

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 0D	Power ON	
~XX00 2	7E 30 30 30 30 20 32 0D	Power OFF	
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 2	7E 30 30 30 32 20 32 0D		Off
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 2	7E 30 30 30 33 20 32 0D		Off
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 2	7E 30 30 30 34 20 32 0D	Unfreeze	
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX07 1	7E 30 30 30 37 20 31 0D	Up (Pan under zoom)	
~XX08 1	7E 30 30 30 38 20 31 0D	Down (Pan under zoom)	
~XX09 1	7E 30 30 30 39 20 31 0D	Left (Pan under zoom)	
~XX10 1	7E 30 30 31 30 20 31 0D	Right (Pan under zoom)	
~XX12 2	7E 30 30 31 32 20 32 0D	Direct Source Selection	DVI-D
~XX12 3	7E 30 30 31 32 20 33 0D		DVI-A
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA 1
~XX12 7	7E 30 30 31 32 20 37 0D		VGA 1 SCART
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA 1 Component
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User 1
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n= -50 - +50
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n= -50 - +50
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n= -50 - +50
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color	Red Gain n= -50 - +50
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		Green Gain n= -50 - +50
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		Blue Gain n= -50 - +50
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D		Red Bias n= -50 - +50
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D		Green Bias n= -50 - +50
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D		Blue Bias n= -50 - +50
~XX30 n	7E 30 30 33 30 20 a 0D		Cyan n= -50 - +50
~XX31 n	7E 30 30 33 31 20 a 0D		Yellow n= -50 - +50
~XX32 n	7E 30 30 33 32 20 a 0D		Magenta n= -50 - +50
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n= 0 - 10
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Degamma	Film
~XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		Video
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Graphics
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		PC
~XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm
~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		Medium
~XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		Cold
~XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto
~XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		RGB
~XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		YUV
~XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D	Input Source	DVI-D
~XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA 1
~XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA 2
~XX39 7	7E 30 30 33 39 20 37 0D		SCART
~XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-Video
~XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
~XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3
~XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D		16:9-l
~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9-ll
~XX60 4	7E 30 30 36 30 20 34 0D		Window

~XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Overscan			n= 0 – 12
~XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom			n= 0 – 100
~XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift			n= -50 - +50
~XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift			n= -50 - +50
~XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone			n= -20 - +20
~XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language	English		
~XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D		German		
~XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D		French		
~XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D		Italian		
~XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D		Spanish		
~XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D		Portuguese		
~XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D		Polish		
~XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D		Dutch		
~XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D		Swedish		
~XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D		Norwegian/Danish		
~XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D		Finnish		
~XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D		Greek		
~XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D		Traditional Chinese		
~XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D		Simplified Chinese		
~XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D		Japanese		
~XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D		Korean		
~XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D		Russian		
~XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D		Hungarian		
~XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D		Czech		
~XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D		Arabic		
~XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D		Thai		
~XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection	Front-Desktop		
~XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D		Rear-Desktop		
~XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D		Front-Ceiling		
~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D		Rear-Ceiling		
~XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location	Top Left		
~XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D		Top Right		
~XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D		Centre		
~XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D		Bottom Left		
~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D		Bottom Right		
~XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency		n= -5 - +5
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase		n= 0 - 31
~XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position		n= -5 - +5
~XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position		n= -5 - +5
~XX77 n		Security	Security Timer	Month/Day/Hour	nnnnnn
~XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D		Security Settings	On	
~XX78 2	7E 30 30 37 38 20 32 0D			Off	
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID			n=00-99
~XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On	On	
~XX80 2	7E 30 30 38 30 20 32 0D		Off	Off	
~XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume			n=0-15
~XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Start Up Logo		On	
~XX82 2	7E 30 30 38 32 20 31 0D			Off	
~XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock		On	
~XX100 2	7E 30 30 31 30 30 20 32 0D			Off	
~XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude		On	
~XX101 2	7E 30 30 31 30 31 20 32 0D			Off	
~XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide		On	
~XX102 2	7E 30 30 31 30 32 20 32 0D			Off	
~XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock		On	
~XX103 2	7E 30 30 31 30 33 20 32 0D			Off	
~XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue		
~XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black		
~XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced	Direct Power On	On	
~XX105 2	7E 30 30 31 30 35 20 32 0D			Off	
~XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)		n=0-180
~XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)		n=0-999
~XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Setting	Lamp Hour		
~XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D		Lamp Reminder	On	
~XX109 2	7E 30 30 31 30 39 20 32 0D			Off	
~XX110 1	7E 30 30 31 31 30 20 31 0D		Brightness Mode	Bright	
~XX110 2	7E 30 30 31 31 30 20 32 0D			STD	
~XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D		Lamp Reset	Yes	
~XX111 2	7E 30 30 31 31 31 20 32 0D			No	
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D	Reset		Yes	
~XX112 2	7E 30 30 31 31 32 20 32 0D			No	

READ from projector		
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source
~XX122 1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Software Version
~XX123 1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	Display Mode
~XX124 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Power State
~XX125 1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	Brightness
~XX126 1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Contrast
~XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Aspect Ratio
~XX128 1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	Color Temperature
~XX129 1	7E 30 30 31 32 39 20 31 0D	Projection Mode

SEND to Remote		
~XX140 1	7E 30 30 31 34 30 20 31 0D	Power
~XX140 3	7E 30 30 31 34 30 20 33 0D	Remote Mouse Up
~XX140 4	7E 30 30 31 34 30 20 34 0D	Remote Mouse Left
~XX140 5	7E 30 30 31 34 30 20 35 0D	Remote Mouse Enter
~XX140 6	7E 30 30 31 34 30 20 36 0D	Remote Mouse Right
~XX140 7	7E 30 30 31 34 30 20 37 0D	Remote Mouse Down
~XX140 8	7E 30 30 31 34 30 20 38 0D	Mouse Left Click
~XX140 9	7E 30 30 31 34 30 20 39 0D	Mouse Right Click
~XX140 10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D	Up/Page +
~XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D	Left/Source
~XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D	Enter (for projection MENU)
~XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D	Right/Re-SYNC
~XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D	Down/Page -
~XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D	Keystone +
~XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D	Keystone -
~XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D	Volume -
~XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	Volume +
~XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	Brightness
~XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	Menu
~XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	Zoom
~XX140 22	7E 30 30 31 34 30 20 32 32 0D	DVI
~XX140 23	7E 30 30 31 34 30 20 32 33 0D	Freeze
~XX140 24	7E 30 30 31 34 30 20 32 34 0D	AV Mute
~XX140 25	7E 30 30 31 34 30 20 32 35 0D	S-Video
~XX140 26	7E 30 30 31 34 30 20 32 36 0D	VGA
~XX140 27	7E 30 30 31 34 30 20 32 37 0D	Video

SEND from projector automatically		
232 ASCII Code	HEX Code	Description
when standby/warming/cooling/out of range	INFO n	n : 0/1/2/3 = Standby / Warming / Cooling / Out of Range

READ from projector		
232 ASCII Code	HEX Code	Description
~XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information a : 1/0=On/Off bbbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04/05= None/DVI-D/VGA1/VGA2//S-Video/Video dddd: FW version e : Display mode
~XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name n : 0/1/2/3 EP721 / EP723 / EP727 / EP728