



RS232 Protocol Function List

Baud Rate 9600
 Data Bits 8
 Parity None
 Stop Bits 1
 Flow Control None
 UART16550 FIFO Disable

■ Write Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Pass:

Fail:

■ Read Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Response Format

Pass:

Fail:

■ System Automatically Send

I	N	F	O	n
				Variable

Note : There is a <CR> after all ASCII commands. 0D is the HEX code for <CR> in ASCII code

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	
Display	Image Settings	Display Mode	[None]			
			Presentation			
			Bright			
			Cinema			
			Film			
			HDR			
			HDR SIM			
			Vivid			
			Game			
			sRGB			
			Reference			
			DICOM SIM			
			User			
			3D			
			User (3D)			
			ISF Day			
			ISF Night			
			ISF 3D			
			2D High Speed			
			Blending			
			Sport			
			Wall Color	Off		
				BlackBoard		
				Light Yellow		
				Light Green		
				Light Blue		
				Pink		
		Gray				
		Brightness	-			
			-50 ~ 50			
			+			
		Contrast	-			
			-50 ~ 50			
			+			
		Sharpness	1 ~ 15			
		Color	-50 ~ 50			
		Tint	-50 ~ 50			
		Gamma	Film	Offset	-5~5	
				Video	Offset	-5~5
					Graphics	Offset
			Standard(2.2)			Offset
				1.8		Offset
					2.0	Offset
			2.4			Offset
				2.6		
					3D	
			Blackboard			
			DICOM SIM			
			Bright			

Write Command				Read Command					
Command	Response	Command	Response						
CMD	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 30 31 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 30 31 00	F	P
~XX20	1	7E 30 30 32 30 20 31 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX45	2	7E 30 30 32 30 20 32 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	3	7E 30 30 32 30 20 33 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	11	7E 30 30 32 30 20 31 31 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	21	7E 30 30 32 30 20 32 31 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	22	7E 30 30 32 30 20 32 32 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	16	7E 30 30 32 30 20 31 36 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	12	7E 30 30 32 30 20 31 32 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	4	7E 30 30 32 30 20 34 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	4	7E 30 30 32 30 20 34 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	13	7E 30 30 32 30 20 31 33 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	5	7E 30 30 32 30 20 35 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	9	7E 30 30 32 30 20 39 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	6	7E 30 30 32 30 20 36 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	14	7E 30 30 32 30 20 31 34 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	15	7E 30 30 32 30 20 31 35 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	17	7E 30 30 32 30 20 31 37 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	18	7E 30 30 32 30 20 31 38 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	19	7E 30 30 32 30 20 31 39 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX20	20	7E 30 30 32 30 20 32 30 00	F	P	~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 00	F	P
~XX506	0	7E 30 30 35 30 36 20 30 00	F	P					
~XX506	1	7E 30 30 35 30 36 20 31 00	F	P					
~XX506	7	7E 30 30 35 30 36 20 37 00	F	P					
~XX506	3	7E 30 30 35 30 36 20 33 00	F	P					
~XX506	4	7E 30 30 35 30 36 20 34 00	F	P					
~XX506	5	7E 30 30 35 30 36 20 35 00	F	P					
~XX506	6	7E 30 30 35 30 36 20 36 00	F	P					
~XX46	1	7E 30 30 34 36 20 31 00	F	P					
~XX21	-50~50	7E 30 30 32 31 20 2D 35 30 00 to 7E 30 30 32 31 20 35 30 00	F	P	~XX125	1	7E 30 30 31 32 35 20 31 00	F	P
~XX46	2	7E 30 30 34 36 20 32 00	F	P					
~XX47	1	7E 30 30 34 37 20 31 00	F	P					
~XX22	-50~50	7E 30 30 32 32 20 2D 35 30 00 to 7E 30 30 32 32 20 35 30 00	F	P	~XX126	1	7E 30 30 31 32 36 20 31 00	F	P
~XX47	2	7E 30 30 34 37 20 32 00	F	P					
~XX23	1~15	7E 30 30 34 33 20 31 00 to 7E 30 30 32 33 20 31 35 00	F	P					
~XX45	-50~50	7E 30 30 34 35 20 2D 35 30 00 to 7E 30 30 34 35 20 35 30 00	F	P					
~XX44	-50~50	7E 30 30 34 34 20 2D 35 30 00 to 7E 30 30 34 34 20 35 30 00	F	P					
~XX35	1	7E 30 30 33 35 20 31 00	F	P					
~XX183	-5~5	7E 30 30 31 38 33 20 2D 35 00 to 7E 30 30 31 38 33 20 35 00	F	P					
~XX35	2	7E 30 30 33 35 20 32 00	F	P					
~XX185	-5~5	7E 30 30 31 38 35 20 2D 35 00 to 7E 30 30 31 38 35 20 35 00	F	P					
~XX35	3	7E 30 30 33 35 20 33 00	F	P					
~XX187	-5~5	7E 30 30 31 38 37 20 2D 35 00 to 7E 30 30 31 38 37 20 35 00	F	P					
~XX35	4	7E 30 30 33 35 20 34 00	F	P					
~XX189	-5~5	7E 30 30 31 38 39 20 2D 35 00 to 7E 30 30 31 38 39 20 35 00	F	P					
~XX35	5	7E 30 30 33 35 20 35 00	F	P					
~XX533	-5~5	7E 30 30 35 33 33 20 2D 35 00 to 7E 30 30 35 33 33 20 35 00	F	P					
~XX35	6	7E 30 30 33 35 20 36 00	F	P					
~XX534	-5~5	7E 30 30 35 33 34 20 2D 35 00 to 7E 30 30 35 33 34 20 35 00	F	P					
~XX35	12	7E 30 30 33 35 20 31 32 00	F	P					
~XX35	-5~5	7E 30 30 35 33 35 20 2D 35 00 to 7E 30 30 35 33 35 20 35 00	F	P					
~XX35	8	7E 30 30 33 35 20 38 00	F	P					
~XX35	9	7E 30 30 33 35 20 39 00	F	P					
~XX35	10	7E 30 30 33 35 20 31 30 00	F	P					
~XX35	11	7E 30 30 33 35 20 31 31 00	F	P					
~XX35	12	7E 30 30 33 35 20 31 32 00	F	P					

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	
Display	Image Settings	Gamma	User	CRT		
				Curve Type	Film	
					Video	
					Standard(2.2)	
					Graphic	
					1.8	
					2	
					2.4	
					2.6	
				Offset	-5~5	
		Color Temperature	BrilliantColor™	1~10		
			Warm			
			Standard			
			Cool			
			Cold			
			D55			
			D65			
			D75			
			D83			
			D93			
			Native (Bright)			
			Reset			
			Color Settings	Color	R / G / B / C / Y / M / W	
				(R) Saturation	-50 ~ 50	
				(R) Hue	-50 ~ 50	
		(R) Gain		-50 ~ 50		
		(G) Saturation		-50 ~ 50		
		(G) Hue		-50 ~ 50		
		(G) Gain		-50 ~ 50		
		(B) Saturation		-50 ~ 50		
		(B) Hue		-50 ~ 50		
		(B) Gain		-50 ~ 50		
		(C) Saturation		-50 ~ 50		
		(C) Hue		-50 ~ 50		
		(C) Gain		-50 ~ 50		
		(Y) Saturation		-50 ~ 50		
		(Y) Hue		-50 ~ 50		
		(Y) Gain		-50 ~ 50		
		(M) Saturation		-50 ~ 50		
		(M) Hue		-50 ~ 50		
		(M) Gain		-50 ~ 50		
		(W) Red		-50 ~ 50		
		(W) Green		-50 ~ 50		
		(W) Blue		-50 ~ 50		

Write Command						Read Command					
Command			Response			Command			Response		
CMD	Param	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass	
~XX35		13	7E 30 30 33 35 20 31 33 0D	F	P						
~XX35		14	7E 30 30 33 35 20 31 34 0D	F	P						
~XX32		1	7E 30 30 35 33 32 20 31 0D	F	P						
~XX32		2	7E 30 30 35 33 32 20 32 0D	F	P						
~XX32		3	7E 30 30 35 33 32 20 33 0D	F	P						
~XX32		4	7E 30 30 35 33 32 20 34 0D	F	P						
~XX32		5	7E 30 30 35 33 32 20 35 0D	F	P						
~XX32		6	7E 30 30 35 33 32 20 36 0D	F	P						
~XX32		7	7E 30 30 35 33 32 20 37 0D	F	P						
~XX32		8	7E 30 30 35 33 32 20 38 0D	F	P						
~XX36		-5~5	7E 30 30 35 33 36 20 2D 35 0D to 7E 30 30 35 33 36 20 35 0D	F	P						
~XX34		1~10	7E 30 30 33 34 20 31 0D to 7E 30 30 33 34 20 31 0D	F	P						
~XX36		4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX36		1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX36		2	7E 30 30 33 36 20 32 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX36		3	7E 30 30 33 36 20 33 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX36		4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX36		1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX36		2	7E 30 30 33 36 20 32 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX36		3	7E 30 30 33 36 20 33 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX36		6	7E 30 30 33 36 20 36 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX36		5	7E 30 30 33 36 20 35 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX33		1	7E 30 30 33 33 20 31 0D	F	P	~XX128	1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	OK	
~XX333		-50~50	7E 30 30 33 33 33 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 33 20 35 30 0D	F	P						
~XX327		-50~50	7E 30 30 33 32 37 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 32 37 20 35 30 0D	F	P						
~XX339		-50~50	7E 30 30 33 33 39 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 39 20 35 30 0D	F	P						
~XX334		-50~50	7E 30 30 33 33 34 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 34 20 35 30 0D	F	P						
~XX328		-50~50	7E 30 30 33 32 38 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 32 38 20 35 30 0D	F	P						
~XX340		-50~50	7E 30 30 33 34 30 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 30 20 35 30 0D	F	P						
~XX335		-50~50	7E 30 30 33 33 35 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 35 20 35 30 0D	F	P						
~XX329		-50~50	7E 30 30 33 32 39 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 32 39 20 35 30 0D	F	P						
~XX341		-50~50	7E 30 30 33 34 31 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 31 20 35 30 0D	F	P						
~XX336		-50~50	7E 30 30 33 33 36 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 36 20 35 30 0D	F	P						
~XX330		-50~50	7E 30 30 33 33 30 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 30 20 35 30 0D	F	P						
~XX342		-50~50	7E 30 30 33 34 32 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 32 20 35 30 0D	F	P						
~XX337		-50~50	7E 30 30 33 33 37 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 37 20 35 30 0D	F	P						
~XX331		-50~50	7E 30 30 33 33 31 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 31 20 35 30 0D	F	P						
~XX343		-50~50	7E 30 30 33 34 33 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 33 20 35 30 0D	F	P						
~XX338		-50~50	7E 30 30 33 33 38 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 38 20 35 30 0D	F	P						
~XX332		-50~50	7E 30 30 33 33 32 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 32 20 35 30 0D	F	P						
~XX344		-50~50	7E 30 30 33 34 34 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 34 20 35 30 0D	F	P						
~XX345		-50~50	7E 30 30 33 34 35 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 35 20 35 30 0D	F	P						
~XX346		-50~50	7E 30 30 33 34 36 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 36 20 35 30 0D	F	P						
~XX347		-50~50	7E 30 30 33 34 37 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 37 20 35 30 0D	F	P						

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Display	Image Settings	Color Settings	Color Gamut	Reset	
				Native	
				REC2020	
				ADOBE	
				DLP-C	
				HDTV	
				EBU	
				SMPTE-C	
				Presentation	
				Cinema	
		Game			
		Color	R / G / B / C / Y / M / W		
		(R) x offset	-50 ~ 50		
		(R) y offset	-50 ~ 50		
		(R) Brightness	-50 ~ 50		
		(G) x offset	-50 ~ 50		
		(G) y offset	-50 ~ 50		
		(G) Brightness	-50 ~ 50		
		(B) x offset	-50 ~ 50		
		(B) y offset	-50 ~ 50		
		(B) Brightness	-50 ~ 50		
		(C) x offset	-50 ~ 50		
		(C) y offset	-50 ~ 50		
		(C) Brightness	-50 ~ 50		
		(Y) x offset	-50 ~ 50		
		(Y) y offset	-50 ~ 50		
		(Y) Brightness	-50 ~ 50		
		(M) x offset	-50 ~ 50		
		(M) y offset	-50 ~ 50		
		(M) Brightness	-50 ~ 50		
		(W) x offset	-50 ~ 50		
		(W) y offset	-50 ~ 50		
		(W) Brightness	-50 ~ 50		
		Reset	Cancel / Yes		
		Red			
		Green			
		Blue			
		Cyan			
		Yellow			
		Magenta			
White					
x offset					
y offset					

Write Command						Read Command							
Command					Response		Command					Response	
CMD	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass				
~XX215	1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	F	P									
~XX215	1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	F	P									
~XX211	1	7E 30 30 32 31 31 20 31 0D	F	P									
~XX211	7	7E 30 30 32 31 31 20 37 0D	F	P									
~XX211	6	7E 30 30 32 31 31 20 36 0D	F	P									
~XX211	2	7E 30 30 32 31 31 20 32 0D	F	P									
~XX211	3	7E 30 30 32 31 31 20 33 0D	F	P									
~XX211	4	7E 30 30 32 31 31 20 34 0D	F	P									
~XX211	5	7E 30 30 32 31 31 20 35 0D	F	P									
~XX211	8	7E 30 30 32 31 31 20 38 0D	F	P									
~XX211	9	7E 30 30 32 31 31 20 39 0D	F	P									
~XX211	10	7E 30 30 32 31 31 20 31 0D	F	P									
~XX333	-50~50	7E 30 30 33 33 33 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 33 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX327	-50~50	7E 30 30 33 32 37 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 32 37 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX339	-50~50	7E 30 30 33 33 39 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 39 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX334	-50~50	7E 30 30 33 33 34 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 34 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX328	-50~50	7E 30 30 33 32 38 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 32 38 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX340	-50~50	7E 30 30 33 34 30 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 30 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX335	-50~50	7E 30 30 33 33 35 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 35 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX329	-50~50	7E 30 30 33 32 39 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 32 39 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX341	-50~50	7E 30 30 33 34 31 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 31 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX336	-50~50	7E 30 30 33 33 36 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 36 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX330	-50~50	7E 30 30 33 33 30 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 30 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX342	-50~50	7E 30 30 33 34 32 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 32 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX336	-50~50	7E 30 30 33 33 36 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 36 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX331	-50~50	7E 30 30 33 33 31 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 31 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX343	-50~50	7E 30 30 33 34 33 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 33 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX338	-50~50	7E 30 30 33 33 38 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 38 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX332	-50~50	7E 30 30 33 33 32 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 33 32 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX344	-50~50	7E 30 30 33 34 34 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 34 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX345	-50~50	7E 30 30 33 34 35 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 35 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX346	-50~50	7E 30 30 33 34 36 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 36 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX347	-50~50	7E 30 30 33 34 37 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 33 34 37 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX215	1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	F	P									
~XX212	1	7E 30 30 32 31 32 20 31 0D	F	P									
~XX212	2	7E 30 30 32 31 32 20 31 0D	F	P									
~XX212	3	7E 30 30 32 31 32 20 33 0D	F	P									
~XX212	4	7E 30 30 32 31 32 20 34 0D	F	P									
~XX212	5	7E 30 30 32 31 32 20 35 0D	F	P									
~XX212	6	7E 30 30 32 31 32 20 36 0D	F	P									
~XX212	7	7E 30 30 32 31 32 20 37 0D	F	P									
~XX213	-50~50	7E 30 30 32 31 33 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 31 33 20 2D 35 30 0D	F	P									
~XX214	-50~50	30 32 31 33 20 35 30 0D	F	P									
		7E 30 30 32 31 34 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 31 34 20 2D 35 30 0D	F	P									
		30 32 31 34 20 35 30 0D	F	P									

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Display	Image Settings	Color Settings	Color Matching	Brightness	
				Disable	
				Enable	
				Auto Test Pattern	Off
				On	
				Red Part of Red	0~1000
				Green Part of Red	0~1000
				Blue Part of Red	0~1000
				Green Part of Green	0~1000
				Red Part of Green	0~1000
				Blue Part of Green	0~1000
				Blue Part of Blue	0~1000
				Red Part of Blue	0~1000
				Green Part of Blue	0~1000
				Red Part of White	0~1000
			Green Part of White	0~1000	
			Blue Part of White	0~1000	
			RGB Gain/Bias	Red Gain	-50 ~ 50
				Green Gain	-50 ~ 50
				Blue Gain	-50 ~ 50
				Red Bias	-50 ~ 50
				Green Bias	-50 ~ 50
				Blue Bias	-50 ~ 50
				Reset	
			Color Space	Auto	
				RGB	
				YUV	
				RGB(0~255)	
				RGB(16~235)	
				Rec. 709	
				Rec. 601	
			RGB Channel [w/pixelwork]	Normal	
				Red	
				Green	
				Blue	
			White Level	-50 ~ 50 (depends on signal)	
			Black Level	-50 ~ 50 (depends on signal)	
			Saturation	-50 ~ 50 (depends on signal)	
			Hue	-50 ~ 50 (depends on signal)	
			IRF	0	

Write Command						Read Command							
Command					Response		Command					Response	
CMD	Subrate	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	Subrate	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass		
~XX217		-50~50	7E 30 30 32 31 37 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 31 37 20 35 30 0D	F	P								
~XX410		0	7E 30 30 34 31 31 30 20 31 0D	F	P								
~XX410		1	7E 30 30 34 31 30 20 31 0D	F	P								
~XX411		0	7E 30 30 34 31 31 20 30 0D	F	P								
~XX411		1	7E 30 30 34 31 31 20 31 0D	F	P								
~XX412		-50~50	7E 30 30 34 31 32 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 31 32 20 35 30 0D	F	P								
~XX413		-50~50	7E 30 30 34 31 33 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 31 33 20 35 30 0D	F	P								
~XX414		-50~50	7E 30 30 34 31 34 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 31 34 20 35 30 0D	F	P								
~XX415		-50~50	7E 30 30 34 31 35 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 31 35 20 35 30 0D	F	P								
~XX416		-50~50	7E 30 30 34 31 36 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 31 36 20 35 30 0D	F	P								
~XX417		-50~50	7E 30 30 34 31 37 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 31 37 20 35 30 0D	F	P								
~XX418		-50~50	7E 30 30 34 31 38 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 31 38 20 35 30 0D	F	P								
~XX419		-50~50	7E 30 30 34 31 39 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 31 39 20 35 30 0D	F	P								
~XX420		-50~50	7E 30 30 34 32 30 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 32 30 2D 35 30 0D	F	P								
~XX421		-50~50	7E 30 30 34 32 31 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 32 31 2D 35 30 0D	F	P								
~XX422		-50~50	7E 30 30 34 32 32 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 32 32 2D 35 30 0D	F	P								
~XX423		-50~50	7E 30 30 34 32 33 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 32 33 2D 35 30 0D	F	P								
~XX24		-50~50	7E 30 30 32 34 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 34 2D 35 30 0D	F	P								
~XX25		-50~50	7E 30 30 32 35 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 35 2D 35 30 0D	F	P								
~XX26		-50~50	7E 30 30 32 36 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 36 2D 35 30 0D	F	P								
~XX27		-50~50	7E 30 30 32 37 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 37 2D 35 30 0D	F	P								
~XX28		-50~50	7E 30 30 32 38 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 38 2D 35 30 0D	F	P								
~XX29		-50~50	7E 30 30 32 39 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 39 2D 35 30 0D	F	P								
~XX517		1	7E 30 30 35 31 37 20 31 0D	F	P								
~XX37		1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	F	P								
~XX37		2	7E 30 30 33 37 20 32 0D	F	P								
~XX37		3	7E 30 30 33 37 20 33 0D	F	P								
~XX37		2	7E 30 30 33 37 20 32 0D	F	P								
~XX37		4	7E 30 30 33 37 20 34 0D	F	P								
~XX37		5	7E 30 30 33 37 20 35 0D	F	P								
~XX37		6	7E 30 30 33 37 20 36 0D	F	P								
~XX508		1	7E 30 30 35 30 38 20 31 0D	F	P								
~XX508		2	7E 30 30 35 30 38 20 32 0D	F	P								
~XX508		3	7E 30 30 35 30 38 20 33 0D	F	P								
~XX508		4	7E 30 30 35 30 38 20 34 0D	F	P								
~XX200		-50~50	7E 30 30 32 30 30 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 30 30 2D 35 30 0D	F	P								
~XX201		-50~50	7E 30 30 32 30 31 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 30 31 2D 35 30 0D	F	P								
~XX202		-50~50	7E 30 30 32 30 32 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 30 32 2D 35 30 0D	F	P								
~XX203		-50~50	7E 30 30 32 30 33 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 30 33 2D 35 30 0D	F	P								
~XX204		1	7E 30 30 32 30 34 20 31 0D	F	P								

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Display	Image Settings	Signal	IRE	7.5	
			Automatic	Off	
			Automatic	On	
			Frequency	-50 ~ 50 (depends on signal)	
			Phase	0~31 (depends on signal)	
			H. Position	-50 ~ 50 (depends on signal)	
			V. Position	-50 ~ 50 (depends on signal)	
			Gaming mode	Off	
			Gaming mode	On	
			Lens Iris	1~12	
		Dynamic Contrast	Off		
			On		
		Brightness Mode	Bright		
			Eco		
			Dynamic		
			Eco+		
			Constant Power		
			Constant Luminance		
			Power	100%	
				95%	
				90%	
				85%	
				80%	
				75%	
				70%	
				65%	
				60%	
				55%	
			50%		
			DynamicBlack	DynamicBlack Off	
				DynamicBlack 1	
				DynamicBlack 2	
		DynamicBlack 3	DynamicBlack 3		
			Off		
			On		
		User	HD+		
			User		
			1		
			2		
			3		
			UltraDetail	0%	
				10%	
				20%	
				30%	
				40%	
		50%			
		60%			
		70%			
		80%			
		90%			
		100%			
		PureEngine		110%	
				120%	
				130%	
			140%		

Write Command						Read Command							
Command					Response		Command					Response	
CMD	Sub-para	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	Sub-para	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass		
~XX09		0	7E 30 30 37 30 34 20 30 0D	F	P								
~XX91		0	7E 30 30 39 31 20 30 0D	F	P								
~XX91		1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	F	P								
~XX73		-50~50	7E 30 30 37 33 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 37 33 20 35 30 0D	F	P								
~XX74		0~31	7E 30 30 37 34 20 30 0D to 7E 30 30 37 34 20 33 31 0D	F	P								
~XX75		-50~50	7E 30 30 37 35 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 37 35 20 35 30 0D	F	P								
~XX76		-50~50	7E 30 30 37 36 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 37 36 20 35 30 0D	F	P								
~XX216		1~12	7E 30 30 32 31 36 20 31 0D to 7E 30 30 32 31 36 20 31 32 0D	F	P								
~XX110		1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D	F	P								
~XX110		2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D	F	P								
~XX110		4	7E 30 30 31 31 30 20 34 0D	F	P								
~XX110		3	7E 30 30 31 31 30 20 33 0D	F	P								
~XX110		6	7E 30 30 31 31 30 20 36 0D	F	P								
~XX110		7	7E 30 30 31 31 30 20 37 0D	F	P								
~XX110		5	7E 30 30 31 31 30 20 35 0D	F	P								
~XX326		0	7E 30 30 33 32 36 20 30 0D	F	P								
~XX326		1	7E 30 30 33 32 36 20 31 0D	F	P								
~XX326		2	7E 30 30 33 32 36 20 32 0D	F	P								
~XX326		3	7E 30 30 33 32 36 20 33 0D	F	P								
~XX326		4	7E 30 30 33 32 36 20 34 0D	F	P								
~XX326		5	7E 30 30 33 32 36 20 35 0D	F	P								
~XX326		6	7E 30 30 33 32 36 20 36 0D	F	P								
~XX326		7	7E 30 30 33 32 36 20 37 0D	F	P								
~XX326		8	7E 30 30 33 32 36 20 38 0D	F	P								
~XX326		9	7E 30 30 33 32 36 20 39 0D	F	P								
~XX326		10	7E 30 30 33 32 36 20 31 0D	F	P								
~XX191		0	7E 30 30 31 39 31 20 30 0D	F	P								
~XX191		1	7E 30 30 31 39 31 20 31 0D	F	P								
~XX191		2	7E 30 30 31 39 31 20 32 0D	F	P								
~XX191		3	7E 30 30 31 39 31 20 33 0D	F	P								
~XX41		0	7E 30 30 34 31 20 30 0D	F	P								
~XX41		1	7E 30 30 34 31 20 31 0D	F	P								
~XX41		2	7E 30 30 34 31 20 32 0D	F	P								
~XX41		3	7E 30 30 34 31 20 33 0D	F	P								
~XX41		4	7E 30 30 34 31 20 34 0D	F	P								
~XX41		5	7E 30 30 34 31 20 35 0D	F	P								
~XX41		6	7E 30 30 34 31 20 36 0D	F	P								
~XX431		0	7E 30 30 34 33 31 20 30 0D	F	P								
~XX431		1	7E 30 30 34 33 31 20 31 0D	F	P								
~XX431		2	7E 30 30 34 33 31 20 32 0D	F	P								
~XX431		3	7E 30 30 34 33 31 20 33 0D	F	P								
~XX431		4	7E 30 30 34 33 31 20 34 0D	F	P								
~XX431		5	7E 30 30 34 33 31 20 35 0D	F	P								
~XX431		6	7E 30 30 34 33 31 20 36 0D	F	P								
~XX431		7	7E 30 30 34 33 31 20 37 0D	F	P								
~XX431		8	7E 30 30 34 33 31 20 38 0D	F	P								
~XX431		9	7E 30 30 34 33 31 20 39 0D	F	P								
~XX431		10	7E 30 30 34 33 31 20 31 0D	F	P								
~XX431		11	7E 30 30 34 33 31 20 31 1D	F	P								
~XX431		12	7E 30 30 34 33 31 20 31 2D	F	P								
~XX431		13	7E 30 30 34 33 31 20 31 3D	F	P								
~XX431		14	7E 30 30 34 33 31 20 31 4D	F	P								

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value		
Display	Image Settings	PureColor	Off	150%			
			1				
			2				
			3				
			4				
			5				
			PureMotion	Off			
				1			
				2			
				3			
				PureMotion Demo	Off		
					H Split		
			V Split				
			Darbee Settings	Mode	Hi-Def Gaming Full Pop		
				Level	Off		
		Demo Mode		Off			
				Split Screen			
				Swipe Screen			
		Reset					
		3D	3D Mode	Off			
				DLP-Link			
				IR / VESA			
				3D-2D	3D		
					L		
					R		
			3D Format	Auto			
				SBS			
				Top and Bottom			
				Frame Sequential			
				Frame Packing			
	Off						
	3D sync invert		Off				
			On				
	2D-3D		Off				
			1				
			2				
			3				
	Aspect Ratio		[None]				
			4:3				
			16:9				
			16:10				
			LBX				
			Superwide				
			Native				
			Auto				
			Auto235				
			Auto235_Subtitle				

Write Command						Read Command							
Command					Response		Command					Response	
CMD	Sub-Command	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	Sub-Command	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass		
~XX421		15	7E 30 30 34 33 31 20 31 25 0D	F	P								
~XX402		0	7E 30 30 34 32 20 30 0D	F	P								
~XX421		1	7E 30 30 34 32 20 31 0D	F	P								
~XX42		2	7E 30 30 34 32 20 32 0D	F	P								
~XX42		3	7E 30 30 34 32 20 33 0D	F	P								
~XX42		4	7E 30 30 34 32 20 34 0D	F	P								
~XX42		5	7E 30 30 34 32 20 35 0D	F	P								
~XX190		0	7E 30 30 31 39 30 20 30 0D	F	P								
~XX190		1	7E 30 30 31 39 30 20 31 0D	F	P								
~XX190		2	7E 30 30 31 39 30 20 32 0D	F	P								
~XX190		3	7E 30 30 31 39 30 20 33 0D	F	P								
~XX197		0	7E 30 30 31 39 37 20 30 0D	F	P								
~XX197		1	7E 30 30 31 39 37 20 31 0D	F	P								
~XX197		2	7E 30 30 31 39 37 20 32 0D	F	P								
~XX509		1	7E 30 30 35 30 39 20 31 0D	F	P								
~XX230		0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	F	P								
~XX230		1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	F	P								
~XX230		3	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D	F	P								
~XX400		0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	F	P								
~XX400		1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D	F	P								
~XX400		2	7E 30 30 34 30 30 20 32 0D	F	P								
~XX405		0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	F	P								
~XX405		1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D	F	P								
~XX405		2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D	F	P								
~XX405		3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D	F	P								
~XX405		7	7E 30 30 34 30 35 20 37 0D	F	P								
~XX405		8	7E 30 30 34 30 35 20 38 0D	F	P								
~XX231		0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	F	P								
~XX231		1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D	F	P								
~XX402		0	7E 30 30 34 30 32 20 30 0D	F	P								
~XX402		1	7E 30 30 34 30 32 20 31 0D	F	P								
~XX402		2	7E 30 30 34 30 32 20 32 0D	F	P								
~XX402		3	7E 30 30 34 30 32 20 33 0D	F	P								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK						k0		
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK						k1		
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK						k2		
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK						k3		
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK						k5		
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK						k9		
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK						k6		
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK						k7		
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK						k8		
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK						k11		

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
		Auto 3D			
	Edge Mask	0~10			
	Zoom	Zoom Plus			
		-5~25			
		Zoom Minus			
	Digital Zoom (depends on model)	H Zoom	0 ~ 100		
		V Zoom	0 ~ 100		
	Image shift	H+			
		H	-100 ~ 100 (Depends on models)		
		H-			
		V+			
	Image shift	V	-100 ~ 100 (Depends on models)		
		V-			
	H Keystone	-40 ~ 40			
	V Keystone	-40 ~ 40			
	Four Corners	top-left	H: 0~120		
			V: 0~80		
			right +1		
			left +1		
			up +1		
			down +1		
		top right	H: 0~120		
			V: 0~80		
			right +1		
			left +1		
			up +1		
			down +1		
		Bottom-left	H: 0~120		
			V: 0~80		
			right +1		
			left +1		
			up +1		
			down +1		
		Bottom-right	H: 0~120		
			V: 0~80		
			right +1		
			left +1		
			up +1		
			down +1		
	Four Corners Reset				
	Geometric Correction	H Arc	-10~+10		
		V Arc	-10~+10		
		H Keystone	-40 ~ 40		
		V Keystone	-40 ~ 40		
		Auto Keystone	Off		
			On		

Write Command						Read Command							
Command					Response		Command					Response	
CMD	Sub-Command	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	Sub-Command	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass		
~XX60		12	7E 30 30 36 30 20 31 32 0D	F	P	~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P		
~XX61		0 ~ 10	7E 30 30 36 31 20 30 20 0D to 7E 30 30 36 31 20 20 31 30 0D	F	P								
~XX05		1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	F	P								
~XX62		-5~25	7E 30 30 36 32 20 20 35 0D to 7E 30 30 36 32 20 32 35 0D	F	P								
~XX06		1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	F	P								
~XX504		0~100	7E 30 30 35 30 34 20 30 0D to 7E 30 30 35 30 34 20 31 30 30 0D	F	P	~XX543		8	7E 30 30 35 34 33 20 38 0D	F	P		
~XX505		0~100	7E 30 30 35 30 35 20 30 0D to 7E 30 30 35 30 35 20 31 30 30 0D	F	P	~XX543		7	7E 30 30 35 34 33 20 37 0D	F	P		
~XX540		2	7E 30 30 35 34 30 20 32 0D	F	P								
~XX63		-100~100	7E 30 30 36 33 20 2D 31 30 30 0D to 7E 30 30 36 33 20 31 30 30 0D	F	P	~XX543		1	7E 30 30 35 34 33 20 31 0D	F	P		
~XX540		1	7E 30 30 35 34 30 20 31 0D	F	P								
~XX541		2	7E 30 30 35 34 31 20 32 0D	F	P								
~XX64		-100~100	7E 30 30 36 34 20 2D 31 30 30 0D to 7E 30 30 36 34 20 31 30 30 0D	F	P	~XX543		2	7E 30 30 35 34 33 20 32 0D	F	P		
~XX541		1	7E 30 30 35 34 31 20 31 0D	F	P								
~XX65		-40~40	7E 30 30 36 35 20 2D 34 30 0D to 7E 30 30 36 35 20 34 30 0D	F	P	~XX543		4	7E 30 30 35 34 33 20 34 0D	F	P		
~XX66		-40~40	7E 30 30 36 35 20 2D 34 30 0D to 7E 30 30 36 35 20 34 30 0D	F	P	~XX543		3	7E 30 30 35 34 33 20 33 0D	F	P		
~XX58		1	7E 30 30 35 38 20 31 0D	F	P								
~XX58		2	7E 30 30 35 38 20 32 0D	F	P								
~XX59		1	7E 30 30 35 39 20 31 0D	F	P								
~XX59		2	7E 30 30 35 39 20 32 0D	F	P								
~XX59		3	7E 30 30 35 39 20 33 0D	F	P								
~XX59		4	7E 30 30 35 39 20 34 0D	F	P								
~XX58		3	7E 30 30 35 38 20 33 0D	F	P								
~XX58		4	7E 30 30 35 38 20 34 0D	F	P								
~XX59		5	7E 30 30 35 39 20 35 0D	F	P								
~XX59		6	7E 30 30 35 39 20 36 0D	F	P								
~XX59		7	7E 30 30 35 39 20 37 0D	F	P								
~XX59		8	7E 30 30 35 39 20 38 0D	F	P								
~XX58		5	7E 30 30 35 38 20 35 0D	F	P								
~XX58		6	7E 30 30 35 38 20 36 0D	F	P								
~XX59		9	7E 30 30 35 39 20 39 0D	F	P								
~XX59		10	7E 30 30 35 39 20 31 30 0D	F	P								
~XX59		11	7E 30 30 35 39 20 31 31 0D	F	P								
~XX59		12	7E 30 30 35 39 20 31 32 0D	F	P								
~XX58		7	7E 30 30 35 38 20 37 0D	F	P								
~XX58		8	7E 30 30 35 38 20 38 0D	F	P								
~XX59		13	7E 30 30 35 39 20 31 33 0D	F	P								
~XX59		14	7E 30 30 35 39 20 31 34 0D	F	P								
~XX59		15	7E 30 30 35 39 20 31 35 0D	F	P								
~XX59		16	7E 30 30 35 39 20 31 36 0D	F	P								
~XX516		1	7E 30 30 35 31 36 20 31 0D	F	P								
~XX300		-10~10	7E 30 30 33 30 30 2D 31 30 0D to 7E 30 30 33 30 30 2D 31 30 0D	F	P	~XX543		6	7E 30 30 35 34 33 20 36 0D	F	P		
~XX301		-10~10	7E 30 30 33 30 31 2D 31 30 0D to 7E 30 30 33 30 31 2D 31 30 0D	F	P	~XX543		5	7E 30 30 35 34 33 20 35 0D	F	P		
~XX65		-40~40	7E 30 30 36 35 20 2D 34 30 0D to 7E 30 30 36 35 20 34 30 0D	F	P	~XX543		4	7E 30 30 35 34 33 20 34 0D	F	P		
~XX66		-40~40	7E 30 30 36 36 20 2D 34 30 0D to 7E 30 30 36 36 20 34 30 0D	F	P	~XX543		3	7E 30 30 35 34 33 20 33 0D	F	P		
~XX69		0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	F	P								
~XX69		1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	F	P								

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	
		Swap				
Audio	Internal Speaker	Off				
		On				
	Mute	Off				
		On				
	Mic	Off				
		On				
	Volume	0 - 10				
	Mic Volume	0 - 10				
	Audio Input	Default				
		Audio 1(Mini-jack)				
		RCA				
		Audio 2				
		Audio 3				
		Audio 4				
		HDMI 1				
		HDMI 2				
		Audio 5/Displayport				
		Displayport				
	Audio Delay	0ms				
		2ms				
		4ms				
		6ms				
	Audio Out (Standby)	Off				
		On				
	SRS	Off				
On						
Treble	-10 ~ 10					
Bass	-10 ~ 10					
Setup	Projection	Front				
		Rear				
		Ceiling-top				
		Rear-top				
	Screen Type	Ceiling Mount	Off			
		On				
		Auto				
		Rear Projection	Off			
	Lamp Settings	On				
		Dual				
		Relay				
		Lamp 1				
		Lamp 2				
		Lamp Reminder	Off			
		On				
		Lamp Reset				
		Lamp1 Reset				
		Lamp2 Reset				
	Reset Lamp1 and Lamp2					
	Filter Settings	Filter Usage Hours	No			
		Optional Filter Installed	Yes			
		Off				
		Filter Reminder	300hr			
		500hr				
		800hr				

Write Command						Read Command					
Command			Response			Command			Response		
CMD	Param	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass	
~XX306		1	7E 30 30 33 30 36 20 31 0D	F	P						
~XX310		0	7E 30 30 33 31 30 20 30 0D	F	P						
~XX310		1	7E 30 30 33 31 30 20 31 0D	F	P						
~XX80		0	7E 30 30 38 30 20 30 0D	F	P	~XX356	1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	F	OK	
~XX80		1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	F	P	~XX356	1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	F	OK	
~XX562		0	7E 30 30 35 36 32 20 30 0D	F	P						
~XX562		1	7E 30 30 35 36 32 20 31 0D	F	P						
~XX81		0~10	7E 30 30 38 31 20 30 0D to 7E 30 30 38 31 20 31 30 0D	F	P						
~XX93		0~10	7E 30 30 39 33 20 30 0D to 7E 30 30 39 33 20 31 30 0D	F	P						
~XX89		0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	F	P						
~XX89		1	7E 30 30 38 39 20 31 0D	F	P						
~XX89		2	7E 30 30 38 39 20 32 0D	F	P						
~XX89		3	7E 30 30 38 39 20 33 0D	F	P						
~XX89		4	7E 30 30 38 39 20 34 0D	F	P						
~XX89		5	7E 30 30 38 39 20 35 0D	F	P						
~XX89		6	7E 30 30 38 39 20 36 0D	F	P						
~XX89		7	7E 30 30 38 39 20 37 0D	F	P						
~XX89		8	7E 30 30 38 39 20 38 0D	F	P						
~XX89		9	7E 30 30 38 39 20 39 0D	F	P						
~XX510		0	7E 30 30 35 31 30 20 30 0D	F	P						
~XX510		1	7E 30 30 35 31 30 20 31 0D	F	P						
~XX94		0	7E 30 30 39 34 20 30 0D	F	P						
~XX94		1	7E 30 30 39 34 20 31 0D	F	P						
~XX95		-10 ~ 10	7E 30 30 39 35 20 2D 31 30 20 0D to 7E 30 30 39 35 20 20 31 30 0D	F	P						
~XX96		-10 ~ 10	7E 30 30 39 36 20 2D 31 30 20 0D to 7E 30 30 39 36 20 20 31 30 0D	F	P						
~XX71		1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	F	P	~XX129	1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	F	OK	
~XX71		2	7E 30 30 37 31 20 32 0D	F	P	~XX129	1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	F	OK	
~XX71		3	7E 30 30 37 31 20 33 0D	F	P	~XX129	1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	F	OK	
~XX71		4	7E 30 30 37 31 20 34 0D	F	P	~XX129	1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	F	OK	
~XX523		1	7E 30 30 35 32 33 20 31 0D	F	P						
~XX523		2	7E 30 30 35 32 33 20 32 0D	F	P						
~XX523		3	7E 30 30 35 32 33 20 33 0D	F	P						
~XX524		4	7E 30 30 35 32 34 20 34 0D	F	P						
~XX90		0	7E 30 30 39 30 20 30 0D	F	P						
~XX90		1	7E 30 30 39 30 20 31 0D	F	P						
~XX92		1	7E 30 30 39 32 20 31 0D	F	P						
~XX92		2	7E 30 30 39 32 20 32 0D	F	P						
~XX92		3	7E 30 30 39 32 20 33 0D	F	P						
~XX92		4	7E 30 30 39 32 20 34 0D	F	P						
~XX109		0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D	F	P						
~XX109		1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	F	P						
~XX111		1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	F	P						
~XX111		2	7E 30 30 31 31 31 20 32 0D	F	P						
~XX111		3	7E 30 30 31 31 31 20 33 0D	F	P						
~XX320		0	7E 30 30 33 32 30 20 30 0D	F	P	~XX321	1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	F	OK (mmmm (mmmm-hour digit))	
~XX320		1	7E 30 30 33 32 30 20 31 0D	F	P						
~XX322		0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	F	P						
~XX322		1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D	F	P						
~XX322		2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D	F	P						
~XX322		3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D	F	P						
~XX322		4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D	F	P						

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Setup	Lens Settings	Filter Reset			
		Lens Function	Lock		
			Unlock		
		Lens Shift	Up		
			Down		
			Left		
			Right		
		Lens Calibration			
		Lens Type	WT1		
			WT2		
			ST1		
			TZ1		
			TZ2		
		Lens Function	Lock		
			Unlock		
		Zoom	Lock		
			Unlock		
		Focus	Lock		
			Unlock		
		Lens Shift	Lock		
			Unlock		
		Zoom	+		
			-		
		Focus	+		
			-		
	Shutter	Off			
		On			
	Lens Memory	Apply Position	1~10		
		Save Current Position	1~10		
	Anamorphic Lens	None			
		Fixed			
		Movable			
	Power Settings	Direct Power On	Off		
			On		
		Signal Power On	Off		
			On		
		Auto Power Off (min)	0 ~ 180 (5 min increments)		
			0 ~ 990 (30 min increments)		
		Sleep Timer (min)	Always On	No	
				Yes	
		Quick Resume	Off		
			On		
		Power Mode (Standby)	Active		
			Eco.		
		USB Power	Off		
On					
Auto					
Wireless	Off				
	On				
Security	Security	Off			
		On			

Write Command				Response	
CMD	Sub-Command	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass
~XX777		1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	F	P
~XX349		1	7E 30 30 33 34 39 20 31 0D	F	P
~XX491		2	7E 30 30 33 24 39 20 32 0D	F	P
~XX84		3	7E 30 30 38 34 20 33 0D	F	P
~XX84		4	7E 30 30 38 34 20 34 0D	F	P
~XX84		5	7E 30 30 38 34 20 35 0D	F	P
~XX84		6	7E 30 30 38 34 20 36 0D	F	P
~XX525		1	7E 30 30 35 32 35 20 31 0D	F	P
~XX85		1	7E 30 30 38 35 20 31 0D	F	P
~XX85		2	7E 30 30 38 35 20 32 0D	F	P
~XX85		3	7E 30 30 38 35 20 33 0D	F	P
~XX85		4	7E 30 30 38 35 20 34 0D	F	P
~XX85		5	7E 30 30 38 35 20 35 0D	F	P
~XX85		6	7E 30 30 38 35 20 36 0D	F	P
~x84		1	7E 30 30 38 34 20 31 0D	F	P
~x84		2	7E 30 30 38 34 20 32 0D	F	P
~XX307		1	7E 30 30 33 30 37 20 31 0D	F	P
~XX307		2	7E 30 30 33 30 37 20 32 0D	F	P
~XX308		1	7E 30 30 33 30 38 20 31 0D	F	P
~XX308		2	7E 30 30 33 30 38 20 32 0D	F	P
~XX325		0	7E 30 30 33 32 35 20 30 0D	F	P
~XX325		1	7E 30 30 33 32 35 20 31 0D	F	P
~XX359		1~10	7E 30 30 33 35 39 20 31 0D to 7E 30 30 33 35 39 20 31 30 0D	F	P
~XX360		1~10	7E 30 30 33 36 30 20 31 0D to 7E 30 30 33 36 30 20 31 30 0D	F	P
~XX105		0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D	F	P
~XX105		1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	F	P
~XX113		0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D	F	P
~XX113		1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D	F	P
~XX106		0~180	7E 30 30 31 30 36 20 30 0D to 7E 30 30 31 30 36 20 31 38 30 0D	F	P
~XX107		000~990	7E 30 30 31 30 37 20 30 30 0D to 7E 30 30 31 30 37 20 39 39 30 0D	F	P
~XX507		0	7E 30 30 35 30 37 20 30 0D	F	P
~XX507		1	7E 30 30 35 30 37 20 31 0D	F	P
~XX115		0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D	F	P
~XX115		1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D	F	P
~XX114		1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D	F	P
~XX114		0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D	F	P
~XX520		0	7E 30 30 35 32 30 20 30 0D	F	P
~XX520		1	7E 30 30 35 32 30 20 31 0D	F	P
~XX520		3	7E 30 30 35 32 30 20 33 0D	F	P
~XX521		0	7E 30 30 35 32 31 20 30 0D	F	P
~XX521		1	7E 30 30 35 32 31 20 31 0D	F	P
~XX78		0~nnnn	7E 30 30 37 38 20 30 7E 30 30 30 0D to 7E 30 30 37 38 30 7E 39 39 39 0D *nnnn=password *nnnn="0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)"	F	P
~XX78		1~nnnn	7E 30 30 37 38 20 31 7E 30 30 30 0D to 7E 30 30 37 38 31 7E 39 39 39 39 0D *nnnn=password *nnnn="0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)"	F	P

Read Command				Response	
CMD	Sub-Command	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~XX545		4	7E 30 30 35 34 35 20 34 0D	F	P
~XX545		4	7E 30 30 35 34 35 20 34 0D	F	P
~XX545		1	7E 30 30 35 34 35 20 31 0D	F	P
~XX545		1	7E 30 30 35 34 35 20 31 0D	F	P
~XX545		2	7E 30 30 35 34 35 20 32 0D	F	P
~XX545		2	7E 30 30 35 34 35 20 32 0D	F	P
~XX545		3	7E 30 30 35 34 35 20 33 0D	F	P
~XX545		3	7E 30 30 35 34 35 20 33 0D	F	P
~XX150		16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	F	P
~XX150		16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	F	P

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value		
Setup	Security	Security Timer	On/Off switch				
			Month				
			Day				
			Hour				
			MM/DD/HH				
			Change Password				
			HDMI Link Settings	HDMI Link	Off		
					On		
				Inclusive of TV	No		
					Yes		
	Power On Link	Mutual					
		PJ --> Device					
		Device --> PJ					
	Power Off Link	Off					
		On					
	Test Pattern	Green Grid					
		Magenta Grid					
		White Grid					
		White					
		Off					
		Red					
		Green					
		Blue					
		Yellow					
		Magenta					
		Cyan					
		Black					
		Remote Settings	IR Function	Off All			
				On All			
	Front						
	Top						
	Front Off						
	Front On						
	Top Off						
	Top On						
	Back						
	-						
	Remote Code		00~99				
			+				
			User1 (F1)	Functions please refer to UM			
			User2 (F2)	Functions please refer to UM			
	User3 (F3)	Functions please refer to UM					
	Projector ID	00~99					
	12V Trigger	Off					
		On					
	12V Trigger B	Off					
		On					
		Auto3D					
		Auto235					
		Auto235_Subtitle					
		On, triggered format	4:3	No			
				Yes			
			16:9	No			
				Yes			
			LTB	No			
			Yes				
		Native	No				
			Yes				
	HDBaseT Control	Ethernet	Off				
			On				
		RS232	Off				

Write Command				Response	
Command	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	
~XX527	0000~9999	7E 30 30 35 32 37 20 30 30 30 0D to 7E 30 30 35 32 37 20 39 39 39 39 0D	F	P	
~XX537	00~12	7E 30 30 35 33 37 20 30 30 0D to 7E 30 30 35 33 37 20 31 32 0D	F	P	
~XX538	00~30	7E 30 30 35 33 38 20 30 30 0D to 7E 30 30 35 33 38 20 33 30 0D	F	P	
~XX539	00~24	7E 30 30 35 33 39 20 30 30 0D to 7E 30 30 35 33 39 20 32 34 0D	F	P	
~XX77	~MMDDHH	7E 30 30 37 37 20 7E [MM] [DD] [HH] 0D [MM] = 00 (a=30 30) ~ 12 (a=31 32) [DD] = 00 (a=30 30) ~ 30 (a=33 30) [HH] = 00 (a=30 30) ~ 24 (a=32 34)	F	P	
~XX511	0	7E 30 30 58 35 31 20 30 0D	F	P	
~XX511	1	7E 30 30 58 35 31 20 31 0D	F	P	
~XX512	0	7E 30 30 58 35 31 20 30 0D	F	P	
~XX512	1	7E 30 30 58 35 31 20 31 0D	F	P	
~XX513	1	7E 30 30 35 31 33 20 31 0D	F	P	
~XX513	2	7E 30 30 35 31 33 20 32 0D	F	P	
~XX513	3	7E 30 30 35 31 33 20 33 0D	F	P	
~XX514	0	7E 30 30 58 35 31 20 30 0D	F	P	
~XX514	1	7E 30 30 58 35 31 20 31 0D	F	P	
~XX195	3	7E 30 30 31 39 35 20 33 0D	F	P	
~XX195	4	7E 30 30 31 39 35 20 34 0D	F	P	
~XX195	1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D	F	P	
~XX195	2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D	F	P	
~XX195	0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	F	P	
~XX195	5	7E 30 30 31 39 35 20 35 0D	F	P	
~XX195	6	7E 30 30 31 39 35 20 36 0D	F	P	
~XX195	7	7E 30 30 31 39 35 20 37 0D	F	P	
~XX195	8	7E 30 30 31 39 35 20 38 0D	F	P	
~XX195	9	7E 30 30 31 39 35 20 39 0D	F	P	
~XX195	10	7E 30 30 31 39 35 20 31 30 0D	F	P	
~XX195	11	7E 30 30 31 39 35 20 31 31 0D	F	P	
~XX11	0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	F	P	
~XX11	1	7E 30 30 31 31 20 31 0D	F	P	
~XX11	2	7E 30 30 31 31 20 32 0D	F	P	
~XX11	3	7E 30 30 31 31 20 33 0D	F	P	
~XX11	4	7E 30 30 31 31 20 34 0D	F	P	
~XX11	5	7E 30 30 31 31 20 35 0D	F	P	
~XX11	6	7E 30 30 31 31 20 36 0D	F	P	
~XX11	7	7E 30 30 31 31 20 37 0D	F	P	
~XX11	8	7E 30 30 31 31 20 38 0D	F	P	
~XX48	1	7E 30 30 34 38 20 31 0D	F	P	
~XX350	00~99	7E 30 30 33 35 30 20 30 30 0D to 7E 30 30 33 35 30 20 39 39 0D	F	P	
~XX48	2	7E 30 30 34 38 20 32 0D	F	P	
~XX117	1~20	7E 30 30 31 31 37 20 31 0D to 7E 30 30 31 31 37 20 32 0D	F	P	
~XX118	1~20	7E 30 30 31 31 38 20 31 0D to 7E 30 30 31 31 38 20 32 0D	F	P	
~XX119	1~20	7E 30 30 31 31 39 20 31 0D to 7E 30 30 31 31 39 20 32 0D	F	P	
~XX79	00~99	7E 30 30 37 39 20 30 30 0D to 7E 30 30 37 39 20 39 39 0D	F	P	
~XX192	0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	F	P	
~XX192	1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D	F	P	
~XX193	0	7E 30 30 31 39 33 20 30 0D	F	P	
~XX193	1	7E 30 30 31 39 33 20 31 0D	F	P	
~XX193	2	7E 30 30 31 39 33 20 32 0D	F	P	
~XX193	3	7E 30 30 31 39 33 20 33 0D	F	P	
~XX193	4	7E 30 30 31 39 33 20 34 0D	F	P	
~XX205	0	7E 30 30 32 30 35 20 30 0D	F	P	
~XX205	1	7E 30 30 32 30 35 20 31 0D	F	P	
~XX205	2	7E 30 30 32 30 35 20 32 0D	F	P	
~XX205	3	7E 30 30 32 30 35 20 33 0D	F	P	
~XX205	4	7E 30 30 32 30 35 20 34 0D	F	P	
~XX205	5	7E 30 30 32 30 35 20 35 0D	F	P	
~XX205	6	7E 30 30 32 30 35 20 36 0D	F	P	
~XX205	7	7E 30 30 32 30 35 20 37 0D	F	P	
~XX95	0	7E 30 30 39 38 20 30 0D	F	P	
~XX95	1	7E 30 30 39 38 20 31 0D	F	P	
~XX97	0	7E 30 30 39 37 20 30 0D	F	P	

Read Command				Response	
Command	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass	
~XX544	1	7E 30 30 35 34 34 20 31 0D	F	P	OK 100~12
~XX544	2	7E 30 30 35 34 34 20 32 0D	F	P	OK 100~30
~XX544	3	7E 30 30 35 34 34 20 33 0D	F	P	OK 100~24
~XX542	1	7E 30 30 35 34 32 20 31 0D	F	P	OK 100
~XX542	1	7E 30 30 35 34 32 20 31 0D	F	P	OK 101
~XX542	2	7E 30 30 35 34 32 20 32 0D	F	P	OK 100
~XX542	2	7E 30 30 35 34 32 20 32 0D	F	P	OK 101
~XX558	1	7E 30 30 35 35 38 20 31 0D	F	P	OK 100~99

Note : Some commands are not supported, it depends on models

	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Setup		Options	Input Name	HDMI3	Default / Custom	
				HDMI/MHL	Default / Custom	
				HDMI1/MHL	Default / Custom	
				HDMI2/MHL	Default / Custom	
				DVI	Default / Custom	
				VGA	Default / Custom	
				VGA1	Default / Custom	
				VGA2	Default / Custom	
				Compnent	Default / Custom	
				S-Video	Default / Custom	
				Video	Default / Custom	
				DisplayPort	Default / Custom	
				HDBaseT	Default / Custom	
				BNC	Default / Custom	
				Wireless	Default / Custom	
				Flash Drive	Default / Custom	
				Network Display	Default / Custom	
				USB Display	Default / Custom	
			Multimedia	Default / Custom		
			3G-SDI	Default / Custom		
			VGA Out	Reset		
				Auto		
				VGA1		
				VGA2		
				Off		
				High Altitude		
			Display Mode Lock	Off		
				On		
			Keypad Lock	Off		
				On		
			Information Hide	Off		
				On		
			Logo	Default		
				Neutral		
			Logo Capture	User		
			Beep	Off		
				On		
			Background Color	None		
Blue						
Red						
Green						
Gray						
Logo						
Reset OSD	Reset to Default					
	Reset to Default with password	Cancel / Yes				

Network

Write Command					Read Command						
Command			Response		Command			Response			
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
*XX518		3 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 33 20 0D	F	P						
*XX518		4 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 34 20 0D	F	P						
*XX518		5 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 35 20 0D	F	P						
*XX518		6 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 36 20 0D	F	P						
*XX518		7 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 37 20 0D	F	P						
*XX518		8 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 38 20 0D	F	P						
*XX518		9 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 39 20 0D	F	P						
*XX518		10 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 31 30 0D	F	P						
*XX518		11 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 31 31 0D	F	P						
*XX518		12 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 31 32 0D	F	P						
*XX518		13 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 31 33 0D	F	P						
*XX518		14 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 31 34 0D	F	P						
*XX518		15 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 31 35 0D	F	P						
*XX518		16 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 31 36 0D	F	P						
*XX518		17 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 31 37 0D	F	P						
*XX518		18 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 31 38 0D	F	P						
*XX518		19 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 31 39 0D	F	P						
*XX518		20 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 32 30 0D	F	P						
*XX518		21 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 32 31 0D	F	P						
*XX518		22 ~"nn...n(10 characters)"	7E 30 30 35 31 38 20 32 32 0D	F	P						
*XX519		1	7E 30 30 35 31 39 20 31 0D	F	P						
*XX309		1	7E 30 30 33 30 39 20 31 0D	F	P						
*XX309		2	7E 30 30 33 30 39 20 32 0D	F	P						
*XX309		3	7E 30 30 33 30 39 20 33 0D	F	P						
*XX101		0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D	F	P						
*XX101		1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	F	P						
*XX348		0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	F	P						
*XX348		1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D	F	P						
*XX102		0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D	F	P						
*XX102		1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	F	P						
*XX102		2	7E 30 30 31 30 33 20 32 0D	F	P						
*XX82		1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	F	P						
*XX82		3	7E 30 30 38 32 20 33 0D	F	P						
*XX82		2	7E 30 30 38 32 20 32 0D	F	P						
*XX83		1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	F	P						
*XX503		0	7E 30 30 35 30 33 20 30 0D	F	P						
*XX503		1	7E 30 30 35 30 33 20 31 0D	F	P						
*XX104		0	7E 30 30 31 30 34 20 30 0D	F	P						
*XX104		1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	F	P						
*XX104		2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D	F	P						
*XX104		3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D	F	P						
*XX104		4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D	F	P						
*XX104		5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D	F	P						
*XX104		6	7E 30 30 31 30 34 20 36 0D	F	P						
*XX104		7	7E 30 30 31 30 34 20 37 0D	F	P						
*XX546		1	7E 30 30 35 34 36 20 31 0D	F	P						
*XX112		1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	F	P						
*XX112		1 ~"nnnn"	7E 30 30 31 31 32 20 31 7E 30 30 30 30 0D to 7E 30 30 31 31 32 20 31 7E 39 39 39 39 0D *nnnn=password *nnnn = "0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)"	F	P						
*XX450		0	7E 30 30 34 35 30 20 30 0D	F	P						
*XX450		1	7E 30 30 34 35 30 20 31 0D	F	P						
*XX451		1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	F	P						
*XX451		1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	F	P						
*XX555		2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	F	P						
*XX451		2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	F	P						
*XX451		3	7E 30 30 34 35 31 20 33 0D	F	P						
*XX87		1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	F	P						
*XX87		1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	F	P						
*XX555		1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	F	P						
*XX150		17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	F	P						
*XX150		17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	F	P						
*XX87		3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	F	P						

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Network	Control	Reset			
		Crestron	Off		
			On		
		Extron	Off		
			On		
		PJ Link	Off		
			On		
		AMX Device Discovery	Off		
			On		
		Telnet	Off		
			On		
		HTTP	Off		
On					
Info	[Open Info Menu]				
	[Close Info Menu]				
	Regulatory				
	Serial Number				
	Current Input Source				
	Resolution	00x00			
	Refresh Rate	00Hz			
	Network Status	Disconnected			
		Connected			
	IP Address				
	Projector ID	00~99			
	Remote Code	00~99			
	Remote Code(Active)	00~99			
	Display Mode				
	Power mode(standby)	Eco.			
		Active			
	Brightness Mode				
	Filter Usage Hours				
	Lamp Hours	Bright	0 hr		
		Eco	0 hr		
		Dynamic	0 hr		
		Eco+	0 hr		
		Total			
		Lamp 1 Hour			
	Lamp 2 Hour				
	FW Version	System			
		LAN			
		MCU			

Other Items

Power Off				
Power On				
Power On with password				
Re-Sync				
AV Mute	Off			
	On			
Mute	Off			
	On			
Freeze	Unfreeze			
	Freeze			
3D Sync Out	To Emitter			
	To Next Projector			
3D Frame Delay	1~200			
Output 3D state	2D			
	3D			
	Standby Mode			
	Warming up			
	Cooling Down			
	Out of Range			
	Lamp Fail (LED Fail)			
	Thermal Switch Error			
	Fan Lock			
	Over Temperature			

Write Command				Response	
Command	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	
~XX451	0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	F	P	
~XX451	1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D	F	P	
~XX455	0	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D	F	P	
~XX455	1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D	F	P	
~XX456	0	7E 30 30 34 35 36 20 30 0D	F	P	
~XX456	1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D	F	P	
~XX457	0	7E 30 30 34 35 37 20 30 0D	F	P	
~XX457	1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D	F	P	
~XX458	0	7E 30 30 34 35 38 20 30 0D	F	P	
~XX458	1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D	F	P	
~XX459	0	7E 30 30 34 35 39 20 30 0D	F	P	
~XX459	1	7E 30 30 34 35 39 20 31 0D	F	P	
~XX313	1	7E 30 30 33 31 33 20 31 0D	F	P	
~XX313	0	7E 30 30 33 31 33 20 30 0D	F	P	

Read Command				Response	
Command	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass	
~XX353	1	7E 30 30 33 33 33 20 31 0D	F	P	0x k nnnnnnnnnnnnnnnnn
~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	P	* Check "Input Source" read above
~XX150	4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	F	P	0x k nnnnnnnnnnnnnnnnn (e.g. Ok1920x1080)
~XX150	19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	F	P	0x k nnnnn (e.g. Ok60Hz)
~XX87	1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	F	P	0x k 0
~XX87	1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	F	P	0x k 1
~XX87	3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	F	P	0x k nnn_nnn_nnn_nnn
~XX123	1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P	* Check "Display Mode" read above
~XX150	16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	F	P	0x k 0
~XX150	16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	F	P	0x k 1
~XX321	1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	F	P	0x k k
~XX108	3		F	P	
~XX108	4		F	P	
~XX108	5		F	P	
~XX108	6		F	P	
~XX108	1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	F	P	0x k (nnnnn (nnnnn= hour digits))
~XX108	1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	F	P	0x k (nnnnn (nnnnn= hour digits))
~XX108	2	7E 30 30 31 30 38 20 32 0D	F	P	0x k (nnnnn (nnnnn= hour digits))

~XX00	0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	F	P	
~XX00	1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	F	P	
~XX00	1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 7E 39 39 39 39 0D *nnnn=password "nnnn" = "0000 (a=7E 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)"	F	P	
~XX01	1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	F	P	
~XX02	0	7E 30 30 30 32 20 30 0D	F	P	
~XX02	1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	F	P	
~XX02	1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	F	P	
~XX03	0	7E 30 30 30 33 20 30 0D	F	P	
~XX03	1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	F	P	
~XX04	0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	F	P	
~XX04	1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	F	P	
~XX232	0	7E 30 30 32 33 32 20 30 0D	F	P	
~XX232	1	7E 30 30 32 33 32 20 31 0D	F	P	
~XX233	1 ~nnn	7E 30 30 32 33 33 20 31 0D to 7E 30 30 32 33 33 20 6E 6E 6E 0D	F	P	

~XX124	1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	F	P	0x k 0
~XX124	1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	F	P	0x k 1
~XX355	1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	F	P	0x k 0
~XX355	1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	F	P	0x k 0
~XX355	1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	F	P	0x k 1
~XX356	1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	F	P	0x k 0
~XX356	1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	F	P	0x k 1
~XX130	1	7E 30 30 31 33 30 20 31 0D	F	P	0x k 0
~XX130	1	7E 30 30 31 33 30 20 31 0D	F	P	0x k 1
~XX130	1		F	P	I N F F00
~XX130	1		F	P	I N F F01
~XX130	1		F	P	I N F F02
~XX130	1		F	P	I N F F03
~XX130	1		F	P	I N F F04
~XX130	1		F	P	I N F F05
~XX130	1		F	P	I N F F06
~XX130	1		F	P	I N F F07

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
12V trigger Off					
Info					
Re-sync					
HDMI 1					
HDMI 2					
BNC					
Component					
Source					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
0					
Gamma					
PIP					
Lens H(left)					
Lens H(Right)					
Lens V(left)					
Lens V(Right)					
H Keystone +					
H Keystone -					
Hot Key (user1)(F1)					
Hot Key (user2)(F2)					
Hot Key (user3)(F3)					
Pattern					
Exit					
HDMI3					
Display Port					
Mute					
3D					
DB					
Sleep Timer					
Home					
Return					

Write Command						Read Command							
Command					Response		Command					Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code		Fail	Pass	CMD	CMD Value	HEX Code		Fail	Pass	
~XX140		39	7E	30	31	34	30	20	33	39	0D	F	P
~XX140		40	7E	30	31	34	30	20	34	30	0D	F	P
~XX140		41	7E	30	31	34	30	20	34	31	0D	F	P
~XX140		42	7E	30	31	34	30	20	34	32	0D	F	P
~XX140		43	7E	30	31	34	30	20	34	33	0D	F	P
~XX140		44	7E	30	31	34	30	20	34	34	0D	F	P
~XX140		45	7E	30	31	34	30	20	34	35	0D	F	P
~XX140		47	7E	30	31	34	30	20	34	37	0D	F	P
~XX140		51	7E	30	31	34	30	20	35	31	0D	F	P
~XX140		52	7E	30	31	34	30	20	35	32	0D	F	P
~XX140		53	7E	30	31	34	30	20	35	33	0D	F	P
~XX140		54	7E	30	31	34	30	20	35	34	0D	F	P
~XX140		55	7E	30	31	34	30	20	35	35	0D	F	P
~XX140		56	7E	30	31	34	30	20	35	36	0D	F	P
~XX140		57	7E	30	31	34	30	20	35	37	0D	F	P
~XX140		58	7E	30	31	34	30	20	35	38	0D	F	P
~XX140		59	7E	30	31	34	30	20	35	39	0D	F	P
~XX140		60	7E	30	31	34	30	20	36	30	0D	F	P
~XX140		61	7E	30	31	34	30	20	36	31	0D	F	P
~XX140		63	7E	30	31	34	30	20	36	33	0D	F	P
~XX140		64	7E	30	31	34	30	20	36	34	0D	F	P
~XX140		65	7E	30	31	34	30	20	36	35	0D	F	P
~XX140		66	7E	30	31	34	30	20	36	36	0D	F	P
~XX140		67	7E	30	31	34	30	20	36	37	0D	F	P
~XX140		68	7E	30	31	34	30	20	36	38	0D	F	P
~XX140		69	7E	30	31	34	30	20	36	39	0D	F	P
~XX140		70	7E	30	31	34	30	20	37	30	0D	F	P
~XX140		71	7E	30	31	34	30	20	37	31	0D	F	P
~XX140		72	7E	30	31	34	30	20	37	32	0D	F	P
~XX140		73	7E	30	31	34	30	20	37	33	0D	F	P
~XX140		74	7E	30	31	34	30	20	37	34	0D	F	P
~XX140		75	7E	30	31	34	30	20	37	35	0D	F	P
~XX140		76	7E	30	31	34	30	20	37	36	0D	F	P
~XX140		77	7E	30	31	34	30	20	37	37	0D	F	P
~XX140		78	7E	30	31	34	30	20	37	38	0D	F	P
~XX140		79	7E	30	31	34	30	20	37	39	0D	F	P
~XX140		80	7E	30	31	34	30	20	38	30	0D	F	P
~XX140		81	7E	30	31	34	30	20	38	31	0D	F	P
~XX140		82	7E	30	31	34	30	20	38	32	0D	F	P

Note : Some commands are not supported, it depends on models

Note *1

Power	Lamp Life					Input Source		Firmware Version				Display Mode	
a	b	b	b	b	b	c	c	d	d	d	d	e	e
a=0 Power Off a=1 Power On	Lamp Life = nnnn Calucalte by each mode formula					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 Compnent cc=11 Flash drive cc=12 Network Display(Presenter) cc=13 USB Display cc=14 HDMI3 cc=15 DisplayPort cc=16 HDBaseT cc=17 Multimedia		#	#	#	#	ee=00 None ee=01 Presentation (Old: Cinema) ee=02 Bright ee=03 Cinema (Old: Movie/Photo) ee=04 sRGB\Reference\Standard ee=05 User(1) ee=06 User2 ee=07 Blackboard ee=08 Classroom ee=09 3D ee=10 DICOM SIM. ee=11 Film ee=12 Game ee=13 Cinema ee=14 Vivid ee=15 ISF Day ee=16 ISF Night ee=17 ISF 3D ee=18 2D high speed ee=19 Blending Mode ee=20 Sport ee=21 HDR ee=22 HDR SIM.	

