnnnnnn)		
	~XX518 15 ~nnnnnnnnnn	7E 30 30 35 31 38 20 31 35 20 a 0D	Input Name	HDBaseT (a= 7E +nnnnnnnnnn)		
519	~XX519 1	7E 30 30 35 31 39 20 31 0D	Input Name Reset	Reset all input name to default		
520	~XX520 0	7E 30 30 35 32 30 20 30 0D	USB Power	Off (0/2 for backward compatible)		
	~XX520 1	7E 30 30 35 32 30 20 31 0D	USB Power	On		
537	~XX537 n	7E 30 30 35 33 37 20 a 0D	Security Timer	Month n = 00 (a=30 30) ~ 12 (a=31 32)		
538	~XX538 n	7E 30 30 35 33 38 20 a 0D	Security Timer	Day n = 00 (a=30 30) ~ 30 (a=33 30)		
539	~XX539 n	7E 30 30 35 33 39 20 a 0D	Security Timer	Hour n = 00 (a=30 30) ~ 24 (a=32 34)		
540	~XX540 n	7E 30 30 35 34 30 20 a 0D	H Image Shift -	n=1		
	~XX540 n	7E 30 30 35 34 30 20 a 0D	H Image Shift +	n=2		
541	~XX541 n	7E 30 30 35 34 31 20 a 0D	V Image Shift -	n=1		
	~XX541 n	7E 30 30 35 34 31 20 a 0D	V Image Shift +	n=2		
546	~XX546 1	7E 30 30 35 34 36 20 31 0D	Reset OSD			
563	~XX563 0	7E 30 30 35 36 33 20 30 0D	Auto Source	Auto Source Off		?
	~XX563 1	7E 30 30 35 36 33 20 31 0D	Auto Source	Auto Source On		
565	~XX565 0	7E 30 30 35 36 35 20 30 3D	HDR function	HDR OFF	ML1+	
	~XX565 1	7E 30 30 35 36 35 20 31 4D	HDR function	HDR ON/AUTO	ML1+	
	SEND from projector automatically					
	232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description	
			when Standby/Warming/Cooling/Out of			
	Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out/Cover Open					
		INFOa				
		a=0 Standby Mode				
		a=1 Warming up				
		a=2 Cooling Down				
		a=3 Out of Range				
		a=6 Fan Lock				
		a=7 Over Temperature				

	a=8 Lamp(SS1) Hours Running Out					
	READ from projector					
	232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description	
	System Auto Send				a=0 Standby Mode	
					a=1 Warming up	
					a=2 Cooling Down	
					a=3 Out of Range	
					a=6 Fan Lock	
					a=7 Over Temperature	
					a=8 Lamp(SS1) Hours Running Out	
					a=14 FAN 1 Lock	2023/5/19 ML1+
					a=15 FAN 2 Lock	2023/5/19 ML1+
					a=16 FAN 3 Lock	2023/5/19 ML1+
					a=17 FAN 4 Lock	2023/5/19 ML1+
					a=18 FAN 5 Lock	2023/5/19 ML1+
					a=26 FAN 6 Lock	2023/5/19 ML1+
					a=27 FAN 7 Lock	2023/5/26ML1+
87	~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	LAN Settings /Network State	Oka	a=0 Disconnected	
	~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	LAN Settings /IP Address	Okaaa bbb_ccc_ddd	a=1 Connected	
108	~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp 1 Hour	Oknnnnn	(5 digits) Total Lamp Hours	
121	~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	Oka	a = 0 None	
					a = 1 DVI	
					a = 2 VGA-1	
					a = 3 VGA-2	
					a = 5 Video	
					a = 6 BNC	
					a = 7 HDMI1	
					a = 8 HDMI2	
					a = 9 HDMI3	
					a = 10 Wireless	
					a = 11 Component	
					a = 12 Flash drive	
					a = 13 Network Display	
					a = 14 USB Display	
					a = 15 DisplayPort	
					a = 16 HDBaseT	
					a = 17 Multimedia	
					a = 18 3G-SDI	
					a = 19 Sport	
					a = 20 Smart TV	
122	~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	Okddd	ddd = Software Version	
	~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	Oka	a = 0 None	
					a = 1 Presentation	
					a = 2 Bright	
					a = 3 Cinema	
					a = 4 Reference	
					a = 4 sRGB	
					a = 5 User	
					a = 6 User2 / 3D User	
					a = 7 Blackboard	
					a = 8 Classroom	
					a = 9 3D	
					a = 10 DICOM SIM.	
					a = 11 Film	
					a = 12 Game	
123					a = 13 Cinema	

					a = 14 Vivid (Photo)	
					a = 15 ISF Day	
					a = 16 ISF Night	
					a = 17 ISF 3D	
					a = 18 2D high speed	
					a= 19 Blending	
					a= 20 Sport	
					a = 21 HDR	
					a = 22 HDR SIM.	
					a = 23 Super Bright	
					a = 24 Auto 2D/3D User detection not shows on OSD only for Alexa	
124	~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	Oka	a = 0 Off	
					a = 1 On	
125	~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	Okaaa	aaa can be -50~ + 50	
126	~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	Okaaa	aaa can be -50~ + 50	
127	~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format	Okaa	aa=0 None	
					aa=1 4:3	
					aa=2 16:9	
					aa=3 16:10	
					aa=4 Window	
					aa=5 LBX	
					aa=6 Native	
					aa=7 Auto	
					aa=16 21:9	ML1+
					aa=17 32:9	ML1+
128	~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	Oka	a=0 Standard	
					a=1 D55/Cool	
					a=2 D65 /Cold	
					a=3 D70 /Warm	
					a=4 D75	
					a=5 D83	
					a=6 D93	
					a=7 Native (Bright)	
129	~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	Oka	a=0 Front-Desktop	
					a=1 Rear-Desktop	
					a=2 Front-Ceiling/	
					a=3 Rear-Ceiling	
149	~XX149 1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	Device Type	Oka	a=1 Projector	
150					a = Power Status	
					a=0 Power Off	
					a=1 Power On	
					b = LightSource Hours	
					bbbbbb Lamp Hour(LightSource Hours)	
					c = Input Source	
					cc=00 None	
					cc=01 DVI	
					cc=02 VGA1	
					cc=03 VGA2	
					cc=04 S-Video	
					cc=05 Video	
					cc=06 BNC	
					cc=07 HDMI1	
					cc=08 HDMI2	

					cc=09 Wireless	
					cc=10 Component	
					cc=11 Flash drive	
					cc=12 Network Display(Presenter)	
					cc=13 USB Display	
					cc=14 HDMI3	
					cc=15 DisplayPort	
					cc=16 HDBaseT	
					d = Firmware Version	
					dddd Firmware Version	
					e = Display mode	
					ee=00 None	
					ee=02 Bright	
					ee=03 Cinema	
					ee=04 Referemce/sRGB	
					ee=09 3D	
					ee=10 DICOM SIM.	
					ee=12 Game	
					ee=13 Cinema	
					ee=14 Vivid	
					ee=21 HDR	
					ee= 25 HLG	ML1+
	~XX150 4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	- Resolution	Oka	a = string (e.g. Ok1920x1200)	
	~XX150 16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	Standby Power Mode	Oka	a=1 Active	
	~XX150 18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	System Temperature	Oka	a=0 Eco.	
	~XX150 19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Refresh rate	Oka	a = string (e.g. Ok48)	
					a = string (Refresh rate e.g. Ok60Hz)	
151	~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model Name	Oka	a=1 SVGA	
					a=2 XGA	
					a=3 WXGA	
					a=4 1080p	
					a=5 WUXGA	
					a=6 UHD	
151	~XX151 3	7E 30 30 31 35 31 20 33 0D	Regulatory Model Name	Okaaaaa	aaaaa=DAZUTZTT	ML1+
					aaaaa=DAZULZTTST	
155	~XX155 1	7E 30 30 31 35 35 20 31 0D	System Temperature Level	Oka	a = 1 Green/Normal	ML1+
					a = 2 Orange/Notice	
					a = 3 Red/Warning. About to trigger shutdown	
159	~XX159 1	7E 30 30 31 35 39 20 31 0D	Fan Status Level	Oka	a = 1 Green/Normal	ML1+
					a = 2 Orange/Notice	
					a = 3 Red/Warning. About to trigger shutdown	
229	~XX229 1	7E 30 30 32 32 39 20 31 0D	OSD Lock Status	Oka	a=0 Off	ML1+
					a=1 On	
351	~XX351 0	7E 30 30 33 35 31 20 30 0D	Fan 1 Speed	Okaaaaa	aaa=000~999	
	~XX351 1	7E 30 30 33 35 31 20 31 0D	Fan 2 Speed	Okaaaaa	aaa=000~999	
	~XX351 2	7E 30 30 33 35 31 20 32 0D	Fan 3 Speed	Okaaaaa	aaa=000~999	
	~XX351 3	7E 30 30 33 35 31 20 33 0D	Fan 4 Speed	Okaaaaa	aaa=000~999	
	~XX351 4	7E 30 30 33 35 31 20 34 0D	Fan 4 Speed	Okaaaaa	aaa=000~999	2023/5/19 ML1+
	~XX351 5	7E 30 30 33 35 31 20 35 0D	Fan 6 Speed	Okaaaaa	aaa=000~999	2023/5/19 ML1+
353	~XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Serial number	Okaaaaaaaaaaaaaaaaa	a= serial number string	
354	~XX354 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	Closed Captioning	Oka	a = 0 Off	
					a = 1 CC1	
					a = 2 CC2	
355	~XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	AV Mute	Oka	a = 0 Off	

	~XX355 1	7E 30 30 33 33 33 20 31 0D	Mute	Oka	a = 1 On a = 0 Off a = 1 On	
356	~XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	Mute	Oka		
531	~XX531 1	7E 30 30 35 33 31 20 31 0D	Phosphor Wheel Index	Oka	a=%	
543	~XX543 1	7E 30 30 35 34 33 20 31 0D	H Image Shift	Oka	a=%	
	~XX543 2	7E 30 30 35 34 33 20 32 0D	V Image Shift	Oka	a=%	
	~XX543 3	7E 30 30 35 34 33 20 33 0D	V Keystone	Oka	a=%	
	~XX543 4	7E 30 30 35 34 33 20 34 0D	H Keystone	Oka	a=%	
544	~XX544 1	7E 30 30 35 34 34 20 31 0D	Security Timer Month	Oka	a = 00~12	
	~XX544 2	7E 30 30 35 34 34 20 32 0D	Security Timer Day	Oka	a = 00~30	
	~XX544 3	7E 30 30 35 34 34 20 33 0D	Security Timer Hour	Oka	a = 00~24	
555	~XX555 1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	LAN MAC Address	Ok###:###:###:###:###	return SSID	
558	~XX558 1	7E 30 30 35 35 38 20 31 0D	Projector ID	Oka	a=%	
	~XX559 2	7E 30 30 35 35 39 20 32 0D	Color Wheel Index	Oka	a=%	ML1+ update
	Note 1: ~xx112 1 ~nnnn (nnnn = password) When security is on, you need to add password after command or it will return F.					
	Note 2: When the projector show other OSD, user key the command “~XX313 0 7E 30 30 33 31 33 20 30 0D Information menu					
		Off (0/2 for backward compatible)” then it will return F.				