

	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	Only support ZH406/ZU406
	~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	Only support ZH406/ZU406
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	7E 30 30 32 30 20 31 33 0D	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+)	

	SEND to projector				
	232 ASCII Code	HEX Code	Function		Description
	~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-ll / 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)	
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 = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)	
66	~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone	n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 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 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	
	~XX70 28	7E 30 30 37 30 20 32 38 0D	Language	Slovakian	
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) ~ 10 (a=31 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	
	~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	

SEND to projector					
232 ASCII Code	HEX Code	Function		Description	
	~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)	
	~XX97 1	7E 30 30 39 37 20 31 0D	HDBaseT RS232	Off	
97	~XX97 2	7E 30 30 39 37 20 32 0D	HDBaseT RS232	On	
	~XX98 1	7E 30 30 39 38 20 31 0D	HDBaseT Ethernet	Off	
98	~XX98 2	7E 30 30 39 38 20 32 0D	HDBaseT Ethernet	On	
	~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)."	
	~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)	
192	~XX191 1	7E 30 30 31 39 31 20 31 0D	DynamicBlack	Dynamic Black 1/On	
	~XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12v Trigger A	Off	
195	~XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D	12v Trigger A	On	
	~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	

	SEND to projector			
	232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
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 factory 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

SEND to projector					
	232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description	
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 +nnnnnnnnnn)	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	
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(SSl) Hours Running Out		
READ from projector					
	232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
					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
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					a = 0 None
					a = 2 VGA-1
					a = 3 VGA-2
	~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	Oka	a = 4 S-Video
					a = 5 Video
					a = 7 HDMI1
					a = 8 HDMI2
					a = 16 HDBaseT
122	~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version	Okdddd	dddd = Software Version
					a = 0 None
					a = 1 Presentation

	SEND to projector				
	232 ASCII Code	HEX Code	Function		Description
123	~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode	Oka	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.
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=5 LBX aa=6 Native aa=7 Auto
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
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
150	~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information 1	Okabbbbbbccdddee	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 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 a=0 Eco.
	~XX150 17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	DHCP	Oka	a=1 On a=0 Off
	~XX150 18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	System Temperature	Oka	a = string (e.g. Ok48)
	~XX150 19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Refresh rate	Oka	a = string (Refresh rate e.g. Ok60Hz)
151	~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model Name	Oka	a=3 WXGA a=4 1080p 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	~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 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

	SEND to projector				
	232 ASCII Code	HEX Code	Function		Description
	~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.				