

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
	~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 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D	Input Source Direct Commands	S-Video
	~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 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
	~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	sRGB
	~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D	Display Mode	User
	~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 22		Display Mode	HDR SIM.
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)
24	~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
25	~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Green Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
26	~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Blue Gain n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
27	~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Red Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
28	~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Green Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
29	~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D	RGB Gain/Bias	Blue Bias n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
30				
31				
32				
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 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D	Gamma /Video	Video
	~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
	~XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D	Gamma	2.6
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
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)
	~XX46 1	7E 30 30 34 36 20 a 0D	Brightness -	
	~XX46 2	7E 30 30 34 36 20 a 0D	Brightness +	
	~XX47 1	7E 30 30 34 37 20 a 0D	Contrast -	
	~XX47 2	7E 30 30 34 37 20 a 0D	Contrast +	
	~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
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 = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35) n = -100 (a=2D 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
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 = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30) n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
65	~XX65 n	7E 30 30 36 35 20 a 0D	H Keystone	Off
66	~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	ON
69	~XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto Keystone	English
	~XX69 1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	Auto Keystone	German
70	~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	French
	~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D	Language	Italian
	~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D	Language	Spanish
	~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D	Language	Portuguese
	~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D	Language	Polish
	~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D	Language	Dutch
	~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D	Language	Swedish
	~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D	Language	Norwegian/Danish
	~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D	Language	Finnish
	~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D	Language	Greek
	~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D	Language	Traditional Chinese
	~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D	Language	Simplified Chinese
	~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D	Language	Japanese
	~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D	Language	Korean
	~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D	Language	Russian
	~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D	Language	Hungarian
	~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D	Language	Czech
	~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D	Language	Arabic
	~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D	Language	Thai
	~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D	Language	Turkish
	~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D	Language	Farsi
	~XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D	Language	Vietnamese
	~XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D	Language	Indonesian
	~XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D	Language	Romanian
	~XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D	Language	Slovakian
	~XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D	Language	Front-Desktop
	~XX70 28	7E 30 30 37 30 20 32 38 0D	Language	Rear-Desktop
71	~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Ceiling
	~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D	Projection	Rear-Ceiling
	~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D	Projection	Top Left
	~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D	Projection	Top Right
72	~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Centre
	~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D	Menu Location	Bottom Left
	~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D	Menu Location	Bottom Right
	~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D	Menu Location	Frequency n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal
	~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D	Menu Location	Phase n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
73	~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	H. Position n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)By timing
74	~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D	Signal	V. Position n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)By timing
75	~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D	Signal	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)
76	~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D	Signal	On with password "Off with password Off(0/2 for backward compatible) ~nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39) n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39) On
77	~XX77 ~nnnnnn	7E 30 30 37 37 20 a 0D	Security Timer	Off (0/2 for backward compatible)
78	~XX78 1 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 31 20 a 0D	Security	Default
	~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 30 20 a 0D	Security	User
79	~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	Neutral
80	~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	CC1
	~XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D	Mute	CC2
81	~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume (Audio)	Off
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
	~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
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
93	~XX93 n	7E 30 30 39 33 20 a 0D	Volume (Mic)	n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
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) (5 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	
	~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 44	7E 30 30 31 34 30 20 34 34 0D	BNC	
	~XX140 45	7E 30 30 31 34 30 20 34 35 0D	Component	
	~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 63	7E 30 30 31 34 30 20 36 33 0D	PIP	
	~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	
	~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)
200	~XX200 n	7E 30 30 32 30 30 20 a 0D	Signal	White level n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31)
201	~XX201 n	7E 30 30 32 30 31 20 a 0D	Signal	Black level n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35)
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	Reset
230	~XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	Off
	~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
231	~XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync. Invert	Off
	~XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	3D Sync. Invert	On
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)
	~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	
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	
516	~XX516 1	7E 30 30 35 31 36 20 31 0D	Four corners reset	Reset	
517	~XX517 1	7E 30 30 35 31 37 20 31 0D	RGB Gain/Bias Reset	Reset	
	~XX518 2 ~nnnnnr	7E 30 30 35 31 38 20 32 20 a 0D	Input Name	HDMI2 (a= 7E +nnnnnnnnnn)	
	~XX518 5 ~nnnnnr	7E 30 30 35 31 38 20 35 20 a 0D	Input Name	HDMI1/MHL (a= 7E +nnnnnnnnnn)	
	~XX518 8 ~nnnnnr	7E 30 30 35 31 38 20 38 20 a 0D	Input Name	VGA (a= 7E +nnnnnnnnnn)	Only support ZW406
	~XX518 9 ~nnnnnr	7E 30 30 35 31 38 20 39 20 a 0D	Input Name	VGA1 (a= 7E +nnnnnnnnnn)	Only support ZH406/ZU406
	~XX518 10 ~nnnnnr	7E 30 30 35 31 38 20 31 30 20 a 0D	Input Name	VGA2 (a= 7E +nnnnnnnnnn)	Only support ZH406/ZU406
	~XX518 12 ~nnnnnr	7E 30 30 35 31 38 20 31 32 20 a 0D	Input Name	S-Video (a= 7E +nnnnnnnnnn)	Only support ZH406/ZU406
	~XX518 13 ~nnnnnr	7E 30 30 35 31 38 20 31 33 20 a 0D	Input Name	Video (a= 7E +nnnnnnnnnn)	

~XX518 15 ~nnnnnr 7E 30 30 35 31 38 20 31 35 20 a 0D		Input Name	HDBaseT (a= 7E +nnnnnnnnn)	Only support ZH406/ZU406
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)
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 -	
	~XX540 n	7E 30 30 35 34 30 20 a 0D	H Image Shift +	
541	~XX541 n	7E 30 30 35 34 31 20 a 0D	V Image Shift -	
	~XX541 n	7E 30 30 35 34 31 20 a 0D	V Image Shift +	
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
<b>SEND from projector automatically</b>				
<b>232 ASCII Code</b>	<b>HEX Code</b>	<b>Function</b>	<b>Projector Return</b>	<b>Description</b>
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(SSl) Hours Running Out				
<b>READ from projector</b>				
<b>232 ASCII Code</b>	<b>HEX Code</b>	<b>Function</b>	<b>Projector Return</b>	<b>Description</b>
System Auto Send				
87	~XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	LAN Settings /Network State	Oka
	~XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	LAN Settings /IP Address	Okaaa_bbb_ccc_ddd
108	~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp 1 Hour	Oknnnnn
121				(5 digits) Total Lamp Hours a = 0 None a = 2 VGA-1 a = 3 VGA-2 a = 4 S-Video a = 5 Video a = 7 HDMI1 a = 8 HDMI2
	~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	Oka
122	~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	Okdddd
				a = 16 HDBaseT dddd = Software Version a = 0 None a = 1 Presentation a = 2 Bright a = 3 Cinema a = 4 sRGB a = 5 User a = 9 3D a = 10 DICOM SIM. a = 12 Game a = 22 HDR SIM.
123	~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	Oka
124	~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State	Oka
125	~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness	Okaaa
126	~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast	Okaaa
				aaa can be -50~ + 50 aaa can be -50~ + 50 aa=0 None aa=1 4:3 aa=2 16:9 aa=3 16:10 aa=5 LBX aa=6 Native aa=7 Auto
127	~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format	Okaa
128				a=0 Standard a=1 D55/Cool a=2 D65 /Cold a=3 D70 /Warm
	~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature	Oka
129				a=0 Front-Desktop a=1 Rear-Desktop a=2 Front-Ceiling/ a=3 Rear-Ceiling
	~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode	Oka
150				a = Power Status a=0 Power Off a=1 Power On b = Lamp Hour (LED Hours) bbbbb Lamp Hour (LED Hours) c = Input Source cc=00 None cc=02 VGA1 cc=03 VGA2 cc=04 S-Video cc=05 Video cc=07 HDMI1 cc=08 HDMI2 cc=16 HDBaseT d = Firmware Version
	~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information 1	Okabbbbbcdddee

					dddd Firmware Version
					e = Display mode
					ee=00 None
					ee=01 Presentation
					ee=02 Bright
					ee=03 Cinema
					ee=04 Referemce/sRGB
					ee=05 User(1)
					ee=09 3D
					ee=10 DICOM SIM.
					ee=12 Game
					ee= 22 HDR SIM.
	~XX150 4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	- Resolution	Oka	a = string (e.g. Ok1920x1080)
	~XX150 16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	Standby Power Mode	Oka	a=1 Active
	~XX150 17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	DHCP	Oka	a=0 Eco.
	~XX150 18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	System Temperature	Oka	a=1 On
	~XX150 19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Refresh rate	Oka	a=0 Off
					a = string (e.g. Ok48)
					a = string (Refresh rate e.g. Ok60Hz)
					a=3 WXGA
					a=4 1080p
151	~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model Name	Oka	a=5 WUXGA
351	~XX351 0	7E 30 30 33 35 31 20 30 0D	Fan 1 Speed	Okaaaa	aaa=000~999
	~XX351 1	7E 30 30 33 35 31 20 31 0D	Fan 2 Speed	Okaaaa	aaa=000~999
	~XX351 2	7E 30 30 33 35 31 20 32 0D	Fan 3 Speed	Okaaaa	aaa=000~999
	~XX351 3	7E 30 30 33 35 31 20 33 0D	Fan 4 Speed	Okaaaa	aaa=000~999
352	~XX352 1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	System Temperature	Okaaaa	aaa=000~999
353	~XX353 1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Serial number	Okaaaaaaaaaaaaaaaa	a= serial number string
354					a = 0 Off
	~XX354 1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	Closed Captioning	Oka	a = 1 CC1
					a = 2 CC2
355	~XX355 1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	AV Mute	Oka	a = 0 Off
					a = 1 On
356	~XX356 1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	Mute	Oka	a = 0 Off
					a = 1 On
531	~XX531 n	7E 30 30 35 33 31 20 a 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=%

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.