

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 (00: All projectors)		000~999				0~9999	suffix

Response Format

Pass:

P

 Fail:

F

Read Command

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

Response Format

Pass:

O	K	n
Variable		

 Fail:

F

System Automatically Send

I	N	F	O	n
				Variable

 Fail:

F

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

Character to HEX table

Character	HEX
~	7E
0	30
1	31
2	32
3	33
4	34
5	35
6	36
7	37
8	38
9	39
Space	20
CR (Enter)	0D

e.g.

ASCII to HEX

RS232 Command	~	0	0	1	9	5		1	CR
HEX	7E	30	30	31	39	35	20	31	0D

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	
Display	Image Settings	Display Mode	[None]			
			Presentation			
			Bright			
			Cinema			
			Film			
			HDR			
			HLG			
			HDR SIM.			
			Vivid			
			Game			
			sRGB			
			Reference			
			DICOM SIM.			
			User			
			3D			
			User (3D)			
			User (HDR)			
			User (HLG)			
			ISF Day			
			ISF Night			
			ISF 3D			
			2D High Speed			
			Blending			
			Sport			
			Super Bright (Reserve for Alexa 2D/3D User)			
			Wall Color	Off		
				BlackBoard		
				Light Yellow		
				Light Green		
				Light Blue		
				Pink		
				Gray		
				Dynamic Range	HDR; HDR/HLG	Off
			Auto			
			HDR Picture Mode		Bright	
					Standard	
					Film	
					Detail	
					SMPTE 2084	
					Bright	
		HLG Picture Mode	Standard			
			Film			
			Detail			
		HDR Demo Mode	Off			
			On			
		Brightness	-			
			-50 ~ 50			
			+			
		Contrast	-			
			-50 ~ 50			
			+			
		Sharpness	1 ~ 15			
		Color	-50 ~ 50			
		Tint	-50 ~ 50			
		Film	Offset	-5~5		
		Video	Offset	-5~5		

Write Command						Read Command					
Command				Response		Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
*XX20		1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		2	7E 30 30 32 30 20 32 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		3	7E 30 30 32 30 20 33 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		11	7E 30 30 32 30 20 31 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		21	7E 30 30 32 30 20 32 31 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		25	7E 30 30 32 30 20 32 35 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		22	7E 30 30 32 30 20 32 32 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		16	7E 30 30 32 30 20 31 36 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		12	7E 30 30 32 30 20 31 32 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		4	7E 30 30 32 30 20 34 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		4	7E 30 30 32 30 20 34 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		13	7E 30 30 32 30 20 31 33 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		5	7E 30 30 32 30 20 35 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		9	7E 30 30 32 30 20 39 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		6	7E 30 30 32 30 20 36 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		26	7E 30 30 32 30 20 32 36 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		27	7E 30 30 32 30 20 32 37 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		14	7E 30 30 32 30 20 31 34 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		15	7E 30 30 32 30 20 31 35 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		17	7E 30 30 32 30 20 31 37 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		18	7E 30 30 32 30 20 31 38 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		19	7E 30 30 32 30 20 31 39 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		20	7E 30 30 32 30 20 32 30 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		23	7E 30 30 32 30 20 32 33 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX20		24	7E 30 30 32 30 20 32 34 0D	F	P	**XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	P
*XX506		0	7E 30 30 35 30 36 20 30 0D	F	P						
*XX506		1	7E 30 30 35 30 36 20 31 0D	F	P						
*XX506		7	7E 30 30 35 30 36 20 37 0D	F	P						
*XX506		3	7E 30 30 35 30 36 20 33 0D	F	P						
*XX506		4	7E 30 30 35 30 36 20 34 0D	F	P						
*XX506		5	7E 30 30 35 30 36 20 35 0D	F	P						
*XX506		6	7E 30 30 35 30 36 20 36 0D	F	P						
*XX565		0	7E 30 30 35 36 35 20 30 0D	F	P						
*XX565		1	7E 30 30 35 36 35 20 31 0D	F	P						
*XX566		0	7E 30 30 35 36 36 20 30 0D	F	P						
*XX566		1	7E 30 30 35 36 36 20 31 0D	F	P						
*XX566		2	7E 30 30 35 36 36 20 32 0D	F	P						
*XX566		3	7E 30 30 35 36 36 20 33 0D	F	P						
*XX567		4	7E 30 30 35 36 37 20 34 0D	F	P						
*XX567		0	7E 30 30 35 36 37 20 30 0D	F	P						
*XX567		1	7E 30 30 35 36 37 20 31 0D	F	P						
*XX567		2	7E 30 30 35 36 37 20 32 0D	F	P						
*XX567		3	7E 30 30 35 36 37 20 33 0D	F	P						
*XX46		1	7E 30 30 34 36 20 31 0D	F	P						
*XX21		-50~50	7E 30 30 32 31 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 31 20 35 30 0D	F	P	**XX125		1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	F	P
*XX46		2	7E 30 30 34 36 20 32 0D	F	P						
*XX47		1	7E 30 30 34 37 20 31 0D	F	P						
*XX22		-50~50	7E 30 30 32 32 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 32 20 35 30 0D	F	P	**XX126		1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	F	P
*XX47		2	7E 30 30 34 37 20 32 0D	F	P						
*XX23		1~15	7E 30 30 32 33 20 31 0D to 7E 30 30 32 33 20 31 35 0D	F	P						
*XX45		-50~50	7E 30 30 34 35 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 35 20 35 30 0D	F	P						
*XX44		-50~50	7E 30 30 34 34 20 2D 35 30 0D to 7E 30 30 34 34 20 35 30 0D	F	P						
*XX35		1	7E 30 30 31 38 33 20 35 0D	F	P						
*XX183		-5~5	7E 30 30 31 38 33 20 2D 35 0D to 7E 30 30 31 38 33 20 35 0D	F	P						
*XX35		2	7E 30 30 31 38 33 20 32 0D	F	P						
*XX185		-5~5	7E 30 30 31 38 35 20 2D 35 0D to 7E 30 30 31 38 35 20 35 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	Gamma	Graphics	Offset	-5~5		
				Standard(2.2)	Offset	-5~5	
			1.8		Offset	-5~5	
				2.0	Offset	-5~5	
			2.4		Offset	-5~5	
				2.6			
			3D				
			Blackboard				
			DICOM SIM.				
			Bright				
			CRT				
			Gamma	User	Curve Type	Film	
						Video	
						Standard(2.2)	
		Graphic					
		1.8					
		2					
		2.4					
		2.6					
		Offset			-5~5		
		BrilliantColor™			Color Temperature	Warm	1 ~ 10
			Standard				
			Cool				
			Cold				
			D55				
			D65				
			D75				
			D83				
			D93				
			Native (Bright)				
			Reset				
			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				

Write Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass
*XX35		3	7E 30 30 33 35 20 33 0D 7E 30 30 31 38 37 20 2D 35 0D	F	P
*XX187		-5~5	to	F	P
*XX35		4	7E 30 30 31 38 37 20 35 0D 7E 30 30 33 35 20 34 0D	F	P
*XX189		-5~5	7E 30 30 31 38 39 20 2D 35 0D to	F	P
*XX35		5	7E 30 30 31 38 39 20 35 0D 7E 30 30 33 35 20 35 0D	F	P
*XX533		-5~5	7E 30 30 35 33 33 20 2D 35 0D to	F	P
*XX35		6	7E 30 30 35 33 33 20 35 0D 7E 30 30 33 35 20 36 0D	F	P
*XX534		-5~5	7E 30 30 35 33 34 20 2D 35 0D to	F	P
*XX35		12	7E 30 30 35 33 34 20 35 0D 7E 30 30 33 35 20 31 32 0D	F	P
*XX535		-5~5	7E 30 30 35 33 35 20 2D 35 0D to	F	P
*XX35		8	7E 30 30 35 33 35 20 35 0D	F	P
*XX35		9	7E 30 30 33 35 20 39 0D	F	P
*XX35		10	7E 30 30 33 35 20 31 30 0D	F	P
*XX35		11	7E 30 30 33 35 20 31 31 0D	F	P
*XX35		12	7E 30 30 33 35 20 31 32 0D	F	P
*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
*XX532		1	7E 30 30 35 33 32 20 31 0D	F	P
*XX532		2	7E 30 30 35 33 32 20 32 0D	F	P
*XX532		3	7E 30 30 35 33 32 20 33 0D	F	P
*XX532		4	7E 30 30 35 33 32 20 34 0D	F	P
*XX532		5	7E 30 30 35 33 32 20 35 0D	F	P
*XX532		6	7E 30 30 35 33 32 20 36 0D	F	P
*XX532		7	7E 30 30 35 33 32 20 37 0D	F	P
*XX532		8	7E 30 30 35 33 32 20 38 0D	F	P
*XX536		-5~5	7E 30 30 35 33 36 20 2D 35 0D to	F	P
*XX34		1~10	7E 30 30 33 34 20 31 0D to	F	P
*XX36		4	7E 30 30 33 34 20 31 30 0D 7E 30 30 33 36 20 34 0D	F	P
*XX36		1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	F	P
*XX36		2	7E 30 30 33 36 20 32 0D	F	P
*XX36		3	7E 30 30 33 36 20 33 0D	F	P
*XX36		4	7E 30 30 33 36 20 34 0D	F	P
*XX36		1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	F	P
*XX36		2	7E 30 30 33 36 20 32 0D	F	P
*XX36		3	7E 30 30 33 36 20 33 0D	F	P
*XX36		6	7E 30 30 33 36 20 36 0D	F	P
*XX36		5	7E 30 30 33 36 20 35 0D	F	P
*XX33		1	7E 30 30 33 33 20 31 0D	F	P
*XX333		-50~50	7E 30 30 33 33 20 2D 35 30 0D to	F	P
*XX327		-50~50	7E 30 30 33 33 33 20 35 30 0D 7E 30 30 33 32 37 20 2D 35 30 0D	F	P
*XX339		-50~50	7E 30 30 33 32 37 20 35 30 0D 7E 30 30 33 33 39 20 2D 35 30 0D	F	P
*XX334		-50~50	to	F	P
*XX328		-50~50	7E 30 30 33 33 39 20 35 30 0D 7E 30 30 33 34 20 2D 35 30 0D	F	P
*XX340		-50~50	to	F	P
*XX335		-50~50	7E 30 30 33 33 34 20 2D 35 30 0D 7E 30 30 33 33 35 20 2D 35 30 0D	F	P
			to	F	P

Read Command				Response	
CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
*XX128		1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	O k 3
*XX128		1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	O k 0
*XX128		1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	O k 1
*XX128		1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	O k 2
*XX128		1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	O k 1
*XX128		1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	O k 2
*XX128		1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	O k 4
*XX128		1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	O k 5
*XX128		1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	O k 6
*XX128		1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	F	O k 7

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	CMS	(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	
				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

Write Command						Read Command					
Command				Response		Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~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 7E 30 30 33 34 31 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX341		-50~50	7E 30 30 33 34 31 20 35 30 0D 7E 30 30 33 33 36 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX336		-50~50	7E 30 30 33 34 31 20 35 30 0D 7E 30 30 33 33 36 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX330		-50~50	7E 30 30 33 33 36 20 35 30 0D 7E 30 30 33 33 30 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX342		-50~50	7E 30 30 33 33 30 20 35 30 0D 7E 30 30 33 34 32 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX336		-50~50	7E 30 30 33 34 32 20 35 30 0D 7E 30 30 33 33 36 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX331		-50~50	7E 30 30 33 33 36 20 35 30 0D 7E 30 30 33 33 31 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX343		-50~50	7E 30 30 33 33 31 20 35 30 0D 7E 30 30 33 34 33 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX338		-50~50	7E 30 30 33 34 33 20 35 30 0D 7E 30 30 33 33 38 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX332		-50~50	7E 30 30 33 33 38 20 35 30 0D 7E 30 30 33 33 32 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX344		-50~50	7E 30 30 33 33 32 20 35 30 0D 7E 30 30 33 34 34 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX345		-50~50	7E 30 30 33 34 34 20 35 30 0D 7E 30 30 33 34 35 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX346		-50~50	7E 30 30 33 34 35 20 35 30 0D 7E 30 30 33 34 36 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX347		-50~50	7E 30 30 33 34 36 20 35 30 0D 7E 30 30 33 34 37 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX215		1	7E 30 30 33 34 37 20 35 30 0D	F	P						
~XX212		1	7E 30 30 32 31 35 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 32 0D	F	P						
~XX212		4	7E 30 30 32 31 32 20 33 0D	F	P						
~XX212		5	7E 30 30 32 31 32 20 34 0D	F	P						
~XX212		6	7E 30 30 32 31 32 20 35 0D	F	P						
~XX212		7	7E 30 30 32 31 32 20 36 0D	F	P						
~XX213		-50~50	7E 30 30 32 31 32 20 37 0D 7E 30 30 32 31 33 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX214		-50~50	7E 30 30 32 31 33 20 35 30 0D 7E 30 30 32 31 34 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX217		-50~50	7E 30 30 32 31 34 20 35 30 0D 7E 30 30 32 31 37 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX410		0	7E 30 30 32 31 37 20 35 30 0D	F	P						
~XX410		1	7E 30 30 34 31 30 20 30 0D	F	P						
~XX411		0	7E 30 30 34 31 30 20 31 0D	F	P						
~XX411		1	7E 30 30 34 31 31 20 30 0D	F	P						
~XX412		-50~50	7E 30 30 34 31 31 20 31 0D 7E 30 30 34 31 32 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX413		-50~50	7E 30 30 34 31 32 20 35 30 0D 7E 30 30 34 31 33 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX414		-50~50	7E 30 30 34 31 33 20 35 30 0D 7E 30 30 34 31 34 20 2D 35 30 0D	F	P						
~XX415		-50~50	7E 30 30 34 31 34 20 35 30 0D 7E 30 30 34 31 35 20 2D 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	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
			Color Space	Reset	
				Auto	
				RGB	
				YUV	
				RGB(0~255)	
				RGB(16~235)	
			RGB Channel [w/pixelwork]	Rec. 709	
				Rec. 601	
				Normal	
				Red	
			White Level	Green	
				Blue	
				-50 ~ 50 (depends on signal)	
				-50 ~ 50 (depends on signal)	
			Saturation	-50 ~ 50 (depends on signal)	
				-50 ~ 50 (depends on signal)	
				-50 ~ 50 (depends on signal)	
				-50 ~ 50 (depends on signal)	
			Hue	0	
				7.5	
				Off	
				On	
			Automatic	1	On & VGA Table 1
				2	On & VGA Table 2

Write Command						Read Command					
Command				Response		Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~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 34 32 33 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 34 2D 35 30 0D	F	P						
~XX25		-50~50	7E 30 30 32 34 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 35 2D 35 30 0D	F	P						
~XX26		-50~50	7E 30 30 32 35 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 36 2D 35 30 0D	F	P						
~XX27		-50~50	7E 30 30 32 36 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 37 2D 35 30 0D	F	P						
~XX28		-50~50	7E 30 30 32 37 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 38 2D 35 30 0D	F	P						
~XX29		-50~50	7E 30 30 32 38 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 39 2D 35 30 0D	F	P						
~XX517		1	7E 30 30 32 39 2D 35 30 0D	F	P						
~XX37		1	7E 30 30 35 31 37 20 31 0D	F	P						
~XX37		2	7E 30 30 33 37 20 31 0D	F	P						
~XX37		3	7E 30 30 33 37 20 32 0D	F	P						
~XX37		4	7E 30 30 33 37 20 33 0D	F	P						
~XX37		5	7E 30 30 33 37 20 34 0D	F	P						
~XX37		6	7E 30 30 33 37 20 35 0D	F	P						
~XX508		1	7E 30 30 33 37 20 36 0D	F	P						
~XX508		2	7E 30 30 35 30 38 20 31 0D	F	P						
~XX508		3	7E 30 30 35 30 38 20 32 0D	F	P						
~XX508		4	7E 30 30 35 30 38 20 33 0D	F	P						
~XX200		-50~50	7E 30 30 35 30 38 20 34 0D to 7E 30 30 32 30 30 2D 35 30 0D	F	P						
~XX201		-50~50	7E 30 30 32 30 30 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 31 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 32 2D 35 30 0D to 7E 30 30 32 30 33 2D 35 30 0D	F	P						
~XX204		1	7E 30 30 32 30 33 2D 35 30 0D	F	P						
~XX204		0	7E 30 30 32 30 34 2D 31 0D	F	P						
~XX91		0	7E 30 30 32 30 34 2D 30 0D	F	P						
~XX91		1	7E 30 30 39 31 2D 30 0D	F	P						
~XX91		3	7E 30 30 39 31 2D 31 0D	F	P						
~XX91		4	7E 30 30 39 31 2D 33 0D	F	P						
~XX91		4	7E 30 30 39 31 2D 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	
Display	Image Settings	Signal	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 On			
		Lens Iris	1~12			
		Extreme Black	Off On			
			Level	0~5%		
		Dynamic Black	Off On			
		Dynamic Contrast				
		Brightness Mode	Bright			
			Eco			
			Dynamic			
			Eco+			
			Constant Power			
			Constant Luminance			
			Power	100%		
				95%		
				90%		
				85%		
				80%		
				75%		
				70%		
				65%		
				60%		
				55%		
			50%			
			Power Level	1~100		
			DynamicBlack Off			
			DynamicBlack 1			
		DynamicBlack 2				
		DynamicBlack 3				
		PureEngine	UltraDetail	Off On		
				HD+		
				User		
				1		
			2			
			3			
			User	0%		
				10%		
				20%		
				30%		
				40%		
				50%		
				60%		
				70%		
				80%		
				90%		
				100%		
				110%		
120%						
130%						
140%						
150%						
PureContrast	Off					

Write Command						Read Command					
Command				Response		Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
*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	F	P						
*XX218		0	7E 30 30 32 31 36 20 31 32 0D	F	P						
*XX218		1	7E 30 30 32 31 38 20 31 0D	F	P						
*XX218		10~15%	7E 30 30 32 31 38 20 31 30 0D to	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						
*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 30 0D to	F	P						
*XX191		0	7E 30 30 33 32 36 20 31 30 0D	F	P						
*XX191		1	7E 30 30 31 39 31 20 30 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 30 0D	F	P						
*XX431		11	7E 30 30 34 33 31 20 31 31 0D	F	P						
*XX431		12	7E 30 30 34 33 31 20 31 32 0D	F	P						
*XX431		13	7E 30 30 34 33 31 20 31 33 0D	F	P						
*XX431		14	7E 30 30 34 33 31 20 31 34 0D	F	P						
*XX431		15	7E 30 30 34 33 31 20 31 35 0D	F	P						
*XX219		0	7E 30 30 32 31 39 20 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								
Image Settings	PureColor	PureContrast	On	Off									
			1	2									
			2	3									
			3	4									
			4	5									
			5	Off									
			Off	1									
			1	2									
			2	3									
			3	Off									
			PureMotion Demo	H Split	V Split								
				Hi-Def	Gaming	Full Pop	Off						
				Level	0%~120%	Off							
			Darbee Settings	Mode	Demo Mode	Hi-Def	Gaming	Full Pop	Off				
				Level	0%~120%	Off							
	Demo Mode	Split Screen		Swipe Screen									
	Reset												
	3D	3D Mode	DLP-Link	IR / VESA									
				Off									
				On									
		3D-2D	3D	L	R								
		3D Format	Auto	SBS	Top and Bottom	Frame Sequential	Frame Packing	Off					
			Off										
			3D sync invert	Off	On								
			2D-3D	Off	1	2	3						
				1	2	3							
				2	3								
		Reset											
		Aspect Ratio	[None]	4:3	16:9	16:10	LBX	Superwide	Native	Auto	Auto235	Auto235_Subtitle	Auto 3D
Edge Mask	0~10												
Zoom Plus													

Write Command					Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	
~XX219		1	7E 30 30 32 31 39 20 31 0D	F	P	
~XX42		0	7E 30 30 34 32 20 30 0D	F	P	
~XX42		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	
~XX230		0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	F	P	
~XX230		4	7E 30 30 32 33 30 20 34 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	
~XX234		1	7E 30 30 32 33 34 20 31 0D	F	P	
~XX60		1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	F	P	
~XX60		2	7E 30 30 36 30 20 32 0D	F	P	
~XX60		3	7E 30 30 36 30 20 33 0D	F	P	
~XX60		5	7E 30 30 36 30 20 35 0D	F	P	
~XX60		9	7E 30 30 36 30 20 39 0D	F	P	
~XX60		6	7E 30 30 36 30 20 36 0D	F	P	
~XX60		7	7E 30 30 36 30 20 37 0D	F	P	
~XX60		8	7E 30 30 36 30 20 38 0D	F	P	
~XX60		11	7E 30 30 36 30 20 31 31 0D	F	P	
~XX60		12	7E 30 30 36 30 20 31 32 0D	F	P	
~XX61		0~10	to	F	P	
~XX05		1	7E 30 30 36 31 20 20 31 30 0D	F	P	
			7E 30 30 35 20 31 0D	F	P	

Read Command					Response	
CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass	
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 0
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 1
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 2
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 3
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 5
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 9
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 6
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 7
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 8
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 11
~XX127		1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	F	P	O k 12

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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Zoom	-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			

Write Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass
~XX62		-5~25	7E 30 30 36 32 20 2D 35 0D to 7E 30 30 36 32 20 32 35 0D	F	P
~XX06		1	7E 30 30 30 36 20 31 0D 7E 30 30 35 30 34 20 30 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 7E 30 30 35 30 35 20 30 0D	F	P
~XX505		0~100	7E 30 30 35 30 35 20 31 30 30 0D to 7E 30 30 35 34 30 20 32 0D	F	P
~XX540		2	7E 30 30 36 33 20 2D 31 30 30 0D to 7E 30 30 36 33 20 31 30 30 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 7E 30 30 36 34 20 2D 31 30 30 0D	F	P
~XX64		-100~100	7E 30 30 36 34 20 2D 31 30 30 0D to 7E 30 30 35 34 31 20 31 0D	F	P
~XX541		1	7E 30 30 36 35 20 2D 34 30 0D to 7E 30 30 36 35 20 34 30 0D	F	P
~XX65		-40~40	7E 30 30 36 35 20 2D 34 30 0D to 7E 30 30 36 36 20 2D 34 30 0D	F	P
~XX66		-40~40	7E 30 30 36 36 20 34 30 0D to 7E 30 30 35 38 20 31 0D	F	P
~XX58		1	7E 30 30 35 38 20 32 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 7E 30 30 33 30 30 2D 31 30 0D	F	P
~XX300		-10~10	7E 30 30 33 30 30 2D 31 30 0D to 7E 30 30 33 30 31 20 2D 31 30 0D	F	P
~XX301		-10~10	7E 30 30 33 30 31 20 2D 31 30 0D to 7E 30 30 33 30 31 20 2D 31 30 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
~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
~XX69		0	7E 30 30 36 36 20 34 30 0D to 7E 30 30 36 39 20 30 0D	F	P

Read Command				Response	
CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~XX543		8	7E 30 30 35 34 33 20 38 0D	F	O k 0~100
~XX543		7	7E 30 30 35 34 33 20 37 0D	F	O k 0~100
~XX543		1	7E 30 30 35 34 33 20 31 0D	F	O k -100~100
~XX543		2	7E 30 30 35 34 33 20 32 0D	F	O k -100~100
~XX543		4	7E 30 30 35 34 33 20 34 0D	F	O k -40~40
~XX543		3	7E 30 30 35 34 33 20 33 0D	F	O k -40~40
~XX543		6	7E 30 30 35 34 33 20 36 0D	F	O k -10~10
~XX543		5	7E 30 30 35 34 33 20 35 0D	F	O k -10~10
~XX543		4	7E 30 30 35 34 33 20 34 0D	F	O k -40~40
~XX543		3	7E 30 30 35 34 33 20 33 0D	F	O k -40~40

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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Display	PIP - PBP	Auto Keystone	On		
		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					
Swap					

Write Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass
~XX69		1	7E 30 30 36 39 20 31 0D	F	P
~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 35 0D	F	P
~XX12		16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0D	F	P
~XX12		2	7E 30 30 31 32 20 32 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
~XX306		1	7E 30 30 33 30 36 20 31 0D	F	P

Read Command				Response	
CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 0
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 7
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 8
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 8
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 9
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 1
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 2
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 2
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 3
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 11
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 4
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 5
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 15
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 16
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 6
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 10
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 12
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 13
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 14
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 17
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 18
~XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 20
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 0
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 7
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 2
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 11
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 8
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 9
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 3
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 6
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 4
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 5
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 1
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 16
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 17
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 13
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 10
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 12
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 14
~XX131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 15

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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	
			MM/DD/HH			
		Change Password				
HDMI Link Settings	HDMI Link	Off				
		On				
	Inclusive of TV	No				
		Yes				
	Power On Link	Mutual				
		PJ --> Device				
	Power Off Link	Device --> PJ				
		Off				
	Test Pattern	Green Grid	Off			
			On			
Off						
Magenta Grid		Off				
		On				
White Grid		Off				
		On				
White		Off				
		On				
Red		Off				
		On				
Green		Off				
		On				
Blue		Off				
		On				
Yellow	Off					
	On					
Magenta	Off					
	On					
Cyan	Off					
	On					
Black	Off					
	On					
Checkerboard	Off					
	On					
Color Bars	Off					
	On					
Remote Settings	IR Function	Off All				
		On All				
		Front				
		Top				
		Front Off				
		Front On				
		Top Off				
		Top On				
		HDBaseT Off				
		HDBaseT 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			
		L7B	No			
		Yes				
	Native	No				
		Yes				
HDBaseT Control	Ethernet	Off				
		On				
	RS232	Off				
		On				

Write Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass
~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
~XX195		12	7E 30 30 31 39 35 20 31 32 0D	F	P
~XX195		13	7E 30 30 31 39 35 20 31 33 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
~XX12		10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D	F	P
~XX13		9	7E 30 30 31 33 20 39 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	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	F	P
~XX118		1~20	7E 30 30 31 31 38 20 31 0D to	F	P
~XX119		1~20	7E 30 30 31 31 39 20 31 0D to	F	P
~XX79		00~99	7E 30 30 31 31 39 20 32 30 0D 7E 30 30 37 39 20 30 30 0D to	F	P
~XX192		0	7E 30 30 37 39 20 39 39 0D	F	P
~XX192		1	7E 30 30 31 39 32 20 30 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
~XX98		0	7E 30 30 39 38 20 30 0D	F	P
~XX98		1	7E 30 30 39 38 20 31 0D	F	P
~XX97		0	7E 30 30 39 37 20 30 0D	F	P
~XX97		1	7E 30 30 39 37 20 31 0D	F	P

Read Command				Response	
CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~XX542		1	7E 30 30 35 34 32 20 31 0D	F	O k 0
~XX542		1	7E 30 30 35 34 32 20 31 0D	F	O k 1
~XX542		2	7E 30 30 35 34 32 20 32 0D	F	O k 0
~XX542		2	7E 30 30 35 34 32 20 32 0D	F	O k 1
~XX558		1	7E 30 30 35 35 38 20 31 0D	F	O k 00~99

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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value		
Setup	Serial Port Baud Rate		9600				
			14400				
			19200				
			38400				
			57600				
		115200					
	Options	Language		English			
				Deutsch			
				Français			
				Italiano			
			Español				
			Português				
			Polski				
			Nederlands				
			Svenska				
			Norsk/Dansk				
			Suomi				
			Ελληνικά				
			繁體中文				
			简体中文				
			日本語				
			한국어				
			Русский				
			Magyar				
			Čeština				
			عربي				
			Viet				
			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						

Write Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass
*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		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
*XX88		1	7E 30 30 38 38 20 31 0D	F	P
*XX88		2	7E 30 30 38 38 20 32 0D	F	P
*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	to 7E 30 30 35 32 36 20 30 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

Read Command				Response	
CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
*XX153		1	7E 30 30 31 35 33 20 31 0D	F	O k 9600
*XX153		1	7E 30 30 31 35 33 20 31 0D	F	O k 14400
*XX153		1	7E 30 30 31 35 33 20 31 0D	F	O k 19200
*XX153		1	7E 30 30 31 35 33 20 31 0D	F	O k 38400
*XX153		1	7E 30 30 31 35 33 20 31 0D	F	O k 57600
*XX153		1	7E 30 30 31 35 33 20 31 0D	F	O k 115200
*XX354		1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	F	O k 0
*XX354		1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	F	O k 1
*XX354		1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	F	O k 2
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 0
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 7
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 7
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 7
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 7
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 8
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 8
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 9
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 1
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 1
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 2
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 2
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 3
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 11
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 4
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 5
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 15
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 16
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 6
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 10
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 12
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 13
*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 14

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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
Setup	Options	Multimedia			
		3G-SDI			
		Smart TV			
		HDMI	Default / Custom		
		HDMI1	Default / Custom		
		HDMI2	Default / Custom		
		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			
		Auto			
		VGA1			
		VGA2			
		High Altitude			
		Off			
		On			
		Display Mode Lock			
		Off			
		On			
		Keypad Lock			
		Off			
		On			
		Off			
		Keypad LED Settings			
		On			
		Information Hide			
		Off			
		On			
		Logo	Default		
		Neutral			
		User			
		Logo Capture			
		Off			
		On			
		Beep			
		None			
		Blue			
		Red			
		Green			
		Gray			
		Logo			
		Background Color			
		System Update	Notification/Auto		
		On			
		Off			
		System Update			
		Reset OSD			
		Reset to Default			
		Reset	Reset to Default with password	Cancel / Yes	
		WLAN	WLAN	Off	
		On			
		Network Status	Connected		
		Disconnected			
		MAC Address			
		IP Address			
		SSID	NetworkDisplay		
		Connection Mode	Infrastructure		

Write Command						Read Command					
Command				Response		Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
*XX12		23	7E 30 30 31 32 20 32 33 0D	F	P	*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	P
*XX12		22	7E 30 30 31 32 20 32 32 0D	F	P	*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	P
*XX12		24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0D	F	P	*XX121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	P
*XX518		0 ~nn...n (10 characters)	7E 30 30 35 31 38 20 30 20 0D	F	P						
*XX518		1 ~nn...n (10 characters)	7E 30 30 35 31 38 20 31 20 0D	F	P						
*XX518		2 ~nn...n (10 characters)	7E 30 30 35 31 38 20 32 20 0D	F	P						
*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						
*XX103		0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D	F	P						
*XX103		1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	F	P						
*XX362		0	7E 30 30 33 36 32 20 30 0D	F	P						
*XX362		1	7E 30 30 33 36 32 20 31 0D	F	P						
*XX102		0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D	F	P						
*XX102		1	7E 30 30 31 30 32 20 31 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		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		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						
*XX168		1	7E 30 30 31 36 38 20 31 0D	F	P	*XX158		1	7E 30 30 31 35 38 20 31 0D	F	P
*XX168		0	7E 30 30 31 36 38 20 30 0D	F	P	*XX158		1	7E 30 30 31 35 38 20 31 0D	F	P
*XX168		9	7E 30 30 31 36 38 20 39 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 20 7E 30 30 30 30 0D to 7E 30 30 31 31 32 20 31 20 7E 30 39 39 39 0D *nnnn=password *nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30) ~nnnn (~7E 30 30 30 30)	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

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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
3D Frame Delay	1~200				
Output 3D state	2D 3D				
System Auto Send	Standby Mode				
	Warming up				
	Cooling Down				
	Out of Range				
	LightSource Fail (LED Fail)				
	Thermal Switch Error				
	Fan Lock				
	Over Temperature				
	LightSource Hours Running Out				
	Cover Open				
	LightSource Ignite Fail				
	Format Board Power On Fail				
	Color Wheel Unexpected Stop				
	Over Temperature				
	FAN 1 Lock				
	FAN 2 Lock				
	FAN 3 Lock				
	FAN 4 Lock				
	FAN 5 Lock				
	LAN fail then restart				
	LD lower than 60%				
LD NTC (1) Over Temperature					
LD NTC (2) Over Temperature					
High Ambient Temperature					
System Ready					
Model Name	Optoma SVGA				
	Optoma XGA				
	Optoma WXGA				
	Optoma 1080P				
	Optoma WUXGA				
Optoma UHD					
RS232 Version No					
Software Version					
LAN FW version					
Fan Speed	Fan 1 Speed	0000~9999			
	Fan 2 Speed	0000~9999			
	Fan 3 Speed	0000~9999			
	Fan 4 Speed	0000~9999			
System Temperature					
Current Watt					
Information	Info String				
	Native Resolution				
	Main Source				
	- Resolution				
	- Signal Format				
	- Pixel Clock				
	- Horz Refresh				
	- Vert Refresh				
	Sub Source				
	- Resolution				
	- Signal Format				
	- Pixel Clock				
	- Horz Refresh				
	- Vert Refresh				
	Light Source Mode				
	Standby Power Mode	Active Eco.			
	DHCP	Off On			
	System Temperature				
Refresh rate					
Current Lamp Source	Lamp1 Lamp2 Both				
Color Wheel Index	2x				
	3x				
	2x (Value)				

Write Command						Read Command					
Command				Response		Command				Response	
CMD	space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~XX233		1~nnn	7E 30 30 32 33 33 20 31 0D to 7E 30 30 32 33 33 20 6E 6E 0D								
						~XX130		1	7E 30 30 31 33 30 20 31 0D	F	
						~XX130		1	7E 30 30 31 33 30 20 31 0D	F	
											O k 0
											O k 1
											I N F O 0
											I N F O 1
											I N F O 2
											I N F O 3
											I N F O 4
											I N F O 5
											I N F O 6
											I N F O 7
											I N F O 8
											I N F O 9
											I N F O 10
											I N F O 11
											I N F O 12
											I N F O 13
											I N F O 14
											I N F O 15
											I N F O 16
											I N F O 17
											I N F O 18
											I N F O 19
											I N F O 20
											I N F O 21
											I N F O 22
											I N F O 23
											I N F O 24
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F	
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F	
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F	
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F	
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F	
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F	
						~XX152		1	7E 30 30 31 35 32 20 31 0D	F	
						~XX122		1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	F	
						~XX357		1	7E 30 30 33 35 37 20 31 0D	F	
						~XX351		1	7E 30 30 33 35 31 20 31 0D	F	
						~XX351		2	7E 30 30 33 35 31 20 32 0D	F	
						~XX351		3	7E 30 30 33 35 31 20 33 0D	F	
						~XX351		4	7E 30 30 33 35 31 20 34 0D	F	
						~XX352		1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	F	
						~XX358		1	7E 30 30 33 35 38 20 31 0D	F	
						~XX150		1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	F	
						~XX150		2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	F	
						~XX150		3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	F	
						~XX150		4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	F	
						~XX150		5	7E 30 30 31 35 30 20 35 0D	F	
						~XX150		6	7E 30 30 31 35 30 20 36 0D	F	
						~XX150		7	7E 30 30 31 35 30 20 37 0D	F	
						~XX150		8	7E 30 30 31 35 30 20 38 0D	F	
						~XX150		9	7E 30 30 31 35 30 20 39 0D	F	
						~XX150		10	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	F	
						~XX150		11	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	F	
						~XX150		12	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	F	
						~XX150		13	7E 30 30 31 35 30 20 31 33 0D	F	
						~XX150		14	7E 30 30 31 35 30 20 31 34 0D	F	
						~XX150		15	7E 30 30 31 35 30 20 31 35 0D	F	
						~XX150		16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	F	
						~XX150		16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	F	
						~XX150		17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	F	
						~XX150		17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	F	
						~XX150		18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	F	
						~XX150		19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	F	
						~XX150		20	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	F	
						~XX150		20	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	F	
						~XX150		20	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	F	
						~XX547		1	7E 30 30 35 34 37 20 31 0D	F	P
						~XX547		2	7E 30 30 35 34 37 20 32 0D	F	P
						~XX553		0~248	7E 30 30 35 35 33 20 30 0D to 7E 30 30 35 35 33 20 32 38 0D	F	P
						~XX559		2	7E 30 30 35 35 39 20 32 0D	F	

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

Note *1
~xx150

Power	LightSource 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	LightSource Life = nnnn Calucalte by each mode formula					cc=00 None		#	#	#	#	ee=00 None	
						cc=01 DVI						ee=01 Presentation (Old: Cinema)	
						cc=02 VGA1						ee=02 Bright	
						cc=03 VGA2						ee=03 Cinema (Old: Movie/Photo)	
						cc=04 S-Video						ee=04 sRGB\Reference\Standard	
						cc=05 Video						ee=05 User(1)	
						cc=06 BNC						ee=06 User2	
						cc=07 HDMI1						ee=07 Blackboard	
						cc=08 HDMI2						ee=08 Classroom	
						cc=09 Wireless						ee=09 3D	
						cc=10 Compnent						ee=10 DICOM SIM.	
						cc=11 Flash drive						ee=11 Film	
						cc=12 Network Display(Presenter)						ee=12 Game	
						cc=13 USB Display						ee=13 Cinema	
						cc=14 HDMI3						ee=14 Vivid	
						cc=15 DisplayPort						ee=15 ISF Day	
						cc=16 HDBaseT						ee=16 ISF Night	
						cc=17 Multimedia						ee=17 ISF 3D	
												ee=18 2D high speed	
												ee=19 Blending Mode	
												ee=20 Sport	
												ee=21 HDR	
												ee=22 HDR SIM.	
												ee=23 Super Bright	
												ee=24 (Alexa auto check 2D/3D User)	

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

