



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			
			Vivid			
			Game			
			sRGB			
			Reference			
			DICOM SIM.			
			User			
			3D			
			User (3D)			
			ISF Day			
			ISF Night			
			ISF 3D			
			2D High Speed			
			Blending			
			Sport			
			HDR			
			Wall Color	Off		
		BlackBoard				
		Light Yellow				
		Light Green				
		Light Blue				
		Pink				
		Gray				
		Brightness	-			
			-50 ~ 50			
			+			
		Contrast	-			
			-50 ~ 50			
			+			
		Sharpness	1 ~ 15			
		Color	-50 ~ 50			
		Tint	-50 ~ 50			
		Gamma	Film	Offset	-5~5	
			Video	Offset	-5~5	
Graphics	Offset		-5~5			
Standard(2.2)	Offset	-5~5				
1.8	Offset	-5~5				
2.0	Offset	-5~5				

Write Command				Response	
Command			Response		
CMD	Space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass
~XX20		1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	F	P
~XX20		2	7E 30 30 32 30 20 32 0D	F	P
~XX20		3	7E 30 30 32 30 20 33 0D	F	P
~XX20		11	7E 30 30 32 30 20 31 31 0D	F	P
~XX20		16	7E 30 30 32 30 20 31 36 0D	F	P
~XX20		12	7E 30 30 32 30 20 31 32 0D	F	P
~XX20		4	7E 30 30 32 30 20 34 0D	F	P
~XX20		4	7E 30 30 32 30 20 34 0D	F	P
~XX20		13	7E 30 30 32 30 20 31 33 0D	F	P
~XX20		5	7E 30 30 32 30 20 35 0D	F	P
~XX20		9	7E 30 30 32 30 20 39 0D	F	P
~XX20		6	7E 30 30 32 30 20 36 0D	F	P
~XX20		14	7E 30 30 32 30 20 31 34 0D	F	P
~XX20		15	7E 30 30 32 30 20 31 35 0D	F	P
~XX20		17	7E 30 30 32 30 20 31 37 0D	F	P
~XX20		18	7E 30 30 32 30 20 31 38 0D	F	P
~XX20		19	7E 30 30 32 30 20 31 39 0D	F	P
~XX20		20	7E 30 30 32 30 20 32 30 0D	F	P
~XX20		21	7E 30 30 32 30 20 32 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
~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
~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
~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 33 35 20 31 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 33 35 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
~XX35		3	7E 30 30 33 35 20 33 0D	F	P
~XX187		-5~5	7E 30 30 31 38 37 20 2D 35 0D to 7E 30 30 31 38 37 20 35 0D	F	P
~XX35		4	7E 30 30 33 35 20 34 0D	F	P
~XX189		-5~5	7E 30 30 31 38 39 20 2D 35 0D to 7E 30 30 31 38 39 20 35 0D	F	P
~XX35		5	7E 30 30 33 35 20 35 0D	F	P
~XX533		-5~5	7E 30 30 35 33 33 20 2D 35 0D to 7E 30 30 35 33 33 20 35 0D	F	P
~XX35		6	7E 30 30 33 35 20 36 0D	F	P
~XX534		-5~5	7E 30 30 35 33 34 20 2D 35 0D to 7E 30 30 35 33 34 20 35 0D	F	P

Read Command				Response	
Command			Response		
CMD	Space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 0
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 1
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 2
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 3
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 11
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 14
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 12
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 4
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 4
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 10
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 5
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 9
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 6
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 15
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 16
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 17
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 18
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 19
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 20
~XX123		1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	F	O k 21
~XX125		1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	F	O k -50~50
~XX126		1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	F	O k -50~50

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	
Display	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				
	Reset					
PIP - PBP	Screen	Off				
		PIP				
		PBP				
		Top Left				
		Top Right				
Bottom Left						

Write Command			Response	
Command			Fail	Pass
CMD	SPACE	Set Para.		
~XX64		-100~100	F	P
~XX541		1	F	P
~XX65		-40~40	F	P
~XX66		-40~40	F	P
~XX58		1	F	P
~XX58		2	F	P
~XX59		1	F	P
~XX59		2	F	P
~XX59		3	F	P
~XX59		4	F	P
~XX58		3	F	P
~XX58		4	F	P
~XX59		5	F	P
~XX59		6	F	P
~XX59		7	F	P
~XX59		8	F	P
~XX58		5	F	P
~XX58		6	F	P
~XX59		9	F	P
~XX59		10	F	P
~XX59		11	F	P
~XX59		12	F	P
~XX58		7	F	P
~XX58		8	F	P
~XX59		13	F	P
~XX59		14	F	P
~XX59		15	F	P
~XX59		16	F	P
~XX516		1	F	P
~XX300		-10~+10	F	P
~XX301		-10~+10	F	P
~XX65		-40~40	F	P
~XX66		-40~40	F	P
~XX69		0	F	P
~XX69		1	F	P
~XX561		1	F	P
~XX302		0	F	P
~XX302		1	F	P
~XX302		2	F	P
~XX303		1	F	P
~XX303		2	F	P
~XX303		3	F	P

Read Command			Response	
Command			Fail	Pass
CMD	SPACE	CMD Value		
~XX543		2	F	Ok -100~100
~XX543		4	F	Ok -40~40
~XX543		3	F	Ok -40~40
~XX543		6	F	Ok -10~10
~XX543		5	F	Ok -10~10
~XX543		4	F	Ok -40~40
~XX543		3	F	Ok -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	Location	Bottom Right			
			PBP, Main Left			
			PBP, Main Top			
			PBP, Main Right			
			PBP, Main Bottom			
		Size	Large			
			Medium			
			Small			
		Source	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						
Audio	Internal Speaker	Off				
		On				
	Mute	Off				
		On				
	Mic	Off				
		On				
	Volume	0 - 10				

Write Command				Response	
Command			Fail	Pass	
CMD	Space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass
**X303		4	7E 30 30 33 30 33 20 34 0D	F	P
**X303		5	7E 30 30 33 30 33 20 35 0D	F	P
**X303		6	7E 30 30 33 30 33 20 36 0D	F	P
**X303		7	7E 30 30 33 30 33 20 37 0D	F	P
**X303		8	7E 30 30 33 30 33 20 38 0D	F	P
**X304		1	7E 30 30 33 30 34 20 31 0D	F	P
**X304		2	7E 30 30 33 30 34 20 32 0D	F	P
**X304		3	7E 30 30 33 30 34 20 33 0D	F	P
**X12		1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	F	P
**X12		15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	F	P
**X12		15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	F	P
**X12		16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0D	F	P
**X12		2	7E 30 30 31 32 20 32 0D	F	P
**X12		3	7E 30 30 31 32 20 33 0D	F	P
**X12		5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	F	P
**X12		5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	F	P
**X12		6	7E 30 30 31 32 20 36 0D	F	P
**X12		14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D	F	P
**X12		9	7E 30 30 31 32 20 39 0D	F	P
**X12		10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D	F	P
**X12		20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D	F	P
**X12		21	7E 30 30 31 32 20 32 31 0D	F	P
**X12		4	7E 30 30 31 32 20 34 0D	F	P
**X12		11	7E 30 30 31 32 20 31 31 0D	F	P
**X12		17	7E 30 30 31 32 20 31 37 0D	F	P
**X12		18	7E 30 30 31 32 20 31 38 0D	F	P
**X12		19	7E 30 30 31 32 20 31 39 0D	F	P
**X12		23	7E 30 30 31 32 20 32 33 0D	F	P
**X12		22	7E 30 30 31 32 20 32 32 0D	F	P
**X12		24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0D	F	P
**X305		1	7E 30 30 33 30 35 20 31 0D	F	P
**X305		2	7E 30 30 33 30 35 20 32 0D	F	P
**X305		3	7E 30 30 33 30 35 20 33 0D	F	P
**X305		4	7E 30 30 33 30 35 20 34 0D	F	P
**X305		13	7E 30 30 33 30 35 20 31 33 0D	F	P
**X305		5	7E 30 30 33 30 35 20 35 0D	F	P
**X305		6	7E 30 30 33 30 35 20 36 0D	F	P
**X305		7	7E 30 30 33 30 35 20 37 0D	F	P
**X305		8	7E 30 30 33 30 35 20 38 0D	F	P
**X305		9	7E 30 30 33 30 35 20 39 0D	F	P
**X305		10	7E 30 30 33 30 35 20 31 30 0D	F	P
**X305		11	7E 30 30 33 30 35 20 31 31 0D	F	P
**X305		12	7E 30 30 33 30 35 20 31 32 0D	F	P
**X305		14	7E 30 30 33 30 35 20 31 34 0D	F	P
**X305		15	7E 30 30 33 30 35 20 31 35 0D	F	P
**X305		16	7E 30 30 33 30 35 20 31 36 0D	F	P
**X305		17	7E 30 30 33 30 35 20 31 37 0D	F	P
**X306		1	7E 30 30 33 30 36 20 31 0D	F	P
**X310		0	7E 30 30 33 31 30 20 30 0D	F	P
**X310		1	7E 30 30 33 31 30 20 31 0D	F	P
**X80		0	7E 30 30 38 30 20 30 0D	F	P
**X80		1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	F	P
**X562		0	7E 30 30 35 36 32 20 30 0D	F	P
**X562		1	7E 30 30 35 36 32 20 31 0D	F	P
**X81		0~10	7E 30 30 38 31 20 30 0D to 7E 30 30 38 31 20 31 30 0D	F	P

Read Command				Response	
Command			Fail	Pass	
CMD	Space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 0
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 7
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 8
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 8
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 9
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 1
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 1
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 2
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 2
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 3
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 11
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 4
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 5
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 15
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 16
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 6
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 10
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 12
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 13
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 14
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 17
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 18
**X121		1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 20
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 0
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 7
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 2
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 11
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 8
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 9
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 3
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 6
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 4
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 5
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 1
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 16
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 17
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 13
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 10
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 12
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 14
**X131		1	7E 30 30 31 33 31 20 31 0D	F	O k 15
**X356		1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	F	O k 0
**X356		1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	F	O k 1

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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	
Audio	Mic Volume	0 - 10				
	Audio Input	Default				
		Audio 1(Mini-jack)				
		RCA				
		Audio 2				
		Audio 3				
		Audio 4				
		HDMI 1				
		HDMI 2				
		Audio 5/Displayport				
	Displayport					
	Audio Delay	0ms				
		2ms				
		4ms				
		6ms				
	Audio Out (Standby)	Off				
		On				
	SRS	Off				
		On				
	Treble	-10 ~ 10				
Bass	-10 ~ 10					
Setup	Projection	Front				
		Rear				
		Ceiling-top				
		Rear-top				
		Ceiling Mount	Off			
			On			
			Auto			
		Rear Projection	Off			
		On				
	Screen Type	16:9				
		16:10				
	Lamp Settings	Lamp Mode	Dual			
			Relay			
			Lamp 1			
			Lamp 2			
			Off			
		Lamp Reminder	Off			
		On				
		Lamp Reset				
	Lamp1 Reset					
Lamp2 Reset						
Reset Lamp1 and Lamp2						
Filter Settings	Filter Usage Hours					
	Optional Filter Installed	No				
		Yes				
	Filter Reminder	Off				
		300hr				
		500hr				
		800hr				
		1000hr				
Filter Reset						
Lens Settings	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					
	Lock					

Write Command				Response	
Command			Response		
CMD	Space	Set Para.	Fail	Pass	
**X93		0~10	F	P	
**X89		0	F	P	
**X89		1	F	P	
**X89		2	F	P	
**X89		3	F	P	
**X89		4	F	P	
**X89		5	F	P	
**X89		6	F	P	
**X89		7	F	P	
**X89		8	F	P	
**X89		9	F	P	
**X510		0	F	P	
**X510		1	F	P	
**X94		0	F	P	
**X94		1	F	P	
**X95		-10 ~ 10	F	P	
**X96		-10 ~ 10	F	P	
**X71		1	F	P	
**X71		2	F	P	
**X71		3	F	P	
**X71		4	F	P	
**X523		1	F	P	
**X523		2	F	P	
**X523		3	F	P	
**X524		4	F	P	
**X90		0	F	P	
**X90		1	F	P	
**X92		1	F	P	
**X92		2	F	P	
**X92		3	F	P	
**X92		4	F	P	
**X109		0	F	P	
**X109		1	F	P	
**X111		1	F	P	
**X111		2	F	P	
**X116		1	F	P	
**X111		3	F	P	
**X320		0	F	P	
**X320		1	F	P	
**X322		0	F	P	
**X322		1	F	P	
**X322		2	F	P	
**X322		3	F	P	
**X322		4	F	P	
**X323		1	F	P	
**X349		1	F	P	
**X349		2	F	P	
**X84		3	F	P	
**X84		4	F	P	
**X84		5	F	P	
**X84		6	F	P	
**X525		1	F	P	
**X85		1	F	P	
**X85		2	F	P	
**X85		3	F	P	
**X85		4	F	P	
**X85		5	F	P	

Read Command					
Command			Response		
CMD	Space	CMD Value	Fail	Pass	
**X129		1	F	O k 0	
**X129		1	F	O k 1	
**X129		1	F	O k 2	
**X129		1	F	O k 3	
**X321		1	F	O k nnnn (nnnn=hour digits)	
**X545		4	F	O k 0	
**X545		4	F	O k 1	
**X545		1	F	O k 0	
**X545		1	F	O k 1	
**X545		2	F	O k 0	

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	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)		
		Sleep Timer (min)	0 ~ 990 (30 min increments)		
			Always On	No	
				Yes	
	Power Settings	Quick Resume	Off		
			On		
		Power Mode (Standby)	Active		
			Eco.		
		USB Power	Off		
			On		
			Auto		
		Wireless	Off		
			On		
		Security	Off		
			On		
			On/Off switch		
		Security Timer	Month		
			Day		
			Hour		
			MM/DD/HH		
		Change Password			
		HDMI Link Settings	HDMI Link	Off	
			On		
	Inclusive of TV		No		
			Yes		
		Mutual			

Write Command			Response	
Command			Fail	Pass
CMD	SPACE	Set Para.	HEX Code	
~XX85		6	7E 30 30 38 35 20 36 0D	F P
~XX84		1	7E 30 30 38 34 20 31 0D	F P
~XX84		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 20 31 7E 30 30 30 0D *nnnn=password "nnnn = ~0000 (a=7E 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 20 31 7E 30 30 30 0D *nnnn=password "nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)"	F P
~XX527		0000~9999	7E 30 30 35 32 37 20 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

Read Command			Response	
Command			Fail	Pass
CMD	SPACE	CMD Value	HEX Code	
~XX545		2	7E 30 30 35 34 35 20 32 0D	F O k 1
~XX545		3	7E 30 30 35 34 35 20 33 0D	F O k 0
~XX545		3	7E 30 30 35 34 35 20 33 0D	F O k 1
~XX150		16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	F O k 1
~XX150		16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	F O k 0
~XX544		1	7E 30 30 35 34 34 20 31 0D	F O k 00~12
~XX544		2	7E 30 30 35 34 34 20 32 0D	F O k 00~30
~XX544		3	7E 30 30 35 34 34 20 33 0D	F O k 00~24

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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	
Test Pattern	Power On Link	PJ--> Device				
		Device --> PJ				
	Power Off Link	Off				
		On				
	Green Grid					
		Magenta Grid				
		White Grid				
		White				
		Off				
		Red				
Green						
Blue						
Yellow						
Magenta						
Cyan						
Black						
IR Function	Off All					
	On All					
	Front					
	Top					
	Front Off					
	Front On					
	Top Off					
	Top On					
	Back					
	-					
Remote Settings	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					
	On					
Language	Language	English				
		Deutsch				
		Français				
		Italiano				
		Español				
		Português				
		Polski				
		Nederlands				
		Svenska				
		Norsk/Dansk				
		Suomi				
		ελληνικά				

Write Command				Response	
CMD	Space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass
~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	F	P
~XX48		2	7E 30 30 33 35 30 20 39 39 0D 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 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
~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
~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
~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

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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value		
Setup	Options	Language	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	5sec		
					10sec		
				Menu Transparency	0~9		
		Auto Source	Off				
			On				
		Input Source	[no signal]				
			HDMI				
			HDMI1				
			HDMI/ML				
			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				
			Input Name	HDMI	Default / Custom		
				HDMI1	Default / Custom		
				HDMI2	Default / Custom		
				HDMI3	Default / Custom		
				HDMI/ML	Default / Custom		
				HDMI1/MHL	Default / Custom		
				HDMI2/MHL	Default / Custom		
				DVI	Default / Custom		
				VGA	Default / Custom		
				VGA1	Default / Custom		
				VGA2	Default / Custom		
				Compnent	Default / Custom		
				S-Video	Default / Custom		
				Video	Default / Custom		
		DisplayPort		Default / Custom			
		HDBaseT	Default / Custom				

Write Command						Read Command					
Command				Response		Command				Response	
CMD	Space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	Space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass
~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	~XX354	1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	F	O k 0	
~XX88		1	7E 30 30 38 38 20 31 0D	F	P	~XX354	1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	F	O k 1	
~XX88		2	7E 30 30 38 38 20 32 0D	F	P	~XX354	1	7E 30 30 33 35 34 20 31 0D	F	O k 2	
~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	F	O k 0	
~XX12		1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 7	
~XX12		1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 7	
~XX12		1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 7	
~XX12		15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 8	
~XX12		15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 8	
~XX12		16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 9	
~XX12		2	7E 30 30 31 32 20 32 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 1	
~XX12		3	7E 30 30 31 32 20 33 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 1	
~XX12		5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 2	
~XX12		5	7E 30 30 31 32 20 35 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 2	
~XX12		6	7E 30 30 31 32 20 36 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 3	
~XX12		14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 11	
~XX12		9	7E 30 30 31 32 20 39 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 4	
~XX12		10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 5	
~XX12		20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 15	
~XX12		21	7E 30 30 31 32 20 32 31 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 16	
~XX12		4	7E 30 30 31 32 20 34 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 6	
~XX12		11	7E 30 30 31 32 20 31 31 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 10	
~XX12		17	7E 30 30 31 32 20 31 37 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 12	
~XX12		18	7E 30 30 31 32 20 31 38 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 13	
~XX12		19	7E 30 30 31 32 20 31 39 0D	F	P	~XX121	1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	F	O k 14	
~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	O k 17	
~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	O k 18	
~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	O k 20	
~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						

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	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		
			VGA2		
		High Altitude	Off		
			On		
		Display Mode Lock	Off		
			On		
		Keypad Lock	Off		
			On		
		Information Hide	Off		
			On		
		Logo	Default		
	Neutral				
	User				
	Logo Capture				
	Beep	Off			
		On			
	Background Color	None			
		Blue			
		Red			
		Green			
		Gray			
Logo					
Logo					
Reset	Reset OSD				
	Reset to Default				
Reset to Default with password	Cancel / Yes				
Network	WLAN	WLAN	Off		
		WLAN	On		
		Network Status	Connected		
		Network Status	Disconnected		
		MAC Address			
		IP Address			
	LAN	SSID	NetworkDisplay		
		Connection Mode	Infrastructure		
		Connection Mode	Ad-hoc		
		Network Status	Connected		
		Network Status	Disconnected		
		MAC Address			
	Control	DHCP	Off		
		DHCP	On		
		IP Address			
		Subnet Mask			
		Gateway			
		DNS			
		Reset			
		Creston	Off		
Creston		On			
Extron		Off			
Extron	On				
PJ Link	Off				
PJ Link	On				
AMX Device Discovery	Off				
AMX Device Discovery	On				
Telnet	Off				
Telnet	On				
HTTP	Off				
HTTP	On				

Write Command			Response	
Command			Fail	Pass
CMD	Space	Set Para.		
~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
~XX103	0		F	P
~XX103	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	3		F	P
~XX104	4		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
~XX454	0		F	P
~XX454	1		F	P
~XX455	0		F	P
~XX455	1		F	P
~XX456	0		F	P
~XX456	1		F	P
~XX457	0		F	P
~XX457	1		F	P
~XX458	0		F	P
~XX458	1		F	P
~XX459	0		F	P
~XX459	1		F	P

Read Command			Response	
Command			Fail	Pass
CMD	Space	CMD Value		
~XX451	1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	F	O k 1
~XX451	1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	F	O k 0
~XX555	2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	F	O k nn.nn.nn.nn.nn
~XX451	2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	F	O k nnn.nnn.nnn.nnn
~XX451	3	7E 30 30 34 35 31 20 33 0D	F	O k nnnnnnnnnnnnnnn
~XX87	1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	F	O k 1
~XX87	1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	F	O k 0
~XX555	1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	F	O k nn.nn.nn.nn.nn
~XX150	17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	F	O k 0
~XX150	17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	F	O k 1
~XX87	3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	F	O k nnn.nnn.nnn

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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value
	[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				
	System				
Info	FW Version	LAN MCU			

Write Command			Response	
Command			Fail	Pass
CMD	Space	Set Para.	HEX Code	
~XX313		1	7E 30 30 33 31 33 20 31 0D	F P
~XX313		0	7E 30 30 33 31 33 20 30 0D	F P

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

Other Items

Power Off					
Power On					
Power On with password					
Re-Sync					
AV Mute	Off On				
Mute	Off On				
Freeze	Unfreeze Freeze				
Output 3D state	2D 3D				
System Auto Send	Standby Mode Warming up Cooling Down Out of Range Lamp Fail (LED Fail) Thermal Switch Error Fan Lock Over Temperature Lamp Hours Running Out Cover Open Lamp 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				

~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 30 30 30 30 0D to 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
~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

~XX124		1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	F O k 0
~XX124		1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	F O k 1
~XX355		1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	F O k 0
~XX355		1	7E 30 30 33 35 35 20 31 0D	F O k 1
~XX356		1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	F O k 0
~XX356		1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	F O k 1
~XX130		1	7E 30 30 31 33 30 20 31 0D	F O k 0
~XX130		1	7E 30 30 31 33 30 20 31 0D	F 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

Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	
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)				
3x (Value)						
PC Mode (Geometric warping via PC APP)	Off					
	On					
Serial Port Echo	Off					
	On					
Serial Port Path	RS232					
	HDBaseT					
Source Lock	Off					
	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						

Write Command				Read Command								
Command			Response		Command			Response				
CMD	Space	Set Para.	HEX Code	Fail	Pass	CMD	Space	CMD Value	HEX Code	Fail	Pass	
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F		O k 1
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F		O k 2
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F		O k 3
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F		O k 4
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F		O k 5
						~XX151		1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	F		O k 6
						~XX152		1	7E 30 30 31 35 32 20 31 0D	F		O k nnnnnn (RS232 Version No)
						~XX122		1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	F		O k nnnnnn (Software Version)
						~XX357		1	7E 30 30 33 35 37 20 31 0D	F		O k nnnnnn (LAN FW version)
						~XX351		1	7E 30 30 33 35 31 20 31 0D	F		O k 0000~9999
						~XX351		2	7E 30 30 33 35 31 20 32 0D	F		O k 0000~9999
						~XX351		3	7E 30 30 33 35 31 20 33 0D	F		O k 0000~9999
						~XX351		4	7E 30 30 33 35 31 20 34 0D	F		O k 0000~9999
						~XX352		1	7E 30 30 33 35 32 20 31 0D	F		O k 0000~9999
						~XX358		1	7E 30 30 33 35 38 20 31 0D	F		O k 0000~9999
						~XX150		1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	F		O k abbbbbbccdddee (Note*1)
						~XX150		2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	F		O k nnn..nn (e.g. Ok1920x1080)
						~XX150		3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	F		O k nnn..nn (e.g. OkHDMI)
						~XX150		4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	F		O k nnn..nn (e.g. Ok1920x1080)
						~XX150		5	7E 30 30 31 35 30 20 35 0D	F		O k nnn..nn
						~XX150		6	7E 30 30 31 35 30 20 36 0D	F		O k nnn..nn
						~XX150		7	7E 30 30 31 35 30 20 37 0D	F		O k nnn..nn
						~XX150		8	7E 30 30 31 35 30 20 38 0D	F		O k nnn..nn
						~XX150		9	7E 30 30 31 35 30 20 39 0D	F		O k nnn..nn
						~XX150		10	7E 30 30 31 35 30 20 31 30 0D	F		O k nnn..nn (e.g. Ok1920x1080)
						~XX150		11	7E 30 30 31 35 30 20 31 31 0D	F		O k nnn..nn (e.g. OkHDMI)
						~XX150		12	7E 30 30 31 35 30 20 31 32 0D	F		O k nnn..nn
						~XX150		13	7E 30 30 31 35 30 20 31 33 0D	F		O k nnn..nn
						~XX150		14	7E 30 30 31 35 30 20 31 34 0D	F		O k nnn..nn
						~XX150		15	7E 30 30 31 35 30 20 31 35 0D	F		O k nnn..nn
						~XX150		16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	F		O k 1
						~XX150		16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	F		O k 2
						~XX150		17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	F		O k 0
						~XX150		17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	F		O k 1
						~XX150		18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	F		O k nnn..nn (e.g. Ok48)
						~XX150		19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	F		O k nnn..nn (e.g. Ok60Hz)
						~XX150		20	7E 30 30 31 35 30 20 32 30 0D	F		O k 1
						~XX150		20	7E 30 30 31 35 30 20 32 30 0D	F		O k 2
						~XX150		20	7E 30 30 31 35 30 20 32 30 0D	F		O k 3
						~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 34 38 0D	F	P	O k 0~248
						~XX554		0~248	7E 30 30 35 35 34 20 30 0D to 7E 30 30 35 35 34 20 32 34 38 0D	F	P	O k 0~248
						~XX549		0	7E 30 30 35 34 39 20 30 0D	F	P	
						~XX549		1	7E 30 30 35 34 39 20 31 0D	F	P	
						~XX556		0	7E 30 30 35 35 36 20 30 0D	F	P	
						~XX556		1	7E 30 30 35 35 36 20 31 0D	F	P	
						~XX557		1	7E 30 30 35 35 37 20 31 0D	F	P	
						~XX557		2	7E 30 30 35 35 37 20 32 0D	F	P	
						~XX100		0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D	F	P	
						~XX100		1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	F	P	
						~XX182		0	7E 30 30 31 38 32 20 30 0D	F	P	
						~XX206		0	7E 30 30 32 30 36 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...n 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	# # # #	ee=00 None ee=01 Presentation (Old: Cinema) ee=02 Bright ee=03 Cinema 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						

