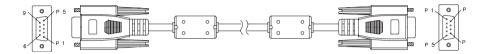
RS232 Commands and Protocol Function List

RS232 Pin Assignments



D-Sub 9 pin

(from the projector side)

1	1 CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

(from the cable side)

COLOR	C2
Black	1
Brown	3
Red	2
Orange	6
Yellow	5
Green	4
Blue	8
Purple	7
White	9
DW	SHELL
	Black Brown Red Orange Yellow Green Blue Purple White

RS232 Protocol Function List

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

Lead Code	Projector ID		Command ID		space	variable	carriage return	
~	Х	Х	Х	Х	Х		n	CR
Fix code One Digit		OSD -99 Digit	2	ned by Op 2 or 3 Digi e Follow o	t	One Digit	Per item Definition	Fix code One digit

Note

- To also include AMX beacon signal in RS232 protocol
- In basic terms, AMX controllers will issue a poll periodically to detect 3rd party devices connected to the RS232 port (in this case Optoma). The poll is "AMX" in ASCII followed by a carriage return 'r'.
- There is a <CR> after all ASCII commands.
- 0D is the HEX code for <CR> in ASCII code

232 ASCII Code	HEX Code	Function		Description
~XX00 1 ~XX00 0 ~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 0D 7E 30 30 30 30 20 30 0D 7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0	Power ON Power OFF DPower ON with Password	(0/2 for backward ~nnnn	d compatible) = -0000 (a=7E 30 30 30 30) -9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync		
~XX02 1 ~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 31 0D 7E 30 30 30 32 20 30 0D	AV Mute	On Off	(0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On	(o/2 for backward companie)
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D	_	Off	(0/2 for backward compatible)
~XX04 1 ~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 31 0D 7E 30 30 30 34 20 30 0D	Freeze Unfreeze	(0/2	for backward compatible)
-XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	(0/2	To backward companies
-XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	LIDMI	
~XX12 1 ~XX12 3	7E 30 30 31 32 20 31 0D 7E 30 30 31 32 20 33 0D	Direct Source Commands	HDMI DVI-I	
-XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1	
-XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2	
~XX12 8 ~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 38 0D 7E 30 30 31 32 20 39 0D		VGA1 Compon S-Video	ent
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video	
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D 7E 30 30 31 32 20 31 37 0D		VGA 2 Compone Flash drive	ent
~XX12 17 ~XX12 18	7E 30 30 31 32 20 31 38 0D		Network Display	
~XX12 19	7E 30 30 31 32 20 31 39 0D		USB display	
-XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation	
-XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D	Display Wode	Bright	
-XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie	
~XX20 4 ~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 34 0D 7E 30 30 32 30 20 35 0D		sRGB User	
-XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard	
-XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM. 3D	
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D			
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = -50 (a=2D 35	5 30) ~ 50 (a=35 30) 5 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n ~XX23 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D 7E 30 30 32 33 20 a 0D	Contrast Sharpness	n = -50 (a=2D 35 n = 1 (a=31) ~ 15	5 30) ~ 50 (a=35 30) 5 (a=31 35)
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings/White	Red	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n ~XX26 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D 7E 30 30 32 36 20 a 0D		Green Blue	n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		Reset	
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor TM		n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
~XX35 2 ~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 32 0D 7E 30 30 33 35 20 33 0D		Video Graphics	
~XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		2.2	
~XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D		1.8	
~XX35 6 ~XX35 7	7E 30 30 33 35 20 36 0D 7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.0 2.6	
~XX36 1 ~XX36 2	7E 30 30 33 36 20 31 0D 7E 30 30 33 36 20 32 0D	Color Temp.	Warm Medium	
-XX36 2 -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 -XX37 3	7E 30 30 33 37 20 32 0D 7E 30 30 33 37 20 33 0D		RGB\ RGB(0-25: YUV	5)
~XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		RGB(16 - 235)	
-XX73 n -XX91 1	7E 30 30 37 33 20 a 0D 7E 30 30 39 31 20 31 0D	Signal	Frequency Automatic	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal On
-XX91 0	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic	Off
~XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) ~ 31 (a=33 31) By signal
~XX75 n ~XX76 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D 7E 30 30 37 36 20 a 0D		H. Position V. Position	n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By timing
~XX45 n ~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D 7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color (Saturation) Tint		-50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30))
-2244 11	7L 30 30 34 33 20 a 0D			-50 (a=2D 55 50) - 50 (a=55 50))
-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format	4:3	
~XX60 2 ~XX60 3	7E 30 30 36 30 20 32 0D 7E 30 30 36 30 20 33 0D		16:9 16:10(W501)	
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D		LBX	
~XX60 6 ~XX60 7	7E 30 30 36 30 20 36 0D 7E 30 30 36 30 20 37 0D		Native Auto	
-XX61 n -XX62 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D 7E 30 30 36 32 20 a 0D	Edge mask Zoom	n = 0 (a=30) ~ 10	0 (a=31 30) - 25 (a=32 35)
-XX62 n -XX63 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D 7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift	n = -5 (a=2D 35) n = -100 (a=2D	~ 20 (a-32 35) 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift	n = -100 (a=2D	31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30) 31 30 30) ~ 100 (a=31 30 30)
-XX66 n -XX69 1	7E 30 30 36 36 20 a 0D 7E 30 30 36 39 20 31 0D	V Keystone Auto Keystone	n = -40 (a=2D 34 On	30) ~ 40 (a=34 30)
~XX69 0	7E 30 30 36 39 20 30 0D	Auto Keystone	Off	
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D		DLP-Link	

~XX230 3 ~XX400 0 ~XX400 1 ~XX400 2 ~XX405 0 ~XX405 1 ~XX405 2 ~XX405 3 ~XX231 0 ~XX231 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D 3D Mode 7E 30 30 34 30 30 20 30 0D 3D →2D 7E 30 30 34 30 30 20 31 0D 7E 30 30 34 30 32 02 31 0D 7E 30 30 34 30 35 20 30 0D 3D Format 7E 30 30 34 30 35 20 30 0D 3D Format 7E 30 30 34 30 35 20 31 0D 7E 30 30 34 30 35 20 33 0D 7E 30 30 34 30 35 20 33 0D 7E 30 30 34 30 35 20 33 0D 7E 30 30 34 30 35 20 33 0D 7E 30 30 32 33 31 20 30 0D 3D Sync Invert 7E 30 30 32 33 31 20 30 0D 3D Sync Invert 7E 30 30 32 33 31 20 31 0D 3D Sync Invert	IR 3D L R Auto SBS Top and Bottom Frame sequential On Off
-XX70 1 -XX70 2 -XX70 3 -XX70 3 -XX70 4 -XX70 5 -XX70 6 -XX70 7 -XX70 8 -XX70 10 -XX70 11 -XX70 11 -XX70 13 -XX70 14 -XX70 15 -XX70 16 -XX70 17 -XX70 18 -XX70 17 -XX70 18 -XX70 18 -XX70 20 -XX70 21 -XX70 22 -XX70 22 -XX70 25 -XX70 26 -XX70 26 -XX70 27	7E 30 30 37 30 20 31 0D Language 7E 30 30 37 30 20 33 0D 7E 30 30 37 30 20 33 0D 7E 30 30 37 30 20 33 0D 7E 30 30 37 30 20 34 0D 7E 30 30 37 30 20 35 0D 7E 30 30 37 30 20 30 60 D 7E 30 30 37 30 20 30 80 D 7E 30 30 37 30 20 31 30 0D 7E 30 30 37 30 20 31 30 0D 7E 30 30 37 30 20 31 30 0D 7E 30 30 37 30 20 31 30 0D 7E 30 30 37 30 20 31 30 0D 7E 30 30 37 30 20 31 30 0D 7E 30 30 37 30 20 31 30 0D 7E 30 30 37 30 20 31 30 0D 7E 30 30 37 30 20 31 30 0D 7E 30 30 37 30 20 31 34 0D 7E 30 30 37 30 20 31 38 0D 7E 30 30 37 30 20 31 38 0D 7E 30 30 37 30 20 31 38 0D 7E 30 30 37 30 20 31 38 0D 7E 30 30 37 30 20 31 38 0D 7E 30 30 37 30 20 31 38 0D 7E 30 30 37 30 20 32 30 0D 7E 30 30 37 30 20 32 30 0D 7E 30 30 37 30 20 32 30 0D 7E 30 30 37 30 20 32 30 0D 7E 30 30 37 30 20 32 30 0D 7E 30 30 37 30 20 32 30 0D 7E 30 30 37 30 20 32 33 0D 7E 30 30 37 30 20 32 33 0D 7E 30 30 37 30 20 32 33 0D 7E 30 30 37 30 20 32 33 0D 7E 30 30 37 30 20 32 33 0D	English German French Italian Spanish Portuguese Polish Dutch Swedish Norwegian/Danish Finnish Greek Traditional Chinese Simplified Chinese Japanese Korean Russian Hungarian Czechoslowak Arabic Thai Turkish Farsi Vietnamese Indonesian Romanian
~XX71 1 ~XX71 2 ~XX71 3 ~XX71 4	7E 30 30 37 31 20 31 0D Projection 7E 30 30 37 31 20 32 0D 7E 30 30 37 31 20 32 0D 7E 30 30 37 31 20 34 0D	Front-Desktop Rear-Desktop Front-Ceiling Rear-Ceiling
~XX72 1 ~XX72 2 ~XX72 3 ~XX72 4 ~XX72 5	7E 30 30 37 32 20 31 0D Menu Location 7E 30 30 37 32 20 32 0D 7E 30 30 37 32 20 33 0D 7E 30 30 37 32 20 34 0D 7E 30 30 37 32 20 35 0D	Top Left Top Right Centre Bottom Left Bottom Right
(EW501 only) ~XX90 1 ~XX90 0	7E 30 30 39 31 20 31 0D Screen Type 7E 30 30 39 31 20 30 0D	16:10 16:9
~XX77 n (aa=31 3	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D Security 32)	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hhmm= 00 (aa=30 30) ~ 12 dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30)
~XX78 1 ~XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 31 0D 7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D (a=7E 30 30 30 30)	hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34) Security Settings
~XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
-XX80 1 -XX80 0 -XX310 0 -XX310 1 -XX81 n -XX83 n -XX89 1 -XX89 1 -XX89 3 -XX89 4	7E 30 30 38 30 20 31 0D 7E 30 30 38 30 20 30 0D 7E 30 33 31 30 20 30 0D 7E 30 33 31 30 20 30 0D 7E 30 30 38 31 20 a 0D 7E 30 30 38 31 20 a 0D 7E 30 30 38 39 20 30 0D	On Off (0/2 for backward compatible) Off On n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30) n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30) Default Audio1 Audio2 Audio2
-XX82 1 -XX82 2 -XX82 3 -XX83 1 -XX88 0 -XX88 1 -XX88 2	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Default User Neutral Off cc1 cc2
~XX450 1 ~XX454 0 ~XX454 1	7E 30 30 34 35 30 20 31 0D 7E 30 30 34 35 34 20 31 0D 7E 30 30 34 35 34 20 31 0D	On Off On

-XX455 0 -XX455 1 -XX456 0 -XX456 0 -XX457 0 -XX457 1 -XX458 0 -XX458 1 -XX458 0 -XX459 0 -XX459 1	7E 30 30 34 35 35 20 30 0D Extron 7E 30 30 34 35 35 20 31 0D 7E 30 30 34 35 36 20 30 0D 7E 30 30 34 35 36 20 30 0D 7E 30 30 34 35 36 20 31 0D 7E 30 30 34 35 37 20 30 0D 7E 30 30 34 35 37 20 30 0D 7E 30 30 34 35 38 20 31 0D 7E 30 30 34 35 38 20 31 0D 7E 30 30 34 35 38 20 30 0D 7E 30 30 34 35 38 20 30 0D 7E 30 30 34 35 38 20 30 0D 7E 30 30 34 35 38 20 30 0D		Off On Off On Off On Off On	
-XX100 1 -XX100 0 -XX101 1 -XX101 1 -XX101 0 -XX102 1 -XX102 1 -XX102 1 -XX103 0 -XX195 1 -XX195 0 -XX195 2 -XX192 2 -XX192 3 -XX11 1 -XX11 1 -XX11 2 -XX11 2 -XX11 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D Source Lock 7E 30 30 31 30 30 20 30 0D 7E 30 30 31 30 31 20 31 0D High Altitude 7E 30 30 31 30 32 20 31 0D Information Hide 7E 30 30 31 30 32 20 31 0D Information Hide 7E 30 30 31 30 32 20 30 0D 7E 30 30 31 30 32 20 30 0D 7E 30 30 31 30 33 20 30 0D 7E 30 30 31 39 35 20 30 0D 7E 30 30 31 39 35 20 30 0D 7E 30 30 31 39 35 20 30 0D 7E 30 30 31 39 35 20 30 0D 7E 30 30 31 39 35 20 30 0D 7E 30 30 31 39 32 20 30 0D 7E 30 30 31 39 32 20 30 0D 7E 30 30 31 39 32 20 31 0D 7E 30 30 31 39 32 20 31 0D 7E 30 30 31 31 20 30 0D	On Off (0/2 for backwa None Grid White Pattern Off On Auto 3D Off Front Back	rd compatible)	
~XX104 1 ~XX104 2 ~XX104 3 ~XX104 4 ~XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D Background Color 7E 30 30 31 30 34 20 32 0D 7E 30 30 31 30 34 20 33 0D 7E 30 30 31 30 34 20 34 0D 7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		Blue Black Red Green White	
~XX105 1 ~XX105 0 ~XX113 0 ~XX113 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D Advanced 7E 30 30 31 30 35 20 30 0D 7E 30 30 31 31 33 20 30 0D 7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		Direct Power On Off (0/2 for backward of Signal Power On	On compatible) Off On
~XX106 n 30)	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38
(5 minutes for ea ~XX107 n 30)	ch step). 7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39
(30 minutes for e ~XX115 1 ~XX115 0 compatible)	ach step). 7E 30 30 31 31 35 20 31 0D 7E 30 30 31 31 35 20 30 0D		Quick Resume	On Off (0/2 for backward
~XX114 1 ~XX114 0 compatible)	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D 7E 30 30 31 31 34 20 30 0D	Power Mode(Standb	oy) Eco.(<=0.5W)	Active (0/2 for backward
~XX109 1 ~XX109 0 ~XX110 1 ~XX110 3 ~XX110 4	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D 7E 30 30 31 30 39 20 30 0D 7E 30 30 31 31 30 20 31 0D 7E 30 30 31 31 30 20 33 0D 7E 30 30 31 31 30 20 33 0D	Lamp Reminder Brightness Mode	On Off (0/2 for backward or Bright Eco* Dynamic	ompatible)
~XX111 1 ~XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D 7E 30 30 31 31 31 20 30 0D	Lamp Reset	Yes No (0/2 for backward co	ompatible)
~XX320 1 ~XX320 0	7E 30 30 33 32 30 20 31 0D 7E 30 30 33 32 30 20 30 0D	Optional Filter Instal	led	Yes No (0/2 for backward
compatible) ~XX322 0 ~XX322 1 ~XX322 1 ~XX322 2 ~XX322 3 ~XX322 4 ~XX323 1 ~XX323 0 compatible)	7E 30 30 33 32 32 20 30	Filter Reminder Filter Reset		Off 300 hr 500 hr 800 hr 1000 hr Yes No(0/2 for backward
~XX112 1	7E 30 30 31 31 32 20 31 0D Reset		Yes	
~XX99 1 ~XX210 n	7E 30 30 39 39 20 31 0D RS232 Alert Reset 7E 30 30 32 30 30 20 n 0D Display message on the	Reset System Aler OSD n: 1-30 characters	t	
>SEND to emulat -XX140 10 -XX140 11 -XX140 12 -XX140 13 -XX140 14 -XX140 15 -XX140 16 -XX140 17	e Remote TE 30 30 31 34 30 20 31 30 0D TE 30 30 31 34 30 20 31 31 0D TE 30 30 31 34 30 20 31 31 0D TE 30 30 31 34 30 20 31 32 0D TE 30 30 31 34 30 20 31 33 0D TE 30 30 31 34 30 20 31 34 40 D TE 30 30 31 34 30 20 31 36 0D TE 30 30 31 34 30 20 31 36 0D TE 30 30 31 34 30 20 31 36 0D TE 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Up Left Enter (for projection I Right Down Keystone + Keystone – Volume –	MENU)

Volume +	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D	~XX140 18
Brightness	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D	~XX140 19
Menu	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D	~XX140 20
Zoom	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D	~XX140 21
Source	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D	~XX140 47

SEND from projector automatically

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description

when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/ Lamp Hours Running Out/Cover Open

INFOn

n: 0/1/2/3/4/6/7/8/ = Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

READ from projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Projector Retur	n Description
~XX121 1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	Input Source Commands	OKn	n: 0/1/2/3/4/5/6/7/8/9 = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI/DVI/Flash drive/Network display/USB display
~XX122 1 ~XX123 1 None/Presenta	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D 7E 30 30 31 32 33 20 31 0D ation/Bright/Movie/sRGB/User/Bl	Display Mode	OKdddd OKn	dddd: FW version n: 0/1/2/3/4/5/6/7/8/
-XX124 1 -XX125 1 -XX126 1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D 7E 30 30 31 32 35 20 31 0D 7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	Brightness	OKn OKn OKn	n : 0/1 = Off/On
-XX127 1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	Format	Okn	(W501) n: 0/1/2/3/4/5 =
				4:3/16:9/16:10/LBX/Native/AUTO
				(EH501) n: 0/1/2/3/4 =4:3/16:9/LBX/Native/AUTO
				(X501) n: 0/1/2/3 =4:3/16:9/Native/AUTO
16:9 or 16:10	depend on Screen Type setting			
~XX128 1 ~XX129 1 Rear-Ceiling	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D 7E 30 30 31 32 39 20 31 0D		OKn OKn	n : 0/1/2 = Warm/Medium/Cold n : 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling
-XX150 1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	Information	OKabbbbccdddd	de a : 0/1 = Off/On bibbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04/05/06/07/08/09 =
None/VGA1/V	'GA2/Video/S-Video/HDMI/DVI/F	lash Drive/Network display/US	Bdisplay	dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7/8/ None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/ Blackboard/ DICOM SIM /3D
~XX151 1 ~XX108 1 ~XX108 2	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D		OKn OKbbbb Cumulative Lam	n:1/2/3=X501/W501/EH501 bbbb: LampHour pp Hours OKbbbbb bbbbb: (5 digits) Total Lamp
Hours -XX321 1 -XX87 1 -XX87 3 -XX451 1 -XX451 2 -XX451 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D 7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	WLAN IP Address	Filter Usage Ho Okn Okaaa_bbt Okn Okaaa_bbt Okaaaaaaa	n=0/1 Disconnected/Connected o_ccc_ddd n=0/1 Disconnected/Connec