



# 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				
			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			-5~5
				1.8		Offset	
					2.0	Offset	
			Offset				-5~5
			2.4	Offset		-5~5	
			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 33 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 40 00	F	P							
~XX35	11	7E 30 30 33 35 20 41 00	F	P							
~XX35	12	7E 30 30 33 35 20 42 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	Curve Type	CRT			
					Film			
					Video			
					Standard(2.2)			
					Graphic			
					1.8			
					2			
					2.4			
					2.6			
					Offset	-5~5		
		Color Settings	Color Temperature	BrilliantColor™		1~10		
						Warm		
						Standard		
						Cool		
						Cold		
						D55		
						D65		
						D75		
						D83		
						D93		
			Native (Bright)					
			Reset					
			Color Matching	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	Param	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	Sub-Code	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	Sub-Code	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								
~XX214		-50~50	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								
~XX214		-50~50	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	
		UltraDetail	DynamicBlack 3		
			Off		
			On		
			HD+		
			User		
			1		
			2		
			3		
			PureEngine	0%	
				10%	
		20%			
		30%			
		40%			
		50%			
		60%			
		70%			
		80%			
		90%			
		100%			
		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								
~XX09		1	7E 30 30 37 31 31 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	15	150%	
				Off	1	
				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				
		Off				
		Level		0%~120%		
		Demo Mode		Off		
		Reset		Swipe Screen		
		3D	3D Mode	Off	DLP-Link	
					IR / VESA	
					3D	
				3D-2D	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								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK								
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	OK								

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-para	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	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
		Reset			
		Screen	Off		
	PIP				
	PBP				
		Location	Top Left		
			Top Right		
			Bottom Left		
			Bottom Right		
			PBP, Main Left		
			PBP, Main Top		
			PBP, Main Right		
			PBP, Main Bottom		
		Size	Large		
			Medium		
			Small		
		Main Source	[no signal]		
			HDMI1/MHL		
			HDMI2		
			HDMI2/MHL		
			HDMI3		
			DVI-D		
			DVI-A		
			VGA		
			VGA1		
			VGA2		
			Component		
			S-Video		
			Video		
			DisplayPort		
			HDBaseT		
			BNC		
			Wireless		
			Flash Drive		
			Network Display		
			USB Display		
			Multimedia		
			3G-SDI		
		Smart TV			
		Sub Source	[no signal]		
			HDMI1		
			VGA 1		
			Component		
			HDMI 2		
			HDMI 3		
			VGA 2		
			BNC		
			S-video		
			Vedio		
			DVI-D		
			HDBaseT		
			3G-SDI		
			Network Display		
			Wireless		
			Flash Drive		
			USB Display		
		DisplayPort			

Write Command				
CMD	Set Para.	HEX Code	Response	
			Fail	Pass
*XX561	1	7E 30 30 35 36 31 20 31 0D	F	P
*XX302	0	7E 30 30 33 30 32 20 30 0D	F	P
*XX302	1	7E 30 30 33 30 32 20 31 0D	F	P
*XX302	2	7E 30 30 33 30 32 20 32 0D	F	P
*XX303	1	7E 30 30 33 30 33 20 31 0D	F	P
*XX303	2	7E 30 30 33 30 33 20 32 0D	F	P
*XX303	3	7E 30 30 33 30 33 20 33 0D	F	P
*XX303	4	7E 30 30 33 30 33 20 34 0D	F	P
*XX303	5	7E 30 30 33 30 33 20 35 0D	F	P
*XX303	6	7E 30 30 33 30 33 20 36 0D	F	P
*XX303	7	7E 30 30 33 30 33 20 37 0D	F	P
*XX303	8	7E 30 30 33 30 33 20 38 0D	F	P
*XX304	1	7E 30 30 33 30 34 20 31 0D	F	P
*XX304	2	7E 30 30 33 30 34 20 32 0D	F	P
*XX304	3	7E 30 30 33 30 34 20 33 0D	F	P
*XX12	1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	F	P
*XX12	15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	F	P
*XX12	15	7E 30 30 31 32 20 31 32 0D	F	P
*XX12	16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0D	F	P
*XX12	2	7E 30 30 31 32 20 31 0D	F	P
*XX12	3	7E 30 30 31 32 20 33 0D	F	P
*XX12	5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	F	P
*XX12	5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	F	P
*XX12	6	7E 30 30 31 32 20 36 0D	F	P
*XX12	14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D	F	P
*XX12	9	7E 30 30 31 32 20 39 0D	F	P
*XX12	10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D	F	P
*XX12	20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D	F	P
*XX12	21	7E 30 30 31 32 20 32 31 0D	F	P
*XX12	4	7E 30 30 31 32 20 34 0D	F	P
*XX12	11	7E 30 30 31 32 20 31 31 0D	F	P
*XX12	17	7E 30 30 31 32 20 31 37 0D	F	P
*XX12	18	7E 30 30 31 32 20 31 38 0D	F	P
*XX12	19	7E 30 30 31 32 20 31 39 0D	F	P
*XX12	23	7E 30 30 31 32 20 32 33 0D	F	P
*XX12	22	7E 30 30 31 32 20 32 32 0D	F	P
*XX12	24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0D	F	P
*XX305	1	7E 30 30 33 30 35 20 31 0D	F	P
*XX305	2	7E 30 30 33 30 35 20 32 0D	F	P
*XX305	3	7E 30 30 33 30 35 20 33 0D	F	P
*XX305	4	7E 30 30 33 30 35 20 34 0D	F	P
*XX305	13	7E 30 30 33 30 35 20 31 33 0D	F	P
*XX305	5	7E 30 30 33 30 35 20 35 0D	F	P
*XX305	6	7E 30 30 33 30 35 20 36 0D	F	P
*XX305	7	7E 30 30 33 30 35 20 37 0D	F	P
*XX305	8	7E 30 30 33 30 35 20 38 0D	F	P
*XX305	9	7E 30 30 33 30 35 20 39 0D	F	P
*XX305	10	7E 30 30 33 30 35 20 31 30 0D	F	P
*XX305	11	7E 30 30 33 30 35 20 31 31 0D	F	P
*XX305	12	7E 30 30 33 30 35 20 31 32 0D	F	P
*XX305	14	7E 30 30 33 30 35 20 31 34 0D	F	P
*XX305	15	7E 30 30 33 30 35 20 31 35 0D	F	P
*XX305	16	7E 30 30 33 30 35 20 31 36 0D	F	P
*XX305	17	7E 30 30 33 30 35 20 31 37 0D	F	P

Read Command				
CMD	CMD Value	HEX Code	Response	
			Fail	Pass
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k0
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k7
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k8
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k8
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k8
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k11
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k2
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k2
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k3
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k11
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k4
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k5
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k15
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k16
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k6
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k10
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k12
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k13
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k14
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k17
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k18
*XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	OK k20
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k0
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k7
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k12
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k11
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k8
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k9
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k3
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k6
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k4
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k5
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k1
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k16
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k17
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k13
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k10
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k12
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k14
*XX131	1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	OK k15

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					
	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					
		Ceiling Mount	Off				
			On				
	Rear Projection	Auto					
		Off					
	On						
	Screen Type	16:9					
		16:10					
	Lamp Settings	Lamp Mode	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					
	1000hr						

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	P	
~XX80		1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	F	P	~XX356	1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	F	P	
~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	P	
~XX71		2	7E 30 30 37 31 20 32 0D	F	P	~XX129	1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	F	P	
~XX71		3	7E 30 30 37 31 20 33 0D	F	P	~XX129	1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	F	P	
~XX71		4	7E 30 30 37 31 20 34 0D	F	P	~XX129	1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	F	P	
~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	P	
~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
*XX488		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	RS232	On		
			Language	English	
			Deutsch		
			Français		
			Italiano		
			Español		
			Português		
			Polski		
			Nederlands		
			Svenska		
			Norsk/Dansk		
			Suomi		
			Ελληνικά		
			繁體中文		
			簡體中文		
			日本語		
			한국어		
			Русский		
			Magyar		
			Čeština		
			عربي		
			ไทย		
			Türkçe		
			فارسی		
			Tiếng Việt		
			Bahasa Indonesia		
			Română		
			Slovakian		
		Closed Captioning	Off		
		CC1			
		CC2			
		Menu Settings	Menu Location	Top left	
				Top right	
				Center	
				Bottom left	
				Bottom right	
			Menu Timer	Off	
				5sec	
				10sec	
			Menu Transparency	0~9	
			Auto Source	Off	
				On	
			Input Source	[no signal]	
		HDMI			
		HDMI1			
		HDMI/MHL			
		HDMI1/MHL			
		HDMI2			
		HDMI2/MHL			
		HDMI3			
		DVI-D			
		DVI-A			
		VGA			
		VGA1			
		VGA2			
		Component			
		S-Video			
		Video			
		DisplayPort			
		HDBaseT			
		BNC			
		Wireless			
		Flash Drive			
		Network Display			
		USB Display			
		Multimedia			
		3G-SDI			
		Smart TV			
		HDMI		Default / Custom	
		HDMI1		Default / Custom	
		HDMI2	Default / Custom		

Write Command				Read Command			
Command	Set Para.	HEX Code	Response	Command	HEX Code	Response	
~XX70	1	7E 30 30 38 77 70 31 0D	F P				
~XX70	1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	F P				
~XX70	2	7E 30 30 37 30 20 32 0D	F P				
~XX70	3	7E 30 30 37 30 20 33 0D	F P				
~XX70	4	7E 30 30 37 30 20 34 0D	F P				
~XX70	5	7E 30 30 37 30 20 35 0D	F P				
~XX70	6	7E 30 30 37 30 20 36 0D	F P				
~XX70	7	7E 30 30 37 30 20 37 0D	F P				
~XX70	8	7E 30 30 37 30 20 38 0D	F P				
~XX70	9	7E 30 30 37 30 20 39 0D	F P				
~XX70	10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D	F P				
~XX70	11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D	F P				
~XX70	12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D	F P				
~XX70	13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D	F P				
~XX70	14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D	F P				
~XX70	15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D	F P				
~XX70	16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D	F P				
~XX70	17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D	F P				
~XX70	18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D	F P				
~XX70	19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D	F P				
~XX70	20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D	F P				
~XX70	21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D	F P				
~XX70	22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D	F P				
~XX70	23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D	F P				
~XX70	24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0D	F P				
~XX70	25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D	F P				
~XX70	26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D	F P				
~XX70	27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D	F P				
~XX70	28	7E 30 30 37 30 20 32 38 0D	F P				
~XX88	0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	F P	~XX354	1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	
~XX88	1	7E 30 30 38 38 20 31 0D	F P	~XX354	1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	
~XX88	2	7E 30 30 38 38 20 32 0D	F P	~XX354	1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	
~XX72	1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	F P				
~XX72	2	7E 30 30 37 32 20 32 0D	F P				
~XX72	3	7E 30 30 37 32 20 33 0D	F P				
~XX72	4	7E 30 30 37 32 20 34 0D	F P				
~XX72	5	7E 30 30 37 32 20 35 0D	F P				
~XX515	0	7E 30 30 35 31 35 20 30 0D	F P				
~XX515	1	7E 30 30 35 31 35 20 31 0D	F P				
~XX515	3	7E 30 30 35 31 35 20 33 0D	F P				
~XX526	0~9	7E 30 30 35 32 36 20 30 0D to 7E 30 30 35 32 36 20 39 0D	F P				
~XX563	0	7E 30 30 35 36 33 20 30 0D	F P				
~XX563	1	7E 30 30 35 36 33 20 31 0D	F P				
~XX12	1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	7	7E 30 30 31 32 20 32 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	3	7E 30 30 31 32 20 33 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	6	7E 30 30 31 32 20 36 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	9	7E 30 30 31 32 20 39 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	21	7E 30 30 31 32 20 32 31 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	4	7E 30 30 31 32 20 34 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	11	7E 30 30 31 32 20 31 31 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	17	7E 30 30 31 32 20 31 37 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	18	7E 30 30 31 32 20 31 38 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	19	7E 30 30 31 32 20 31 39 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	23	7E 30 30 31 32 20 32 33 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX12	22	7E 30 30 31 32 20 32 34 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX518	0 ~n, n(10 characters)	7E 30 30 35 31 38 20 30 20 0D	F P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	
~XX518	1 ~n, n(10 characters)	7E 30 30 35 31 38 20 31 20 0D	F P				
~XX518	2 ~n, n(10 characters)	7E 30 30 35 31 38 20 32 20 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	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		
			Component	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		
		Reset				
		VGA Out	Auto			
			VGA1			
		High Altitude	VGA2			
			Off			
		Display Mode Lock	On			
			Off			
		Keypad Lock	On			
			Off			
		Information Hide	On			
			Off			
		Logo	Default			
			Neutral			
		Logo Capture	User			
			Off			
		Beep	On			
			None			
		Background Color	Blue			
			Red			
			Green			
			Gray			
			Logo			
			Reset OSD			
		Reset	Reset to Default			
			Reset to Default with password	Cancel / Yes		

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Network	WLAN	WLAN	Off		
		On			
		Network Status	Connected		
		Disconnected			
		MAC Address			
		IP Address			
		SSID	NetworkDisplay		
		Infrastructure			
		Ad-hoc			
		Network Status	Connected		
	Disconnected				
	LAN	DHCP	Off		
		On			
		IP Address			
		Subnet Mask			
Gateway					
DNS					

Write Command				Read Command			
Command		Response		Command		Response	
CMD	Set Para.	Fail	Pass	CMD	Pass	Fail	Pass
~XX518	1 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	2 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	3 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	4 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	5 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	6 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	7 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	8 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	9 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	10 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	11 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	12 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	13 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	14 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	15 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	16 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	17 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	18 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	19 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	20 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	21 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX518	22 ~nn...n(10 characters)	F	P				
~XX519	1	F	P				
~XX309	1	F	P				
~XX309	2	F	P				
~XX309	3	F	P				
~XX101	0	F	P				
~XX101	1	F	P				
~XX348	0	F	P				
~XX348	1	F	P				
~XX102	0	F	P				
~XX102	1	F	P				
~XX82	1	F	P				
~XX82	3	F	P				
~XX82	2	F	P				
~XX83	1	F	P				
~XX503	0	F	P				
~XX503	1	F	P				
~XX104	0	F	P				
~XX104	1	F	P				
~XX104	2	F	P				
~XX104	3	F	P				
~XX104	4	F	P				
~XX104	5	F	P				
~XX104	6	F	P				
~XX104	7	F	P				
~XX546	1	F	P				
~XX112	1	F	P				
~XX112	1 ~nnnn	F	P				
~XX450	0	F	P				
~XX450	1	F	P				
~XX451	1	F	P				
~XX451	1	F	P				
~XX555	2	F	P				
~XX451	2	F	P				
~XX451	3	F	P				
~XX87	1	F	P				
~XX87	1	F	P				
~XX555	1	F	P				
~XX150	17	F	P				
~XX150	17	F	P				
~XX87	3	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	
CMD	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	
~XX454	0	7E 30 30 34 35 34 20 30 0D	F	P	
~XX454	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	
CMD	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass	
~XX353	1	7E 30 30 33 33 33 20 31 0D	F	P	0x k nnnnnnnnnnnnnnn
~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 nnnnnnnnnnnnnnn (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
~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	0x k k
~XX108	4		F	P	0x k k
~XX108	5		F	P	0x k k
~XX108	6		F	P	0x k k
~XX108	1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	F	P	0x k (nnnn (nnnn= hour digits))
~XX108	1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	F	P	0x k (nnnn (nnnn= hour digits))
~XX108	2	7E 30 30 31 30 38 20 32 0D	F	P	0x k (nnnn (nnnn= 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 00
~XX130	1		F	P	I N F 01
~XX130	1		F	P	I N F 02
~XX130	1		F	P	I N F 03
~XX130	1		F	P	I N F 04
~XX130	1		F	P	I N F 05
~XX130	1		F	P	I N F 06
~XX130	1		F	P	I N F 07

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





Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Source Lock	On				
Gamma	Film	CureveType			
		Reset			
	Video	CureveType			
		Reset			
	Graphics	CureveType			
		Reset			
PC (Standard)	CureveType				
		Reset			
Image AI	Off				
	On				
Noise Reduction	0-10				
SuperWide	Off				
	On (16:9)				
	On (2.35:1)				
	Auto				
Display message on the OSD					
Point Blank /Interactive	Off				
	On				
Constant Luminance Settings	0-10				
Filter Wheel Index					
Phosphor Wheel Index					
Overscan	Off				
	Zoom				
	Crop				
Auto Switch (Lamp)	On Failure Only				
	At Power-Up				
	After X Hours				
Auto Switch Time	5~3000				
Light Sensor Calibration					
BrilliantColor™	Normal Look				
	Bright Look				

### Remote Control Simulation

Power					
Power Off					
Remote Mouse Up					
Remote Mouse Left					
Remote Mouse Enter					
Remote Mouse Right					
Remote Mouse Down					
Mouse Left Click					
Mouse Right Click					
Up					
Left					
Enter (for projection MENU)					
Right					
Down					
V Keystone +					
V Keystone -					
Volume -					
Volume +					
Brightness					
Menu					
Zoom					
DVI-D					
VGA-1					
AV Mute					
S-Video					
VGA-2					
Video					
Contrast					
Freeze					
Lens shift					
Zoom +					
Zoom -					
Focus +					
Focus -					
Mode					
Aspect Ratio					
12V trigger On					

Write Command						Read Command						
Command			Response			Command			Response			
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass	
~XX170		1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	F	P							
~XX171		0	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	F	P							
~XX182		0	7E 30 30 31 38 32 20 30 0D	F	P							
~XX183		0	7E 30 30 32 30 35 20 30 0D	F	P							
~XX184		1	7E 30 30 31 38 34 20 31 0D	F	P							
~XX207		1	7E 30 30 32 30 37 20 31 0D	F	P							
~XX186		1	7E 30 30 31 38 36 20 31 0D	F	P							
~XX208		1	7E 30 30 32 30 38 20 31 0D	F	P							
~XX188		1	7E 30 30 31 38 38 20 31 0D	F	P							
~XX209		1	7E 30 30 32 30 39 20 31 0D	F	P							
~XX194		0	7E 30 30 31 39 34 20 30 0D	F	P							
~XX194		1	7E 30 30 31 39 34 20 31 0D	F	P							
~XX196		0~10	7E 30 30 31 39 36 20 30 0D to 7E 30 30 31 39 36 20 31 30 0D	F	P							
~XX199		0	7E 30 30 31 39 39 20 30 0D	F	P							
~XX199		1	7E 30 30 31 39 39 20 31 0D	F	P							
~XX199		2	7E 30 30 31 39 39 20 32 0D	F	P							
~XX199		3	7E 30 30 31 39 39 20 33 0D	F	P							
~XX210		nn...n (30 characters)	7E 30 30 32 31 30 20 n...n 0D	F	P							
~XX312		0	7E 30 30 33 31 32 20 30 0D	F	P							
~XX312		1	7E 30 30 33 31 32 20 31 0D	F	P							
~XX522		0~10	7E 30 30 35 32 32 20 30 0D to 7E 30 30 35 32 32 20 31 30 0D	F	P							
~XX528		0000~9999	7E 30 30 35 32 38 20 30 30 0D	F	P	~XX530		1	7E 30 30 35 33 30 20 31 0D	F	OK	0000~9999
~XX529		0000~9999	7E 30 30 35 32 39 20 30 30 0D	F	P	~XX531		1	7E 30 30 35 33 31 20 31 0D	F	OK	0000~9999
~XX548		0	7E 30 30 35 34 38 20 30 0D	F	P							
~XX548		1	7E 30 30 35 34 38 20 31 0D	F	P							
~XX548		2	7E 30 30 35 34 38 20 32 0D	F	P							
~XX550		0	7E 30 30 35 35 30 20 30 0D	F	P							
~XX550		1	7E 30 30 35 35 30 20 31 0D	F	P							
~XX550		2	7E 30 30 35 35 30 20 32 0D	F	P							
~XX551		5~3000	7E 30 30 35 35 31 20 35 0D to 7E 30 30 35 35 31 20 33 30 30 0D	F	P							
~XX552		1	7E 30 30 35 35 32 20 31 0D	F	P							
~XX560		0	7E 30 30 35 36 30 20 30 0D	F	P							
~XX560		1	7E 30 30 35 36 30 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
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			Command		Response					
CMD	source	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~XX140		39	7E 30 30 31 34 30 20 33 39 0D	F	P					
~XX140		40	7E 30 30 31 34 30 20 34 30 0D	F	P					
~XX140		41	7E 30 30 31 34 30 20 34 31 0D	F	P					
~XX140		42	7E 30 30 31 34 30 20 34 32 0D	F	P					
~XX140		43	7E 30 30 31 34 30 20 34 33 0D	F	P					
~XX140		44	7E 30 30 31 34 30 20 34 34 0D	F	P					
~XX140		45	7E 30 30 31 34 30 20 34 35 0D	F	P					
~XX140		47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D	F	P					
~XX140		51	7E 30 30 31 34 30 20 35 31 0D	F	P					
~XX140		52	7E 30 30 31 34 30 20 35 32 0D	F	P					
~XX140		53	7E 30 30 31 34 30 20 35 33 0D	F	P					
~XX140		54	7E 30 30 31 34 30 20 35 34 0D	F	P					
~XX140		55	7E 30 30 31 34 30 20 35 35 0D	F	P					
~XX140		56	7E 30 30 31 34 30 20 35 36 0D	F	P					
~XX140		57	7E 30 30 31 34 30 20 35 37 0D	F	P					
~XX140		58	7E 30 30 31 34 30 20 35 38 0D	F	P					
~XX140		59	7E 30 30 31 34 30 20 35 39 0D	F	P					
~XX140		60	7E 30 30 31 34 30 20 36 30 0D	F	P					
~XX140		61	7E 30 30 31 34 30 20 36 31 0D	F	P					
~XX140		63	7E 30 30 31 34 30 20 36 33 0D	F	P					
~XX140		64	7E 30 30 31 34 30 20 36 34 0D	F	P					
~XX140		65	7E 30 30 31 34 30 20 36 35 0D	F	P					
~XX140		66	7E 30 30 31 34 30 20 36 36 0D	F	P					
~XX140		67	7E 30 30 31 34 30 20 36 37 0D	F	P					
~XX140		68	7E 30 30 31 34 30 20 36 38 0D	F	P					
~XX140		69	7E 30 30 31 34 30 20 36 39 0D	F	P					
~XX140		70	7E 30 30 31 34 30 20 37 30 0D	F	P					
~XX140		71	7E 30 30 31 34 30 20 37 31 0D	F	P					
~XX140		72	7E 30 30 31 34 30 20 37 32 0D	F	P					
~XX140		73	7E 30 30 31 34 30 20 37 33 0D	F	P					
~XX140		74	7E 30 30 31 34 30 20 37 34 0D	F	P					
~XX140		75	7E 30 30 31 34 30 20 37 35 0D	F	P					
~XX140		76	7E 30 30 31 34 30 20 37 36 0D	F	P					
~XX140		77	7E 30 30 31 34 30 20 37 37 0D	F	P					
~XX140		78	7E 30 30 31 34 30 20 37 38 0D	F	P					
~XX140		79	7E 30 30 31 34 30 20 37 39 0D	F	P					
~XX140		80	7E 30 30 31 34 30 20 38 30 0D	F	P					
~XX140		81	7E 30 30 31 34 30 20 38 31 0D	F	P					
~XX140		82	7E 30 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.	

