

Optoma RS232 Command Table.

Baud Rate : 9600
Data Bits: 8
Parity: None
Stop Bits: 1
Flow Control : None
UART16550 FIFO: Disable
Projector Return (Pass): P
Projector Return (Fail): F

XX=01-99, projector's ID, XX=00 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31	Power ON	
~XX00 2	7E 30 30 30 30 20 32	Power OFF	
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31	AV Mute	On
~XX02 2	7E 30 30 30 32 20 32		Off
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31	Mute	On
~XX03 2	7E 30 30 30 33 20 32		Off
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31	Freeze	
~XX04 2	7E 30 30 30 34 20 32	Unfreeze	
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31	Zoom Minus	
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31	Up (Pan under zoom)	
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31	Down (Pan under zoom)	
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31	Left (Pan under zoom)	
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31	Right (Pan under zoom)	
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35		User
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 n	Brightness	n= -50 - +50
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 n	Contrast	n= -50 - +50
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 n	Sharpness	n= -50 - +50
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 n	Color	Red Gain
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 n		Green Gain
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 n		Blue Gain
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 n		Red Bias
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 n		Green Bias
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 n		Blue Bias
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 n		Cyan
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 n		Yellow
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 n		Magenta
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31		Reset
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 n	BrilliantColor™	n= 0 - 10
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31	Degamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34		PC
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31	Color Temp.	Cold
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32		Medium
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33		Warm
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32		RGB
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33		YUV
~XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32	Input Source	DVI-D
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35		VGA 1
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36		VGA 2
~XX39 7	7E 30 30 33 39 20 37		SCART
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39		S-Video
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30		Video
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31	Format	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32		16:9-I
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33		16:9-II
~XX60 4	7E 30 30 36 30 20 34		Window
~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 n	Overscan	n= 0 – 12
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 n	Zoom	n= 0 – 100
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 n	H Image Shift	n= -50 - +50
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 n	V Image Shift	n= -50 - +50
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 n	V Keystone	n= -20 - +20
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31	Language	English
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32		German
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33		French
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34		Italian
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35		Spanish
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36		Portuguese

~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37		Polish		
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38		Dutch		
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39		Swedish		
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30		Norwegian/Danish		
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31		Finnish		
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32		Greek		
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33		Traditional Chinese		
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34		Simplified Chinese		
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35		Japanese		
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36		Korean		
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37		Russian		
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38		Hungarian		
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39		Czechoslovak		
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30		Arabic		
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31		Thai		
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31	Projection	Front-Desktop		
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32		Rear-Desktop		
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33		Front-Ceiling		
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34		Rear-Ceiling		
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31	Menu Location	Top Left		
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32		Top Right		
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33		Centre		
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34		Bottom Left		
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35		Bottom Right		
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 n	Signal	Frequency		n= -5 - +5
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 n		Phase		n= 0 - 31
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 n		H. Position		n= -5 - +5
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 n		V. Position		n= -5 - +5
~XX77 n		Security	Security Timer	Month/Day/Hour	nnnnnn
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31		Security Settings	On	
~XX78 2	7E 30 30 37 38 20 32			Off	
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 n	Projector ID			n=00-99
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31	Mute	On	On	
~XX80 2	7E 30 30 38 30 20 32		Off	Off	
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 n	Volume			n=0-15
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31	Start Up Logo		On	
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 31			Off	
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31	Source Lock		On	
~XX100 2	7E 30 30 31 30 30 20 32			Off	
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31	High Altitude		On	
~XX101 2	7E 30 30 31 30 31 20 32			Off	
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31	Information Hide		On	
~XX102 2	7E 30 30 31 30 32 20 32			Off	
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31	Keypad Lock		On	
~XX103 2	7E 30 30 31 30 33 20 32			Off	
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31	Background Color	Blue		
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32		Black		
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31	Advanced	Direct Power On	On	
~XX105 2	7E 30 30 31 30 35 20 32			Off	
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 n		Auto Power Off (min)		n=0-180
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 n		Sleep Timer (min)		n=0-999
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31	Lamp Setting	Lamp Hour		
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31		Lamp Reminder	On	
~XX109 2	7E 30 30 31 30 39 20 32			Off	
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31		Brightness Mode	Bright	
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32			STD	
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31		Lamp Reset	Yes	
~XX111 2	7E 30 30 31 31 31 20 32			No	
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31	Reset		Yes	
~XX112 2	7E 30 30 31 31 32 20 32			No	
READ from projector					
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31		Input Source		
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31		Software Version		
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31		Display Mode		
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31		Power State		
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31		Brightness		
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31		Contrast		
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31		Aspect Ratio		
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31		Color Temperature		
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31		Projection Mode		

SEND to Remote

~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31	Power
~XX140 3	7E 30 30 31 34 30 20 33	Remote Mouse Up
~XX140 4	7E 30 30 31 34 30 20 34	Remote Mouse Left
~XX140 5	7E 30 30 31 34 30 20 35	Remote Mouse Enter
~XX140 6	7E 30 30 31 34 30 20 36	Remote Mouse Right
~XX140 7	7E 30 30 31 34 30 20 37	Remote Mouse Down
~XX140 8	7E 30 30 31 34 30 20 38	Mouse Left Click
~XX140 9	7E 30 30 31 34 30 20 39	Mouse Right Click
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30	Up/Page +
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31	Left/Source
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32	Enter (for projection MENU)
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33	Right/Re-SYNC
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34	Down/Page -
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35	Keystone +
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36	Keystone -
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37	Volume -
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38	Volume +
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39	Brightness
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30	Menu
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31	Zoom
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32	DVI
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33	Freeze
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34	AV Mute
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35	S-Video
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36	VGA
~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37	Video

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
when standby/warming/cooling/out of range			INFO n	: 0/1/2/3 = Standby / Warming / Cooling / Out of Range

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31	Information	OKabbbcbddde	a : 1/0=On/Off bbbb: LampHour c: source 0/1/2/3/4/5/6= None/DVI-D/VGA1/VGA2/SCART/S-Video/Video dddd: FW version e : Ddisplay mode
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31	Model name	OKn	n : 0/1/2/3 EP721 / EP723 / EP727 / EP728