LG
Life's Good

OWNER'S MANUAL

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

Please read this manual carefully before operating the set and retain it for future reference.

Available series

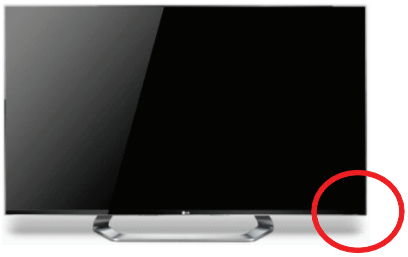
EM9600	LM7600	G2	LM6200	LM3400	LS5600/5650
LM9600	LM6700	LS4600	LS5700/5750	CS570	LM4700
LM9500	LM6450	LS4000	LM5800/5850	CM565	LM4600
LM8600	LM6400	LM3700			

www.lg.com

IR CODES (USING EXTERNAL IR BLASTER)

(Depending on model)

Position of Receiver on the TV



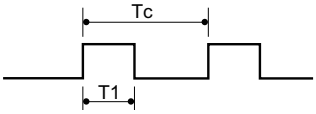
LCD

PDP

Remote Control IR Codes

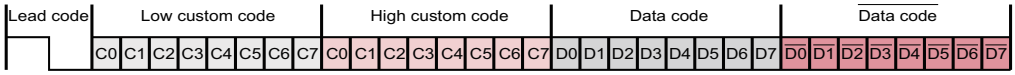
Output waveform

Single pulse, modulated with 37.917kHz signal at 455kHz

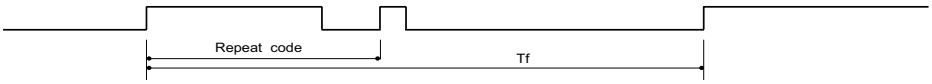


Frame configuration

1st frame

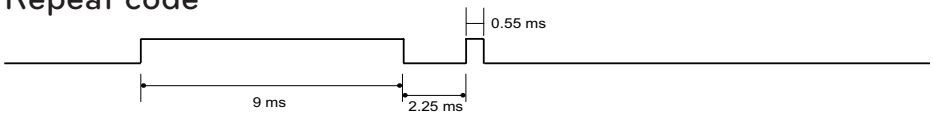


Repeat frame

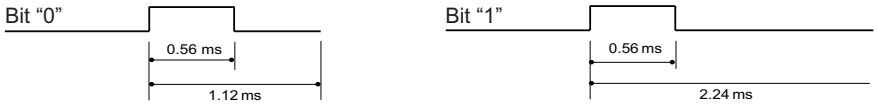


Lead code

Repeat code

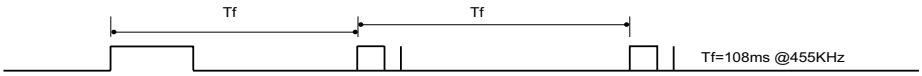


Bit description



Frame interval: Tf

The waveform is transmitted as long as a key is depressed.



Code (Hexa)	Function	Note	Code (Hexa)	Function	Note
08	POWER	Remote control Button (Power On/Off)	0F	TV	Remote control Button
			DC	3D	Remote control Button
45	Q.MENU	Remote control Button	5B	EXIT	Remote control Button
43	Home	Remote control Button	D6	TV	Discrete IR Code (TV Input Selection)
0B	INPUT	Remote control Button			
10 - 19	Number Key 0-9	Remote control Button	C4	POWER ON	Discrete IR Code (Only Power Off)
4C	- (Dash)/LIST	Remote control Button			
1A	FLASHBK	Remote control Button	C5	POWER OFF	Discrete IR Code (Only Power Off)
09	MUTE/DELETE	Remote control Button			
02	VOL +	Remote control Button	5A	AV1	Discrete IR Code (AV1 Input Selection)
03	VOL -	Remote control Button			
00	CH ∧	Remote control Button	D0	AV2	Discrete IR Code (AV2 Input Selection)
01	CH ∨	Remote control Button			
1E	FAV/MARK	Remote control Button	BF	COMPONENT1	Discrete IR Code (Component1 Input Selection)
40	∧	Remote control Button			
41	∨	Remote control Button	D4	COMPONENT2	Discrete IR Code (Component2 Input Selection)
07	<	Remote control Button			
06	>	Remote control Button	D5	RGB-PC	Discrete IR Code (RGB-PC Input Selection)
44	ENTER	Remote control Button			
28	BACK	Remote control Button	CE	HDMI1	Discrete IR Code (HDMI1 Input Selection)
79	RATIO	Remote control Button			
BA ( )	FREEZE	Remote control Button	CC	HDMI2	Discrete IR Code (HDMI2 Input Selection)
95	ENERGY SAVING	Remote control Button			
7E	SIMPLINK	Remote control Button	E9	HDMI3	Discrete IR Code (HDMI3 Input Selection)
AA	INFO	Remote control Button			
30	AV MODE	Remote control Button	DA	HDMI4	Discrete IR Code (HDMI4 Input Selection)
72	RED	Remote control Button			
71	GREEN	Remote control Button	76	Ratio 4:3	Discrete IR Code (Only 4:3 Mode)
63	YELLOW	Remote control Button			
61	BLUE	Remote control Button	77	Ratio 16:9	Discrete IR Code (Only 16:9 Mode)
B1	■	Remote control Button			
B0	▶	Remote control Button	AF	Ratio Cinema Zoom	Discrete IR Code (Only Cinema Zoom Mode)
BA	❚❚	Remote control Button			
8E	▶▶	Remote control Button			
8F	◀◀	Remote control Button			

- Use the feature depending on your model.

ENGLISH

EXTERNAL CONTROL DEVICE SETUP

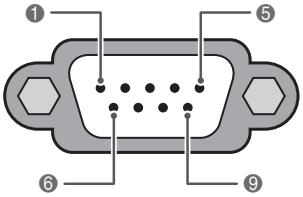
RS-232C Setup

Connect the RS-232C (serial port) input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) to control the product's functions externally.
Connect the serial port of the control device to the USB jack on the product back panel.

NOTE

- RS-232C on this TV is intended to be used with third party RS-232C control hardware and software. The instructions below are provided to help with programming software or to test functionality using telenet software. RS-232C connection cables are not supplied with the product.
- It is not able to control the multiple TVs connected to the one external control box(Such as A/V control system) individually.
- Basically, this function works when TV is power on.

Type of connector; RS232C to USB cable



RS-232C IN
(CONTROL & SERVICE)

No.	Pin name
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection

ENGLISH

Recommanded cable

- Model name: UC232-A
- Manufacturer : DataPro
(URL: http://www.datapro.net/products/usb-to-rs232-serial-convertor.html)

Communication Parameters

- Baud rate: 9600 bps (UART)
- Data length: 8 bits
- Parity : None
- Stop bit: 1 bit
- Communication code: ASCII code
- Use a crossed (reverse) cable.

Command reference list

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimal)
01. Power Off	k	a	00	14. Treble	k	r	00 - 64
02. Input Select	x	b	(See p.9)	15. Bass	k	s	00 - 64
03. Aspect Ratio	k	c	(See p.9)	16. Balance	k	t	00 - 64
04. Screen Mute	k	d	00 - 01	17. 3D (For 3D TV)	x	t	(See p.10)
05. Volume Mute	k	e	00 - 01	18. Color Temperature	x	u	00 - 64
06. Volume Control	k	f	00 - 64	19.Extended 3D (For 3D TV)	x	v	(See p.10)
07. Contrast	k	g	00 - 64	20. ISM Method (Plasma)	j	p	(See p.11)
08. Brightness	k	h	00 - 64	21. Energy Saving	j	q	(See p.11)
09. Color	k	i	00 - 64	22. Auto Configuration	j	u	(See p.11)
10. Tint	k	j	00 - 64	24. Channel Add/Del	m	b	00 - 01
11. Sharpness	k	k	00 - 64	25. Key	m	c	(See p.11)
12. OSD Select	k	l	00 - 01	26. Backlight (LCD)	m	g	00 - 64
13. Remote Control Lock Mode	k	m	00 - 01				

	COMMAND1	COMMAND2	DATA00 (Hexadecimal)	DATA01 (Hexadecimal)	DATA02 (Hexadecimal)	DATA03 (Hexadecimal)	DATA04 (Hexadecimal)	DATA05 (Hexadecimal)
23. Channel Tuning	m	a	physical program high	major program low	major low	minor high	minor low	attribute

ENGLISH

Transmission / Receiving protocol

Transmission

[Command1][Command2][ ][0][ ][Data][Cr]

[Command 1] : First command to control the set.(j, k, m or x)
[Command 2] : Second command to control the set.
[DATA] : To transmit the command data.
Transmit the 'FF' data to read status of command.
[Cr] : Carriage Return
ASCII code '0x0D'
[ ] : ASCII code 'space (0x20)'
* In this model, set will not send the status during the standby mode.

OK Acknowledgement

[Command2][ ][0][ ][OK][Data][x]

The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.
* In this model, set will not send the status during the standby mode.
* Data Format
[Command 2] : Use as command.
[DATA] : Use the small character, if data is 0 x ab, it will send the 'a', 'b'.
[OK] : Use the large character.

Error Acknowledgement

[Command2][ ][0][ ][NG][Data][x]

The set transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.
Data1: Illegal Code
Data2: Not supported function
Data3: Wait more time
* In this model, set will not send the status during the standby mode.
* Data Format
[Command 2] : Use as command.
[DATA] : Use the small character, if data is 0 x ab, it will send the 'a', 'b'.
[NG] : Use the large character

01. Power off (Command: k a)

To control Power Off of the set.

Transmission [k][a][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 00: Power Off

Acknowledgement [a][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

* In a like manner, if other functions transmit 'FF' data based on this format, Acknowledgement data feedback presents status about each function.
* Note: In this model, set will send the Acknowledge after power on processing completion.
There might be a time delay between command and acknowledge.

02. Input Select (Command: x b)

To select input source for set.

Transmission [x][b][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 00: DTV (Antenna)	Data 01: DTV (Cable)
Data 10: Analog (Antenna)	Data 11: Analog (Cable)
Data 20: AV or AV1	Data 21: AV2
Data 40: Component1	Data 41: Component2
Data 42: Component3	Data 60: RGB-PC
Data 90: HDMI1	Data 91: HDMI2
Data 92: HDMI3	Data 93: HDMI4

Acknowledgement [b][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

* Use the feature depending on your model.

03. Aspect Ratio (Command: k c)

To adjust the screen format.

Transmission [k][c][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 01: 4:3	Data 09: Just scan
Data 02: 16:9	Data 10: Cinema Zoom 1
Data 06: Set by program	⋮
	Data 1F: Cinema Zoom16

Acknowledgement [c][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

04. Screen Mute (Command: k d)

To select screen mute on/off.

Transmission [k][d][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 00: Screen mute off (Picture on), Video-out Mute off
Data 01: Screen mute on (Picture off)
Data 10: Video-out Mute on

Acknowledgement [d][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

* In case of Video-out Mute on only, TV will display On Screen Display (OSD). But, in case of screen mute on, TV will not display On Screen Display (OSD).

05. Volume Mute (Command: k e)

To control volume mute on/off.
You can also adjust mute using the MUTE button on remote control.

Transmission [k][e][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 00: Volume mute on (Volume off)
Data 01: Volume mute off (Volume on)

Acknowledgement [e][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

06. Volume Control (Command: k f)

To adjust volume.
You can also adjust volume with the volume buttons on remote control.

Transmission [k][f][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Min: 00 ~ Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [f][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

07. Contrast (Command: k g)

To adjust screen contrast.
You can also adjust contrast in the PICTURE menu.

Transmission [k][g][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Min: 00 ~ Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [g][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

08. Brightness (Command: k h)

To adjust screen brightness.
You can also adjust brightness in the PICTURE menu.

Transmission [k][h][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Min: 00 ~ Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [h][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

09. Color (Command: k i)

To adjust screen color.
You can also adjust color in the PICTURE menu.

Transmission [k][i][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Min: 00 ~ Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [i][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

10. Tint (Command: k j)

To adjust screen tint.
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

Transmission [k][j][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Red: 00 ~ Green: 64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [j][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

11. Sharpness (Command: k k)

To adjust screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

Transmission [k][k][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Min: 00 ~ Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [k][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

12. OSD Select (Command: k l)

To select OSD (On Screen Display) on/off.

Transmission [k][l][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 00: OSD off Data 01: OSD on

Acknowledgement [l][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

13. Remote Control Lock Mode (Command: k m)

To lock the remote control and the front panel controls on the set.

Transmission [k][m][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 00: Lock off Data 01: Lock on

Acknowledgement [m][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

If you're not using the remote control and front panel controls on the Monitor set, use this mode. When main power is on/off, remote control lock is released. If Key Lock is on in the standby mode, TV will not turn on by POWER button of remote control and on the TV.

14. Treble (Command: k r)

To adjust treble.
You can also adjust treble in the AUDIO menu.

Transmission [k][r][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Min: 00 ~ Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [r][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

15. Bass (Command: k s)

To adjust bass.
You can also adjust bass in the AUDIO menu.

Transmission [k][s][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Min: 00 ~ Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [s][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

16. Balance (Command: k t)

To adjust balance.
You can also adjust balance in the AUDIO menu.

Transmission [k][t][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Min: 00 ~ Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [t][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

17. 3D (Command: x t) (For 3D TV)

To change 3D mode for TV.

Transmission [x][t][ ][0][ ][Data01]

[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][Cr]

Data1
- 00: 3D On 01: 3D Off
- 02: 3D to 2D 03: 2D to 3D

Data2
- 00: Top and Bottom 01: Side by Side
- 02: Check Board 03: Frame Sequential

Data3
- 00: Right to Left 01: Left to Right

Data4
- 3D Depth: Min : 00 ~ Max : 14
- (*transmit by Hexadecimal code)

*If data1 is 00 (3D On), data4 has no meaning.
*If data1 is 01 (3D off) or 02 (3D to 2D), data2, data3 and data4 have no meaning.
*If data1 is 03 (2D to 3D), data2 and data3 have no meaning.

Data 1	Data 2	Data 3	Data 4
00	o	o	x
01	x	x	x
02	x	x	x
03	x	x	o

x : Don't care

Acknowledgement [t][ ][OK][Data01][Data02][Data03][Data04][x][t][ ][NG][Data01][x]

18. Color Temperature (Command: x u)

To adjust color temperature.
You can also adjust color temperature in the PICTURE menu.

Transmission [x][u][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Min: 00 ~ Max: 64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [u][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

19. Extended 3D (Command: x v) (For 3D TV)

To change 3D option for TV.

Transmission [x][v][ ][0][ ][Data01][ ][Data02][Cr]

Data1: 3D option
- 00: 3D Picture Correction
- 01: 3D Depth (2D to 3D Only)
- 02: 3D Viewpoint
- 03: 3D Picture Size
- 04: 3D Picture Balance
- 05: 3D Optimization

Data2: It has own range for each 3D option determined by Data1.

1) When Data1 is 00
- 00: Right to Left 01: Left to Right

2) When Data1 is 01
Data Min: 00 ~ Max: 14 (*transmit by Hexadecimal code)

3) When Data1 is 02
Data Min: 00 ~ Max: 14 (*transmit by Hexadecimal code)

4) When Data1 is 03
- 00: Just Scan 01: 16:9

5) When Data1 is 04
- 00: Off 01: On

6) When Data1 is 05
Data Min: 00 ~ Max: 02 (*transmit by Hexadecimal code)

Acknowledgement [v][ ][OK][Data01][Data02][x][v][ ][NG][Data01][x]

* Use the feature depending on your model.

ENGLISH

20. ISM Method (Command: j p) (Plasma)

To avoid having a fixed image remain on screen.

Transmission [j][p][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 02: Orbiter
04: White Wash
08: Normal
20: Color Wash

Acknowledgement [p][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

21. Energy Saving (Command: j q)

To control the energy saving function.

Transmission [j][q][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 00: off
01: Minimum
02: Medium
03: Maximum
04: Auto (Depending on model)
05: Screen off

Acknowledgement [q][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

22. Auto Configuration (Command: j u)

To adjust picture position and minimize image shaking automatically. Auto configuration only works in RGB-PC mode.

Transmission [j][u][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 01: To set

Acknowledgement [u][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

23. Channel Tuning (Command: m a)

To tune channel to following physical/major/minor number.
(This feature is not available for all models.)

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01] [ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

Digital channels have a Physical, Major, and Minor channel number. The Physical number is the actual digital channel number, the Major is the number that the channel should be mapped to, and the Minor is the sub-channel. Since the ATSC tuner automatically maps the channel to the Major number, the Physical number is not required when sending a command.
Data 00: Physical Channel Number
NTSC air: 02~45, NTSC cable: 01, 0E~7D
ATSC air: 01~45, ATSC cable: 01~87
Data 01 & 02: Major Channel Number
Data 01: High byte Data 02: Low byte
Two bytes are available for the Major and Minor, normally only the second byte is used.
Data 03 & 04: Minor Channel Number
Not needed for NTSC.
The table lists the binary code which must be converted to Hexadecimal before sending. For example:
The binary code to tune the sub source to an NTSC cable channel is "1000 0001", which translates to "81" in Hex.

* 7th bit : For which source do you want to change the channel.
* 6th bit: Use a two part or one part channel. Most cases just use 0 since it's ignored when using NTSC.
* 5th bit: Use 0 with NTSC since it can only use the physical channel number. Normally use 1 for ATSC since most times it doesn't matter what the physical number is.
* 4th bit: Set to 0.
* 3-0 bits: Choose signal type.

* Tune Command Examples:
1. Tune to the analog (NTSC) cable channel 35.
Data 00 = Physical of 35 = 23
Data 01 & 02 = No Major = 00 00
Data 03 & 04 = No Minor = 00 00
Data 05 = 0000 0001 in binary = 01
Total = ma 00 23 00 00 00 00 01

2. Tune to the digital (ATSC) local channel 30-3.
Data 00 = Don't know Physical = 00
Data 01 & 02 = Major is 30 = 00 1E
Data 03 & 04 = Minor is 3 = 00 03
Data 05 = 0010 0010 in binary = 22
Total = ma 00 00 00 1E 00 03 22

24. Channel Add/Del (Command: m b)

To add and delete the channels.

Transmission [m][b][ ][0][ ][Data][Cr]

Data 00: Channel Delete Data 01: Channel Add

Acknowledgement [b][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

25. Key (Command: m c)

To send IR remote key code.

Transmission [m][c][ ][0][ ][Data][Cr]

See page 131.

Acknowledgement [c][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

When TV is in the standby mode, TV will turn on by POWER button of remote control only.

26. Backlight (Command: m g) (LCD)

To adjust screen backlight.

Transmission [m][g][ ][0][ ][Data][Cr]

Data Min:00 ~ Max:64 (*transmit by Hexadecimal code)
*Refer to "Real data mapping".

Acknowledgement [g][ ][0][ ][OK/NG][Data][x]

ENGLISH

* Table List (Channel Tuning)

7	Main/Sub Picture	6	Two/One Part Channel	5	Using Physical Channel	4 Reserved	3	2	1	0	Step
0	Main	0	Two	0	Use	x	0	0	0	0	NTSC Air
1	Sub	1	One	1	No Use	x	0	0	0	1	NTSC Cable
						x	0	0	1	0	ATSC Air
						x	0	0	1	1	ATSC Cable_std
						x	0	1	0	0	ATSC Cable_hrc
						x	0	1	0	1	ATSC Cable_irc
						x	0	1	1	0	ATSC cable_auto
						x	0	1	1	1	Reserved
						x	x	x	x	x	...
						x	1	1	1	1	Reserved

NOTE

- Some features can not be available depeding on models.

LG

Life's Good

ALL GENERIC LG IR HEX CODES FOR TELEVISION AND MONITORS

FUNCTION	TYPE: LGE (NEC) IR CODE	LOW CUSTOM	HIGH CUSTOM (LOW CUSTOM COMPLEMENT)		DATA CODE	DATA CODE COMPLEMENT	COMPLETE HEX CODE
REGULAR							
POWER	32-BIT DATA	04	FB		08	F7	04FB 08F7
CHANNEL UP	32-BIT DATA	04	FB		00	FF	04FB 00FF
CHANNEL DOWN	32-BIT DATA	04	FB		01	FE	04FB 01FE
VOLUME UP	32-BIT DATA	04	FB		02	FD	04FB 02FD
VOLUME DOWN	32-BIT DATA	04	FB		03	FC	04FB 03FC
MUTE	32-BIT DATA	04	FB		09	F6	04FB 09F6
MENU or HOME	32-BIT DATA	04	FB		43	BC	04FB 43BC
ARROW UP	32-BIT DATA	04	FB		40	BF	04FB 40BF
ARROW DOWN	32-BIT DATA	04	FB		41	BE	04FB 41BE
ARROW RIGHT	32-BIT DATA	04	FB		06	F9	04FB 06F9
ARROW LEFT	32-BIT DATA	04	FB		07	F8	04FB 07FB
ENTER	32-BIT DATA	04	FB		44	BB	04FB 44BB
EXIT or RETURN	32-BIT DATA	04	FB		5B	A4	04FB 5BA4
CLOSED CAPTIONS	32-BIT DATA	04	FB		39	C6	04FB 39C6
INFORMATION	32-BIT DATA	04	FB		AA	55	04FB AA55
FAVORITE or MARK	32-BIT DATA	04	FB		1E	E1	04FB 1EE1
FLASHBACK or Q. MENU	32-BIT DATA	04	FB		1A	E5	04FB 1AE5
TIMER	32-BIT DATA	04	FB		0E	F1	04FB 0EF1
NUMBER KEY 0	32-BIT DATA	04	FB		10	EF	04FB 10EF
NUMBER KEY 1	32-BIT DATA	04	FB		11	EE	04FB 11EE
NUMBER KEY 2	32-BIT DATA	04	FB		12	ED	04FB 12ED
NUMBER KEY 3	32-BIT DATA	04	FB		13	EC	04FB 13EC
NUMBER KEY 4	32-BIT DATA	04	FB		14	EB	04FB 14EB
NUMBER KEY 5	32-BIT DATA	04	FB		15	EA	04FB 15EA
NUMBER KEY 6	32-BIT DATA	04	FB		16	E9	04FB 16E9
NUMBER KEY 7	32-BIT DATA	04	FB		17	E8	04FB 17E8
NUMBER KEY 8	32-BIT DATA	04	FB		18	E7	04FB 18E7
NUMBER KEY 9	32-BIT DATA	04	FB		19	E6	04FB 19E6
DASH (-) or LIST	32-BIT DATA	04	FB		4C	B3	04FB 4CB3
TV/AV INPUT	32-BIT DATA	04	FB		0B	F4	04FB 0BF4
TV INPUT	32-BIT DATA	04	FB		0F	F0	04FB 0FF0
3D	32-BIT DATA	04	FB		DC	23	04FB DC23
HOME	32-BIT DATA	04	FB		7C	83	04FB 7C83
BACK	32-BIT DATA	04	FB		28	D7	04FB 28D7
3D	32-BIT DATA	04	FB		DB	24	04FB DB24
MY APPS	32-BIT DATA	04	FB		42	BD	04FB 42BD
CONSUMER (42LH50)							
RED	32-BIT DATA	04	FB		72	8D	04FB 728D
GREEN	32-BIT DATA	04	FB		71	8E	04FB 718E
YELLOW	32-BIT DATA	04	FB		63	9C	04FB 639C
BLUE	32-BIT DATA	04	FB		61	9E	04FB 619E
STOP	32-BIT DATA	04	FB		B1	4E	04FB B14E
PLAY	32-BIT DATA	04	FB		B0	4F	04FB B04F
PAUSE	32-BIT DATA	04	FB		BA	45	04FB BA45
FAST REVERSE	32-BIT DATA	04	FB		8F	70	04FB 8F70
FAST FORWARD	32-BIT DATA	04	FB		8E	71	04FB 8E71
COMMERCIAL 1 (LH250/255)							
RED (RECORD)	32-BIT DATA	04	FB		72	8D	04FB 728D

04/20/2012
JOE GRAZIANO

ALL GENERIC LG IR HEX CODES FOR TELEVISION AND MONITORS

GREEN (STOP)	32-BIT DATA	04	FB		71	8E	04FB 718E
YELLOW (PLAY)	32-BIT DATA	04	FB		63	9C	04FB 639C
BLUE (PAUSE)	32-BIT DATA	04	FB		61	9E	04FB 619E
FAST REVERSE	32-BIT DATA	04	FB		8F	70	04FB 8F70
FAST FORWARD	32-BIT DATA	04	FB		8E	71	04FB 8E71
COMMERCIAL 2 (LG700H)							
RED (PLAY)	32-BIT DATA	04	FB		C0	3F	04FB C03F
GREEN (RECORD)	32-BIT DATA	04	FB		C3	3C	04FB C33C
YELLOW (STOP)	32-BIT DATA	04	FB		C1	3E	04FB C13E
BLUE (PAUSE)	32-BIT DATA	04	FB		C2	3D	04FB C23D
RATIO (FAST REVERSE)	32-BIT DATA	04	FB		79	86	04FB 7986
TIMER (FAST FORWARD	32-BIT DATA	04	FB		0E	F1	04FB 0EF1
DISCRETE							
POWER ON	32-BIT DATA	04	FB		C4	3B	04FB C43B
POWER OFF	32-BIT DATA	04	FB		C5	3A	04FB C53A
SYSTEM OFF	32-BIT DATA	04	FB		C5	3A	04FB C53A
ANT/CABLE or TV	32-BIT DATA	04	FB		D6	29	04FB D629
RGB & POWER ON	32-BIT DATA	04	FB		98	67	04FB 9867
RGB 1	32-BIT DATA	04	FB		98	67	04FB 9867
RGB-PC or RGB	32-BIT DATA	04	FB		D5	2A	04FB D52A
RGB2-DVI or RGB-DVI or PC or RGB-PC	32-BIT DATA	04	FB		C6	39	04FB C639
or DVI or DVI-DTV or HDMI1/DVI							
RGB-DTV	32-BIT DATA	04	FB		D7	28	04FB D728
VIDEO & POWER ON	32-BIT DATA	04	FB		5A	A5	04FB 5AA5
VIDEO or VIDEO 1 or AVI	32-BIT DATA	04	FB		5A	A5	04FB 5AA5
VIDEO 2 or VIDEO(Exp.) or AV2	32-BIT DATA	04	FB		D0	2F	04FB D02F
VIDEO 3 or FRONT-VIDEO	32-BIT DATA	04	FB		D1	2E	04FB D12E
VIDEO 4 or FRONT-VIDEO	32-BIT DATA	04	FB		D2	2D	04FB D22D
VIDEO 5	32-BIT DATA	04	FB		CF	30	04FB CF30
S-VIDEO & POWER ON	32-BIT DATA	04	FB		51	AE	04FB 51AE
S-VIDEO or S-VIDEO 1	32-BIT DATA	04	FB		51	AE	04FB 51AE
S-VIDEO or S-VIDEO 1	32-BIT DATA	04	FB		D8	27	04FB D827
S-VIDEO 2	32-BIT DATA	04	FB		D3	2C	04FB D32C
COMPONENT & POWER	32-BIT DATA	04	FB		BF	40	04FB BF40
COMPONENT or COMPONENT 1	32-BIT DATA	04	FB		BF	40	04FB BF40
COMPONENT 2	32-BIT DATA	04	FB		D4	2B	04FB D42B
COMPONENT 3	32-BIT DATA	04	FB		D9	26	04FB D926
DVI-PC or HDMI1	32-BIT DATA	04	FB		C7	38	04FB C738
HDMI1	32-BIT DATA	04	FB		CE	31	04FB CE31
HDMI2	32-BIT DATA	04	FB		CC	33	04FB CC33
HDMI3	32-BIT DATA	04	FB		E9	16	04FB E916
HDMI4	32-BIT DATA	04	FB		DA	25	04FB DA25
16:9 (ASPECT RATIO) or WIDE	32-BIT DATA	04	FB		77	88	04FB 7788
4:3 (ASPECT RATIO)	32-BIT DATA	04	FB		76	89	04FB 7689
ZOOM (ASPECT RATIO)	32-BIT DATA	04	FB		AF	50	04FB AF50
SPECIAL							
GOTO PREV	32-BIT DATA	04	FB		B2	4D	04FB B24D
GOTO NEXT	32-BIT DATA	04	FB		B3	4C	04FB B34C
POP (CHANNEL SEARCH)	32-BIT DATA	04	FB		70	8F	04FB 708F
AUTO CONFIGURE	32-BIT DATA	04	FB		99	66	04FB 9966
XSTUDIO PRO	32-BIT DATA	04	FB		7C	83	04FB 7C83
XSTUDIO	32-BIT DATA	04	FB		C8	37	04FB C837
MC EJECT	32-BIT DATA	04	FB		CA	35	04FB CA35
SIMPLINK	32-BIT DATA	04	FB		7E	81	04FB 7E81
Q.MENU	32-BIT DATA	04	FB		45	BA	04FB 45BA

ALL GENERIC LG IR HEX CODES FOR TELEVISION AND MONITORS

AV MODE	32-BIT DATA	04	FB		30	CF	04FB 30CF
SERVICE MENU							
IN-START	32-BIT DATA	04	FB		FB	04	04FB FB04
ADJ	32-BIT DATA	04	FB		FF	00	04FB FF00
IN-STOP	32-BIT DATA	04	FB		FA	05	04FB FA05

PRONTO ZENITH-LGE CCF CODES

NUMBER	PRODUCT	HEX FILE TYPE	TYPE	FUNCTION	HEX CODE	PRONTO CCF CODE FILE
1	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	POWER ON/OFF	04FB 08F7	0000 006d 0022 0002 0154 00ab 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0041 0015 0041 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0041 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0041 0015 0040 0015 0612 0154 0056 0015 0e5d
2	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER ON	04FB C43B	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
3	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER OFF	04FB C53A	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
4	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	UP	04FB 00FF	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
5	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	DOWN	04FB 01FE	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
6	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	VOL +	04FB 02FD	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
7	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	VOL -	04FB 03FC	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
8	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	MUTE	04FB 09F6	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
9	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	MENU	04FB 43BC	0000 006d 0028 0000 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
10	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	ARROW UP	04FB 40BF	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
11	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	ARROW DOWN	04FB 41BE	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
12	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	ARROW RIGHT	04FB 06F9	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
13	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	ARROW LEFT	04FB 07F8	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
14	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	ENTER	04FB 44BB	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
15	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	EXIT RETURN	04FB 5BA4	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64

PRONTO ZENITH-LGE CCF CODES

16	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	CLOSED CAPTIONS	04FB 39C6	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
17	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	INFORMATION	04FB AA55	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
18	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	FAVORITE MARK CHAR NUM	04FB 1EE1	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
19	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	FLASHBACK	04FB 1AE5	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
20	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	TIMER	04FB 0EF1	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
21	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NUMBER KEY 0	04FB 10EF	0000 006c 0022 0002 0155 00ac 0015 0016 0015 0015 0015 0042 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0042 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 05f6 0155 0056 0015 0e5b
22	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NUMBER KEY 1	04FB 11EE	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
23	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NUMBER KEY 2	04FB 12ED	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
24	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NUMBER KEY 3	04FB 13EC	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
25	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NUMBER KEY 4	04FB 14EB	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
26	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NUMBER KEY 5	04FB 15EA	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
27	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NUMBER KEY 6	04FB 16E9	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
28	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NUMBER KEY 7	04FB 17E8	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
29	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NUMBER KEY 8	04FB 18E7	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
30	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NUMBER KEY 9	04FB 19E6	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d

PRONTO ZENITH-LGE CCF CODES

31	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	DASH (-) LIST	04FB 4CB3	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
32	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	TV/AV INPUT	04FB 0BF4	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
33	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	TV INPUT	04FB 0FF0	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
34	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	ANT/CABLE ANALOG TV TV	04FB D629	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
35	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	VIDEO 1 VIDEO AV1	04FB 5AA5	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
36	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	VIDEO 2 AV2	04FB D02F	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
37	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	VIDEO 3 FRONT VIDEO (WITH 2 VIDEOS)	04FB D12E	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
38	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	VIDEO 4 FRONT VIDEO (WITH 3 VIDEOS)	04FB D22D	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
39	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	VIDEO 5	04FB CF30	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
40	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	S-VIDEO S-VIDEO 1	04FB D827	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
41	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	S-VIDEO S-VIDEO 1	04FB 51AE	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
42	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	S-VIDEO 2	04FB D32C	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
43	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	COMPONENT COMPONENT 1	04FB BF40	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
44	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	COMPONENT 2	04FB D42B	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
45	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	COMPONENT 3	04FB D926	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d

PRONTO ZENITH-LGE CCF CODES

46	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	RGB RGB-PC	04FB D52A	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
47	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	RGB 1	04FB 9867	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
48	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	RGB-DTV	04FB D728	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
49	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	RGB2-DVI RGB-DVI PC RGB-PC DVI DVI-DTV HDMI/DVI	04FB C639	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
50	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	HDM1	04FB CE31	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
51	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	HDMI2	04FB CC33	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
52	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	HDMI3	04FB E916	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
53	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	HDMI4	04FB DA25	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
54	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	RATIO	04FB 7986	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
55	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	4:3	04FB 7689	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
56	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	16:9	04FB 7788	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
57	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**DISCRETE**	ZOOM ZOOM 1	04FB AF50	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
58	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	WINDOW SIZE	04FB 6996	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
59	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	WINDOW POSITION	04FB 6A95	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
60	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	SPLIT ZOOM	04FB 7B84	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d

61	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	ZOOM +	04FB 40DF	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
62	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	ZOOM -	04FB 41DE	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
63	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	PIP	04FB 609F	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
64	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	PIP CHANNEL UP	04FB 728D	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
65	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	PIP CHANNEL DOWN	04FB 718E	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
66	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	SUB INPUT PIP INPUT	04FB 619E	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
67	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	PIP INPUT	04FB 619E	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
68	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	PIP ARC	04FB 649B	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
69	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	SWAP	04FB 639C	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
70	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	FREEZE	04FB 659A	0000 006d 0022 0002 0155 00a9 0016 0014 0016 0014 0016 003f 0016 0014 0016 0014 0016 0014 0016 0014 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0016 0015 0016 0014 0016 0040 0016 05f5 0155 0053 0016 0e3f
71	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**SPECIAL**	AUTO CONFIGURE	04FB 9966	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
72	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	ARROW DOWN	04FB 01FE	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
73	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	ARROW RIGHT	04FB 02FD	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
74	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	DASP (L30W36)	04FB 47B8	0000 006c 0022 0002 0155 00ab 0015 0016 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0042 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 05f5 0155 0056 0015 0e58
75	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	DASP	04FB 52AD	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d

PRONTO ZENITH-LGE CCF CODES

76	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**SPECIAL**	POP (Channel Search)	04FB 708F	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
77	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	EZ PICTURE	04FB 4DB2	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0041 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
78	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	SAP (SECOND AUDIO PROGRAM)	04FB 0AF5	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0041 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
79	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	ADJUST	04FB CB34	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
80	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	1394	04FB 8778	0000 006d 0022 0002 0155 00a9 0016 0014 0016 0014 0016 003f 0016 0014 0016 0014 0016 0014 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0014 0016 0040 0016 0040 0016 0040 0016 003f 0016 0014 0016 05f2 0155 0053 0016 0e38
81	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	APM XD	04FB 926D	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
82	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	TV GUIDE	04FB A956	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
83	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**SPECIAL**	MC EJECT	04FB CA35	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
84	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	AUTO DEMO	04FB 807F	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
85	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**SPECIAL**	X STUDIO	04FB C837	0000 006d 0022 0002 0155 00a9 0016 0014 0016 0014 0016 003f 0016 0014 0016 0014 0016 0014 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0014 0016 0040 0016 003f 0016 0014 0016 0014 0016 05f2 0155 0053 0016 0e38
86	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**SPECIAL**	X STUDIO PRO	04FB 7C83	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
87	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	MARK	04FB 7D82	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
88	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	RECORD LIST	04FB 906F	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
89	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**SPECIAL**	GOTO PREVIOUS	04FB B24D	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
90	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	**SPECIAL**	GOTO NEXT	04FB B34C	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64

91	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	PLAY	04FB B04F	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
92	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	PAUSE	04FB BA45	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
93	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	STOP	04FB B14E	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
94	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	RECORD	04FB BD42	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
95	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	REWIND	04FB 8F70	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
96	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	FAST FORWARD	04FB 8E71	0000 006d 0022 0002 0154 00aa 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0041 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0611 0154 0056 0015 0e64
97	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	Q.MENU	04FB 45BA	0000 006d 0022 0002 0154 00ab 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 05f1 0154 0055 0015 0e3f
98	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	SIMPLINK	04FB 7E81	0000 006d 0022 0002 0154 00ab 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 05f1 0154 0055 0015 0e3f
99	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	AV MODE	04FB 30CF	0000 006d 0022 0002 0154 00ab 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05f1 0154 0055 0015 0e3f
100	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	NETCAST	04FB 59A6	0000 006c 0022 0002 0156 00ac 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0040 0015 0016 0015 0041 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0041 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0603 0156 0056 0015 0e61
101	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	WIDGETS	04FB 58A7	0000 006c 0022 0002 0156 00ac 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0041 0015 0040 0015 0016 0015 0041 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0041 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0603 0156 0056 0015 0e61
102	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	REGULAR	RETURN	04FB 28D7	0000 006c 0022 0002 0156 00ac 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0041 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0603 0156 0056 0015 0e61
103	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	105-201M SERVICE REMOTE	IN-START	04FB FB04	0000 006c 0022 0002 0155 00ab 0015 0016 0015 0015 0015 0042 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0041 0015 0016 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 05f7 0155 0056 0015 0e5c
104	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	105-201M SERVICE REMOTE	ADJ	04FB FF00	0000 006c 0022 0002 0155 00ac 0015 0016 0015 0015 0015 0042 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0041 0015 0016 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 05f7 0155 0056 0015 0e5c
105	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	105-201M SERVICE REMOTE	EXIT	04FB 5BA4	0000 006d 0022 0002 0158 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 060f 0158 0056 0016 0e03

PRONTO ZENITH-LGE CCF CODES

106	TELEVISION OR MONITOR DIRECT VIEW, PROJO, PLASMA, LCD or DLP	LG - NEC	105-201M SERVICE REMOTE	IN-STOP	04FB FA05	0000 006d 0022 0002 0158 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0610 0158 0056 0016 0e04
107	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER ON	F708 D02F	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
108	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER OFF	F708 D12E	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
109	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	SYSTEM OFF	F708 D22D	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
110	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	VARIABLE 1	F708 D42B	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
111	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	VARIABLE 2	F708 D52A	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
112	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	VARIABLE 3	F708 D629	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
113	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	NATIVE	F708 D32C	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
114	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	1080i	F708 D728	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
115	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	720p	F708 D827	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
116	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	480p	F708 D926	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
117	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	480i	F708 DA25	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
118	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	YPbPr COMPONENT	F708 DD22	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
119	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	VIDEO	F708 DE21	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
120	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	DVI	F708 DB24	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d

PRONTO ZENITH-LGE CCF CODES

121	HDTV DECODER	LG - NEC	**DISCRETE**	RGB	F708 DC23	0000 006d 0022 0002 0157 00ab 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 05f3 0156 0055 0016 0e4d
122	VCR	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER ON	6E91 758A	0000 006b 0022 0002 015b 00ae 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 05f4 015b 0056 0016 0e70
123	VCR	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER OFF	6E91 7689	0000 006b 0022 0002 015b 00ae 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 05f4 015b 0056 0016 0e70
124	VCR	LG - NEC	REGULAR	POWER ON/OFF	6E91 14EB	0000 006b 0022 0002 015b 00ae 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 05f4 015b 0056 0016 0e70
125	VCR + DVD PLAYER COMBINATION & HOME THEATER (VCR PORTION)	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER ON	6E91 758A	0000 006b 0022 0002 015b 00ae 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 05f4 015b 0056 0016 0e70
126	VCR + DVD PLAYER COMBINATION & HOME THEATER (VCR PORTION)	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER OFF	6E91 7689	0000 006b 0022 0002 015b 00ae 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0041 0016 0041 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0041 0016 05f4 015b 0056 0016 0e70
127	VCR + DVD PLAYER COMBINATION & HOME THEATER (DVD PORTION)	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER ON	2D2D 758A	0000 006d 0022 0003 00ab 00ab 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 06a3 00ab 00ab 0015 0016 0015 0e79
128	VCR + DVD PLAYER COMBINATION & HOME THEATER (DVD PORTION)	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER OFF	2D2D 7689	0000 006d 0022 0003 00ab 00ab 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 06a3 00ab 00ab 0015 0016 0015 0e79
129	VCR + DVD PLAYER COMBINATION & HOME THEATER (DVD PORTION)	LG - NEC	REGULAR	POWER ON/OFF	2D2D 30CF	0000 006d 0022 0003 00ab 00ab 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 06a4 00ab 00ab 0015 0016 0015 0e79
130	DVD PLAYER DVD RECORDER DVD RECORDER+VCR COMBO DVD RECORDER+HDD COMBO	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER ON	2D2D 758A	0000 006d 0022 0003 00ab 00ab 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 06a3 00ab 00ab 0015 0016 0015 0e79
131	DVD PLAYER DVD RECORDER DVD RECORDER+VCR COMBO DVD RECORDER+HDD COMBO	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER OFF	2D2D 7689	0000 006d 0022 0003 00ab 00ab 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 06a3 00ab 00ab 0015 0016 0015 0e79
132	DVD PLAYER DVD RECORDER DVD RECORDER+VCR COMBO DVD RECORDER+HDD COMBO	LG - NEC	REGULAR	POWER ON/OFF	2D2D 30CF	0000 006d 0022 0003 00ab 00ab 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 06a4 00ab 00ab 0015 0016 0015 0e79
133	DVD MINI/ MICRO & DVD RECEIVER	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER ON	1010 F807	0000 006d 0022 0003 00ab 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0015 06f6 00ab 00aa 0015 0040 0015 0e49
134	DVD MINI/ MICRO & DVD RECEIVER	LG - NEC	**DISCRETE**	POWER OFF	1010 F906	0000 006d 0022 0003 00ab 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0015 06f6 00ab 00aa 0015 0040 0015 0e49
135	DVD MINI/ MICRO & DVD RECEIVER	LG - NEC	REGULAR	POWER ON/OFF	2C2C 1EE1	0000 006d 0022 0003 00ab 00ab 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 06f6 00ab 00aa 0015 0040 0015 0e49

136	SPECIAL LG FACTORY SERVICE MENU ENTRY	LG - NEC	REGULAR	IN-START	04FB FB04	0000 006c 0022 0002 0155 00ab 0015 0016 0015 0015 0015 0042 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0041 0015 0016 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0041 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 05f7 0155 0056 0015 0e5c
137	SPECIAL LG FACTORY SERVICE MENU ENTRY	LG - NEC	REGULAR	ADJ	04FB FF00	0000 006c 0022 0002 0155 00ac 0015 0016 0015 0015 0015 0042 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0041 0015 0040 0015 0016 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0041 0015 0041 0015 0042 0015 0040 0015 0042 0015 0040 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 0016 0015 0015 0015 05f7 0155 0056 0015 0e5c
138	SPECIAL LG FACTORY SERVICE MENU ENTRY	LG - NEC	REGULAR	EXIT	04FB 5BA4	0000 006d 0022 0002 0158 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 060f 0158 0056 0016 0e03
139	SPECIAL LG FACTORY SERVICE MENU ENTRY	LG - NEC	REGULAR	IN-STOP	04FB FA05	0000 006d 0022 0002 0158 00ab 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 003f 0016 0015 0016 003f 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0015 0016 0610 0158 0056 0016 0e04
140	ZENTH COMMERCIAL	ZENITH	**DISCRETE**	POWER ON	7D 63	0000 0067 0000 0017 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0fb5
141	ZENTH COMMERCIAL	ZENITH	**DISCRETE**	POWER OFF	7D 67	0000 0067 0000 0017 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0fb5
142	ZENTH COMMERCIAL	ZENITH	REGULAR	CHANNEL UP	5D 09	0000 0067 0000 0011 0014 0014 0014 00a5 0014 00cd 0014 0014 0014 00a5 0014 0014 0014 00a5 0014 00cd 0014 00cd 0014 0014 0014 00a5 0014 00cd 0014 0014 0014 00a5 0014 0014 0014 00a5 0014 1348
143	ZENTH COMMERCIAL	ZENITH	REGULAR	CHANNEL DOWN	5D 01	0000 0067 0000 0011 0014 0014 0014 00a5 0014 00cd 0014 0014 0014 00a5 0014 00cd 0014 0014 0014 00a5 0014 00cd 0014 0014 0014 00a5 0014 00cd 0014 0014 0014 00a5 0014 0014 0014 00a5 0014 1348
144	ZENTH COMMERCIAL	ZENITH	**DISCRETE**	BANK 1	7D 43	0000 0067 0000 0017 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0fb5
145	ZENTH COMMERCIAL	ZENITH	**DISCRETE**	BANK 2	7D 47	0000 0067 0000 0017 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0fb5
146	ZENTH COMMERCIAL	ZENITH	**DISCRETE**	BANK 3	7D 4B	0000 0067 0000 0017 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0fb5
147	ZENTH COMMERCIAL	ZENITH	**DISCRETE**	BANK 4	7D 4F	0000 0067 0000 0017 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0fb5
148	ZENTH PRIVATE LABEL COMMERCIAL	ZENITH	**DISCRETE**	BANK 1	7S 41	0000 0067 0000 0016 0015 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 0eac
149	ZENTH PRIVATE LABEL COMMERCIAL	ZENITH	**DISCRETE**	BANK 2	7S 45	0000 0067 0000 0016 0015 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 0eac
150	ZENTH PRIVATE LABEL COMMERCIAL	ZENITH	**DISCRETE**	BANK 3	7S 49	0000 0067 0000 0016 0015 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 0eac
151	ZENTH PRIVATE LABEL COMMERCIAL	ZENITH	**DISCRETE**	BANK 4	7S 4D	0000 0067 0000 0016 0015 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 00cc 0014 00cc 0014 0014 0014 00a4 0014 0014 0014 00a4 0014 0eac
152	Kool Connect 2005-6	Kool Connect	REGULAR	POWER		0000 006b 0062 0000 0158 00ae 0015 0014 0016 0040 0016 0040 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0016 0040 0015 0014 0016 0040 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0015 0015 0016 0040 0015 0014 0015 0014 0016 0040 0015 0014 0015 0014 0016 0040 0015 0014 0015 0014 0016 0040 0016 0040 0015 0014 0016 0040 0016 0040 0015 0014 0016 0040 0015 06b3 0158 00ad 0015 0014 0016 0040 0016 0040 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0016 0040 0015 0014 0016 0040 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0015 0014 0016 0040 0015 0014 0015 0014 0016 0040 0015 0014 0015 0014 0016 0040 0015 0014 0015 0014 0016 0040 0016 0040 0015 0014 0016 0040 0016 0040 0015 0014 0016 0040 0015 06a8 0045 003d 001d 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 0014 000a 000a 0015 0014 0015 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 000a 000b 0014 000a 000a 000a 000a 000a 000a 000a 000a 000a 000a 000a 000a 0015 0014 00ae

PRONTO ZENITH-LGE CCF CODES

153	Kool Connect 2002-3	Kool Connect	REGULAR	POWER		0000 0074 0068 0000 0020 0020 0020 0020 0040 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0041 0020 0020 0040 0020 0020 0ca1 0020 0020 0020 0020 0040 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0041 0020 0020 0040 0020 0020 0cd2 0020 0020 0040 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0ca1 0020 0020 0040 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0cde 0020 0020 0020 0020 0040 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0041 0040 0020 0020 0ca0 0020 0020 0020 0020 0040 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0020 0041 0040 0020 0020 0c82 0069 0039 002d 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 001d 000a 000f 0013 001d 0013 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 001d 000a 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0009 000f 0013 001d 0020
154	LG HEALTHCARE		REGULAR	GUIDE		0000 006d 0022 0002 0154 00a9 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 061c 0154 0055 0015 0e62
155	LG HEALTHCARE		REGULAR	PORTAL		0000 006d 0022 0002 0154 00ab 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 05ed 0154 0055 0015 0e37
156	LG HEALTHCARE		REGULAR	INFO		0000 006d 0022 0002 0154 00a9 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 0040 0015 0015 0015 061c 0154 0055 0015 0e62

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

Command Set		Command (Charset)	Command Converted (Hexadecimal)	Test Results	Acknowledgement (Charset)	Acknowledgement (Hexadecimal)
1. Power (ka)						
	Power Off	ka 01 00(CR)	6B 61 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	a 01 OK00x	61 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Power On	ka 01 01(CR)	6B 61 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	a 01 OK01x	61 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Power Status (On)	ka 01 ff(CR)	6B 61 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	a 01 OK01x	61 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
2. Input select (kb)						
	DTV	kb 01 00(CR)	6B 62 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	b 01 OK00x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Analog	kb 01 01(CR)	6B 62 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	b 01 OK01x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Video 1 (Video)	kb 01 02(CR)	6B 62 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	b 01 OK02x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	Video 2 (Front Video)	kb 01 03(CR)	6B 62 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	b 01 OK03x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
	Component 1	kb 01 04(CR)	6B 62 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	b 01 OK04x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		
	Component 2	kb 01 05(CR)	6B 62 20 30 31 20 30 35 0D	SPEC.	b 01 OK05x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 35 78
				TEST		
	RGB-DTV	kb 01 06(CR)	6B 62 20 30 31 20 30 36 0D	SPEC.	b 01 OK06x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 36 78
				TEST		
	RGB-PC	kb 01 07(CR)	6B 62 20 30 31 20 30 37 0D	SPEC.	b 01 OK07x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 37 78
				TEST		
	DVI-DTV(HDMI1/DVI)	kb 01 08(CR)	6B 62 20 30 31 20 30 38 0D	SPEC.	b 01 OK08x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 38 78
				TEST		
	DVI-PC(HDMI2)	kb 01 09(CR)	6B 62 20 30 31 20 30 39 0D	SPEC.	b 01 OK09x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 39 78
				TEST		
	Input select Status (Component 1)	kb 01 ff(CR)	6B 62 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	b 01 OK04x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		
3. Aspect Ratio (kc)						
	Normal Screen(4:3)	kc 01 01(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	c 01 OK01x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Wide(16:9)	kc 01 02(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	c 01 OK02x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	Horizon(Spectacle)	kc 01 03(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	c 01 OK03x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
	Zoom 1	kc 01 04(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	c 01 OK04x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		
	Zoom 2	kc 01 05(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 35 0D	SPEC.	c 01 OK05x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 35 78
				TEST		
	Auto(Set by program)	kc 01 06(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 36 0D	SPEC.	c 01 OK06x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 36 78
				TEST		
	14:9	kc 01 07(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 37 0D	SPEC.	c 01 OK07x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 37 78
				TEST		
	FULL	kc 01 08(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 38 0D	SPEC.	c 01 OK08x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 38 78
				TEST		
	Just Scan (1:1 Pixel, Pixel Match)	kc 01 09(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 39 0D	SPEC.	c 01 OK09x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 39 78
				TEST		
	Zoom 3	kc 01 0a(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 61 0D	SPEC.	c 01 OK0ax	63 20 30 31 20 4F 4B 30 61 78
				TEST		
	Full-Wide	kc 01 0b(CR)	6B 63 20 30 31 20 30 62 0D	SPEC.	c 01 OK0bx	63 20 30 31 20 4F 4B 30 62 78
				TEST		
	Cinema Zoom(1)	kc 01 10(CR)	6B 63 20 30 31 20 31 30 0D	SPEC.	c 01 OK10x	63 20 30 31 20 4F 4B 31 30 78
				TEST		
	Cinema Zoom(16)	kc 01 1f(CR)	6B 63 20 30 31 20 31 66 0D	SPEC.	c 01 OK1fx	63 20 30 31 20 4F 4B 31 66 78
				TEST		
	Aspect Ratio Status (4:3)	kc 01 ff(CR)	6B 63 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	c 01 OK01x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
4. Screen mute (kd)						
	Screen mute off (Picture on)	kd 01 00(CR)	6B 64 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	d 01 OK00x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Screen mute on (Picture off)	kd 01 01(CR)	6B 64 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	d 01 OK01x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Video-Out Mute Off	kd 01 00(CR)	6B 64 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	d 01 OK00x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Video-Out Mute On	kd 01 10(CR)	6B 64 20 30 31 20 31 30 0D	SPEC.	d 01 OK10x	64 20 30 31 20 4F 4B 31 30 78
				TEST		
	Screen mute Status (off)(Picture on)	kd 01 ff(CR)	6B 64 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	d 01 OK00x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
5. Volume mute (ke)						
	Volume mute on (Volume off)	ke 01 00(CR)	6B 65 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	e 01 OK00x	65 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Volume mute off (Volume on)	ke 01 01(CR)	6B 65 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	e 01 OK01x	65 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Volume mute Status (off)	ke 01 ff(CR)	6B 65 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	e 01 OK01x	65 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

6. Volume control kf)						
	Volume Step 00	kf 01 00(CR)	6B 66 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	f 01 OK00x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Volume Step 25	kf 01 19(CR)	6B 66 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	f 01 OK19x	66 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Volume Step 50	kf 01 32(CR)	6B 66 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	f 01 OK32x	66 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Volume Step 75	kf 01 4b(CR)	6B 66 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	f 01 OK4Bx	66 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Volume Step 100	kf 01 64(CR)	6B 66 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	f 01 OK64x	66 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Volume Status Step (100)	kf 01 ff(CR)	6B 66 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	f 01 OK64x	66 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
7. Contrast (kf)						
	Contrast Step 00	kg 01 00(CR)	6B 67 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	g 01 OK00x	67 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Contrast Step 25	kg 01 19(CR)	6B 67 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	g 01 OK19x	67 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Contrast Step 50	kg 01 32(CR)	6B 67 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	g 01 OK32x	67 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Contrast Step 75	kg 01 4b(CR)	6B 67 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	g 01 OK4Bx	67 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Contrast Step 100	kg 01 64(CR)	6B 67 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	g 01 OK64x	67 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Contrast Status Step (100)	kg 01 ff(CR)	6B 67 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	g 01 OK64x	67 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
8. Brightness (kh)						
	Brightness Step 00	kh 01 00(CR)	6B 68 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	h 01 OK00x	68 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Brightness Step 25	kh 01 19(CR)	6B 68 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	h 01 OK19x	68 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Brightness Step 50	kh 01 32(CR)	6B 68 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	h 01 OK32x	68 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Brightness Step 75	kh 01 4b(CR)	6B 68 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	h 01 OK4Bx	68 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Brightness Step 100	kh 01 64(CR)	6B 68 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	h 01 OK64x	68 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Brightness Status Step (100)	kh 01 ff(CR)	6B 68 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	h 01 OK64x	68 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
9. Color (ki)						
	Color Step 00	ki 01 00(CR)	6B 69 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	i 01 OK00x	69 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Color Step 25	ki 01 19(CR)	6B 69 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	i 01 OK19x	69 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Color Step 50	ki 01 32(CR)	6B 69 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	i 01 OK32x	69 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Color Step 75	ki 01 4b(CR)	6B 69 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	i 01 OK4Bx	69 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Color Step 100	ki 01 64(CR)	6B 69 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	i 01 OK64x	69 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Color Status Step (100)	ki 01 ff(CR)	6B 69 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	I 01 OK64x	69 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
10. Tint (kj)						
	Tint Step 00 Red 50	kj 01 00(CR)	6B 6A 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	j 01 OK00x	6A 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Tint Step 25 Red 25	kj 01 19(CR)	6B 6A 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	j 01 OK19x	6A 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Tint Step 50 0	kj 01 32(CR)	6B 6A 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	j 01 OK32x	6A 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Tint Step 75 Green 25	kj 01 4b(CR)	6B 6A 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	j 01 OK4Bx	6A 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Tint Step 100 Green 50	kj 01 64(CR)	6B 6A 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	j 01 OK64x	6A 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Tint Status Step (100)	kj 01 ff(CR)	6B 6A 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	j 01 OK64x	6A 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
11. Sharpness (kk)						
	Sharpness Step 00	kk 01 00(CR)	6B 6B 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	k 01 OK00x	6B 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Sharpness Step 25	kk 01 19(CR)	6B 6B 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	k 01 OK19x	6B 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Sharpness Step 50	kk 01 32(CR)	6B 6B 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	k 01 OK32x	6B 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Sharpness Step 75	kk 01 4b(CR)	6B 6B 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	k 01 OK4Bx	6B 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Sharpness Step 100	kk 01 64(CR)	6B 6B 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	k 01 OK64x	6B 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Sharpness Status Step (100)	kk 01 ff(CR)	6B 6B 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	k 01 OK64x	6B 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

				TEST		
12. OSD select (kl)						
	OSD off	kl 01 00(CR)	6B 6C 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	l 01 OK00x	6C 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	OSD on	kl 01 01(CR)	6B 6C 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	l 01 OK01x	6C 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	OSD Status (on)	kl 01 ff(CR)	6B 6C 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	l 01 OK01x	6C 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
13. Remote control lock mode (km)						
	Lock off	km 01 00(CR)	6B 6D 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	m 01 OK00x	6D 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Lock on	km 01 01(CR)	6B 6D 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	m 01 OK01x	6D 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Lock Status (on)	km 01 ff(CR)	6B 6D 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	m 01 OK01x	6D 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
14. PIP (kn)						
	Off	kn 01 00(CR)	6B 6E 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	n 01 OK00x	6E 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	PIP	kn 01 01(CR)	6B 6E 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	n 01 OK01x	6E 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	DW1	kn 01 02(CR)	6B 6E 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	n 01 OK02x	6E 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	DW2	kn 01 03(CR)	6B 6E 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	n 01 OK03x	6E 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
	DW3	kn 01 04(CR)	6B 6E 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	n 01 OK04x	6E 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		
	POP4(POP Scan)	kn 01 05(CR)	6B 6E 20 30 31 20 30 35 0D	SPEC.	n 01 OK05x	6E 20 30 31 20 4F 4B 30 35 78
				TEST		
	POP9	kn 01 06(CR)	6B 6E 20 30 31 20 30 36 0D	SPEC.	n 01 OK06x	6E 20 30 31 20 4F 4B 30 36 78
				TEST		
	POP13	kn 01 07(CR)	6B 6E 20 30 31 20 30 37 0D	SPEC.	n 01 OK07x	6E 20 30 31 20 4F 4B 30 37 78
				TEST		
	PIP Status (PIP)	kn 01 ff(CR)	6B 6E 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	n 01 OK01x	6E 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
15. PIP aspect ratio (ko)						
	4:3	ko 01 00(CR)	6B 6F 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	o 01 OK00x	6F 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	16:9	ko 01 01(CR)	6B 6F 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	o 01 OK01x	6F 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	aspect ratio Status (16:9)	ko 01 ff(CR)	6B 6F 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	o 01 OK01x	6F 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
16. Split Zoom (kp)						
	0 Reset split zoom	kp 01 00(CR)	6B 70 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	p 01 OK00x	70 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	1 of 2 split zoom	kp 01 21(CR)	6B 70 20 30 31 20 32 31 0D	SPEC.	p 01 OK21x	70 20 30 31 20 4F 4B 32 31 78
				TEST		
	4 of 2 split zoom	kp 01 24(CR)	6B 70 20 30 31 20 32 34 0D	SPEC.	p 01 OK24x	70 20 30 31 20 4F 4B 32 34 78
				TEST		
	1 of 4 split zoom	kp 01 41(CR)	6B 70 20 30 31 20 34 31 0D	SPEC.	p 01 OK41x	70 20 30 31 20 4F 4B 34 31 78
				TEST		
	2 of 4 split zoom	kp 01 42(CR)	6B 70 20 30 31 20 34 32 0D	SPEC.	p 01 OK42x	70 20 30 31 20 4F 4B 34 32 78
				TEST		
	4 of 4 split zoom	kp 01 44(CR)	6B 70 20 30 31 20 34 34 0D	SPEC.	p 01 OK44x	70 20 30 31 20 4F 4B 34 34 78
				TEST		
	5 of 4 split zoom	kp 01 45(CR)	6B 70 20 30 31 20 34 35 0D	SPEC.	p 01 OK45x	70 20 30 31 20 4F 4B 34 35 78
				TEST		
	1 of 9 split zoom	kp 01 91(CR)	6B 70 20 30 31 20 39 31 0D	SPEC.	p 01 OK91x	70 20 30 31 20 4F 4B 39 31 78
				TEST		
	9 of 9 split zoom	kp 01 99(CR)	6B 70 20 30 31 20 39 39 0D	SPEC.	p 01 OK99x	70 20 30 31 20 4F 4B 39 39 78
				TEST		
	Split Zoom Status (99)	kp 01 ff(CR)	6B 70 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	p 01 OK99x	70 20 30 31 20 4F 4B 39 39 78
				TEST		
17. PIP postion (kq)						
	Right down on screen	kq 01 00(CR)	6B 71 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	q 01 OK00x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Left down on screen	kq 01 01(CR)	6B 71 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	q 01 OK01x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Left up on screen	kq 01 02(CR)	6B 71 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	q 01 OK02x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	Right up on screen	kq 01 03(CR)	6B 71 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	q 01 OK03x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
	PIP position Status (Right up)	kq 01 ff(CR)	6B 71 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	q 01 OK03x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

				TEST		
18. Treble (kr)						
	Treble Step 00	kr 01 00(CR)	6B 72 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	r 01 OK00x	72 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Treble Step 25	kr 01 19(CR)	6B 72 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	r 01 OK19x	72 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Treble Step 50	kr 01 32(CR)	6B 72 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	r 01 OK32x	72 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Treble Step 75	kr 01 4b(CR)	6B 72 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	r 01 OK4Bx	72 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Treble Step 100	kr 01 64(CR)	6B 72 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	r 01 OK64x	72 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Treble Status Step (100)	kr 01 ff(CR)	6B 72 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	r 01 OK64x	72 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
19. Bass (ks)						
	Bass Step 00	ks 01 00(CR)	6B 73 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	s 01 OK00x	73 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Bass Step 25	ks 01 19(CR)	6B 73 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	s 01 OK19x	73 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Bass Step 50	ks 01 32(CR)	6B 73 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	s 01 OK32x	73 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Bass Step 75	ks 01 4bCR)	6B 73 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	s 01 OK4Bx	73 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Bass Step 100	ks 01 64(CR)	6B 73 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	s 01 OK64x	73 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Bass Status Step (100)	ks 01 ff(CR)	6B 73 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	s 01 OK64x	73 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
20. Balance (kt)						
	Balance Step 00 L 50	kt 01 00(CR)	6B 74 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	t 01 OK00x	74 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Balance Step 25 L 25	kt 01 19(CR)	6B 74 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	t 01 OK19x	74 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Balance Step 50 0	kt 01 32(CR)	6B 74 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	t 01 OK32x	74 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Balance Step 75 R 25	kt 01 4b(CR)	6B 74 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	t 01 OK4Bx	74 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Balance Step 100 R 50	kt 01 64(CR)	6B 74 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	t 01 OK64x	74 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Balance Status Step (100)	kt 01 ff(CR)	6B 74 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	t 01 OK64x	74 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
21. Color Temperature (ku)						
	Normal(Medium)	ku 01 00(CR)	6B 75 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	u 01 OK00x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Cool	ku 01 01(CR)	6B 75 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	u 01 OK01x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Warm	ku 01 02(CR)	6B 75 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	u 01 OK02x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	User	ku 01 03(CR)	6B 75 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	u 01 OK03x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
	Natural	ku 01 04(CR)	6B 75 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	u 01 OK04x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		
	Color Temperature Status (User)	ku 01 ff(CR)	6B 75 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	u 01 OK03x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
22. PIP Input Select (ky)						
	PIP DTV	ky 01 00(CR)	6B 79 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	y 01 OK00x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	PIP Analog	ky 01 01(CR)	6B 79 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	y 01 OK01x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	PIP Video 1	ky 01 02(CR)	6B 79 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	y 01 OK02x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	PIP Video 2	ky 01 03(CR)	6B 79 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	y 01 OK03x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
	PIP Component 1	ky 01 04(CR)	6B 79 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	y 01 OK04x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

	PIP Component 2	ky 01 05(CR)	6B 79 20 30 31 20 30 35 0D	SPEC.	y 01 OK05x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 35 78
				TEST		
	PIP RGB-DTV	ky 01 06(CR)	6B 79 20 30 31 20 30 36 0D	SPEC.	y 01 OK06x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 36 78
				TEST		
	PIP RGB-PC	ky 01 07(CR)	6B 79 20 30 31 20 30 37 0D	SPEC.	y 01 OK07x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 37 78
				TEST		
	PIP DVI-DTV	ky 01 08(CR)	6B 79 20 30 31 20 30 38 0D	SPEC.	y 01 OK08x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 38 78
				TEST		
	PIP DVI-PC	ky 01 09(CR)	6B 79 20 30 31 20 30 39 0D	SPEC.	y 01 OK09x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 39 78
				TEST		
	PIP Input select Status (Video 1)	ky 01 ff(CR)	6B 79 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	y 01 OK02x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
23. Abnormal State (kz)						
	Read	kz 01 ff(CR)	6B 7A 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.		
				TEST		
24. ISM mode/Orbiter (jp)						
	Inversion	jp 01 01(CR)	6A 70 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	p 01 OK01x	70 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Orbiter	jp 01 02(CR)	6A 70 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	p 01 OK02x	70 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	White Wash	jp 01 04(CR)	6A 70 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	p 01 OK04x	70 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		
	Normal	jp 01 08(CR)	6A 70 20 30 31 20 30 38 0D	SPEC.	p 01 OK08x	70 20 30 31 20 4F 4B 30 38 78
				TEST		
	Dot Wash	jp 01 10(CR)	6A 70 20 30 31 20 31 30 0D	SPEC.	p 01 OK10x	70 20 30 31 20 4F 4B 31 30 78
				TEST		
	Color Pattern	jp 01 20(CR)	6A 70 20 30 31 20 32 30 0D	SPEC.	p 01 OK20x	70 20 30 31 20 4F 4B 32 30 78
				TEST		
25. Low Power (Power Saving) (jq)						
	Low Power off	jq 01 00(CR)	6A 71 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	q 01 OK00x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Low Power Minimum	jq 01 01(CR)	6A 71 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	q 01 OK01x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Low Power Medium	jq 01 02(CR)	6A 71 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	q 01 OK02x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	Low Power Maximum	jq 01 03(CR)	6A 71 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	q 01 OK03x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
	Low Power Auto (LCD) only)	jq 01 04(CR)	6A 71 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	q 01 OK04x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		
	Low Power Screen Off (LCD only)	jq 01 05(CR)	6A 71 20 30 31 20 30 35 0D	SPEC.	q 01 OK05x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 35 78
				TEST		
	Intelligent Sensor Low (PDP only)	jq 01 10(CR)	6A 71 20 30 31 20 31 30 0D	SPEC.	q 01 OK10x	71 20 30 31 20 4F 4B 31 30 78
				TEST		
	Intelligent Sensor Medium (PDP only)	jq 01 11(CR)	6A 71 20 30 31 20 31 31 0D	SPEC.	q 01 OK11x	71 20 30 31 20 4F 4B 31 31 78
				TEST		
	Intelligent Sensor High (PDP only)	jq 01 12(CR)	6A 71 20 30 31 20 31 32 0D	SPEC.	q 01 OK12x	71 20 30 31 20 4F 4B 31 32 78
				TEST		
26. Picture Size Setting by Double Window mode (jt)						
	Size Step 00	jt 01 00(CR)	6A 74 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	t 01 OK00x	74 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Size Step 25	jt 01 19(CR)	6A 74 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	t 01 OK19x	74 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Size Step 50	jt 01 32(CR)	6A 74 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	t 01 OK32x	74 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Size Step 75	jt 01 4b(CR)	6A 74 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	t 01 OK4Bx	74 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Size Step 100	jt 01 64(CR)	6A 74 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	t 01 OK64x	74 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Picture Size Status Setting (100)	jt 01 ff(CR)	6A 74 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	t 01 OK64x	74 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
27. Auto Configuration (ju)						
	To Set	ju 01 01(CR)	6A 75 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	j 01 OK01x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
28. Equalize (ju)						
	Refer to Owner's Manual	jv				
29. Tune Command (ma)						
	Channel 02 Main NTSC Air	ma 01 02 00 02 00 00 00(CR)	6D 61 20 30 31 20 30 32 20 30 30 20 30 32 20 30 30 20 30 30 20 30 30 0D	SPEC.	a 01 OK020002000000x	61 20 30 31 20 4F 4B 30 32 30 30 30 32 30 30 30 30 30 30 78
				TEST		
	Channel 05 Main NTSC Air	ma 01 05 00 05 00 00 00(CR)	6D 61 20 30 31 20 30 35 20 30 30 20 30 35 20 30 30 20 30 30 20 30 30 0D	SPEC.	a 01 OK050005000000x	61 20 30 31 20 4F 4B 30 35 30 30 30 35 30 30 30 30 30 30 78
				TEST		
	Channel 07 Main NTSC Air	ma 01 07 00 07 00 00 00(CR)	6D 61 20 30 31 20 30 37 20 30 30 20 30 37 20 30 30 20 30 30 20 30 30 0D	SPEC.	a 01 OK070007000000x	61 20 30 31 20 4F 4B 30 37 30 30 30 37 30 30 30 30 30 30 78
				TEST		
	Channel 09 Main NTSC Air	ma 01 09 00 09 00 00 00(CR)	6D 61 20 30 31 20 30 39 20 30 30 20 30 39 20 30 30 20 30 30 20 30 30 0D	SPEC.	a 01 OK090009000000x	61 20 30 31 20 4F 4B 30 39 30 30 30 39 30 30 30 30 30 30 78
				TEST		
	Channel 11 Main NTSC Air	ma 01 0b 00 0b 00 00 00(CR)	6D 61 20 30 31 20 30 62 20 30 30 20 30 62 20 30 30 20 30 30 20 30 30 0D	SPEC.	a 01 OK0b000b000000x	61 20 30 31 20 4F 4B 30 62 30 30 30 62 30 30 30 30 30 30 78

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

				TEST		
	Channel 20 Main NTSC Air	ma 01 14 00 14 00 00 01(CR)	6D 61 20 30 31 20 31 34 20 30 30 20 31 34 20 30 30 20 30 30 20 30 30 0D	SPEC.	a 01 OK140014000000x	61 20 30 31 20 4F 4B 31 34 30 30 31 34 30 30 30 30 30 30 78
				TEST		
	Channel 32 Main NTSC Air	ma 01 20 00 20 00 00 00(CR)	6D 61 20 30 31 20 32 30 20 30 30 20 32 30 20 30 30 20 30 30 20 30 30 0D	SPEC.	a 01 OK200020000000x	61 20 30 31 20 4F 4B 32 30 30 30 32 30 30 30 30 30 30 30 78
				TEST		
	Channel 05 Main NTSC CATV	ma 01 05 00 05 00 00 01(CR)	6D 61 20 30 31 20 30 35 20 30 30 20 30 35 20 30 30 20 30 30 20 30 31 0D	SPEC.	a 01 OK050050000001x	61 20 30 31 20 4F 4B 30 35 30 30 30 35 30 30 30 30 30 31 78
				TEST		
	Channel 20 Main NTSC CATV	ma 01 14 00 14 00 00 01(CR)	6D 61 20 30 31 20 31 34 20 30 30 20 31 34 20 30 30 20 30 30 20 30 31 0D	SPEC.	a 01 OK140014000001x	61 20 30 31 20 4F 4B 31 34 30 30 31 34 30 30 30 30 30 31 78
				TEST		
	Channel 32 Main NTSC CATV	ma 01 20 00 20 00 00 01(CR)	6D 61 20 30 31 20 32 30 20 30 30 20 32 30 20 30 30 20 30 30 20 30 31 0D	SPEC.	a 01 OK200020000001x	61 20 30 31 20 4F 4B 32 30 30 30 32 30 30 30 30 30 30 31 78
				TEST		
	Channel 2-1 Main ATSC Air (Chicago)	ma 01 03 00 02 00 01 02(CR)	6D 61 20 30 31 20 30 33 20 30 30 20 30 32 20 30 30 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	a 01 OK030002000102x	61 20 30 31 20 4F 4B 30 33 30 30 30 32 30 30 30 31 30 32 78
				TEST		
	Channel 5-1 Main ATSC Air (Chicago)	ma 01 1d 00 05 00 01 02(CR)	6D 61 20 30 31 20 31 64 20 30 30 20 30 32 20 30 30 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	a 01 OK1d0005000102x	61 20 30 31 20 4F 4B 31 64 30 30 30 35 30 30 30 31 30 32 78
				TEST		
	Channel 32-1 Main ATSC Air (Chicago)	ma 01 1f 00 20 00 01 02(CR)	6D 61 20 30 31 20 31 66 20 30 30 20 32 30 20 30 30 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	a 01 OK1f0020000102x	61 20 30 31 20 4F 4B 31 66 30 30 32 30 30 30 30 31 30 32 78
				TEST		
	Channel 19 Main NTSC CATV	ma 01 13 00 13 00 00 01(CR)	6D 61 20 30 31 20 31 33 20 30 30 20 31 33 20 30 30 20 30 30 20 30 31 0D	SPEC.	a 01 OK130013000001x	61 20 30 31 20 4F 4B 31 33 30 30 31 33 30 30 30 30 30 31 78
				TEST		
	Channel 125 Main NTSC CATV	ma 01 7d 00 7d 00 00 01(CR)	6D 61 20 30 31 20 37 64 20 30 30 20 37 64 20 30 30 20 30 30 20 30 31 0D	SPEC.	a 01 OK7d007d000000x	61 20 30 31 20 4F 4B 37 64 30 30 30 30 30 30 30 30 31 78
				TEST		
	Tune Command Status (32-1 Main NTSC Air)	ma 01 ff ff ff ff ff ff(CR)	6D 61 20 30 31 20 66 66 20 66 66 20 66 66 20 66 66 20 66 66 20 66 66 0D	SPEC.	a 01 OK1f0020000102x	61 20 30 31 20 4F 4B 31 66 30 30 32 30 30 30 30 31 30 32 78
				TEST		
30. Channel Add/Del (mb)						
	Channel Delete	mb 01 00(CR)	6D 62 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	b 01 OK00x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Channel Add	mb 01 01(CR)	6D 62 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	b 01 OK01x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
31. Key (mc)						
	Key Flashback	mc 01 1a(CR)	6D 63 20 30 31 20 31 61 0D	SPEC.	c 01 OK1ax	63 20 30 31 20 4F 4B 31 61 78
				TEST		
	Key Info	mc 01 aa(CR)	6D 63 20 30 31 20 61 61 0D	SPEC.	c 01 OKaax	63 20 30 31 20 4F 4B 61 61 78
				TEST		
	Key Menu	mc 01 43(CR)	6D 63 20 30 31 20 34 33 0D	SPEC.	c 01 OK43x	63 20 30 31 20 4F 4B 34 33 78
				TEST		
	Key Power On	mc 01 c4(CR)	6D 63 20 30 31 20 63 34 0D	SPEC.	c 01 OKc4x	63 20 30 31 20 4F 4B 63 34 78
				TEST		
	Key Power Off	mc 01 c5(CR)	6D 63 20 30 31 20 63 35 0D	SPEC.	c 01 OKc5x	63 20 30 31 20 4F 4B 63 35 78
				TEST		
	Key Enter	mc 01 44(CR)	6D 63 20 30 31 20 34 34 0D	SPEC.	c 01 OK44x	63 20 30 31 20 4F 4B 34 34 78
				TEST		
	Key Aspect Ratio (4:3)	mc 01 76(CR)	6D 63 20 30 31 20 37 36 0D	SPEC.	c 01 OK76x	63 20 30 31 20 4F 4B 37 36 78
				TEST		
	Key Source HDMI2	mc 01 cc(CR)	6D 63 20 30 31 20 63 63 0D	SPEC.	c 01 OKccx	63 20 30 31 20 4F 4B 63 63 78
				TEST		
	Key Volume Up	mc 01 02(CR)	6D 63 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	c 01 OK02x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	Key Volume Down	mc 01 03(CR)	6D 63 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	c 01 OK03x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
	Key Channel Up	mc 01 00(CR)	6D 63 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	c 01 OK00x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Key Channel Down	mc 01 01(CR)	6D 63 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	c 01 OK01x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Key Captions	mc 01 39(CR)	6D 63 20 30 31 20 33 39 0D	SPEC.	c 01 OK39x	63 20 30 31 20 4F 4B 33 39 78
				TEST		
32. Req Program Data (md)						
	See Owner's Manual for Details	md				
33. Input select (xb) Main Picture Input						
	DTV Input1 (Antenna)	xb 01 00(CR)	78 62 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	b 01 OK00x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	DTV Input2 (Cable)	xb 01 01(CR)	78 62 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	b 01 OK01x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Analog Input1 (Antenna)	xb 01 10(CR)	78 62 20 30 31 20 31 30 0D	SPEC.	b 01 OK10x	62 20 30 31 20 4F 4B 31 30 78
				TEST		
	Analog Input2 (Cable)	xb 01 11(CR)	78 62 20 30 31 20 31 31 0D	SPEC.	b 01 OK11x	62 20 30 31 20 4F 4B 31 31 78
				TEST		
	AV Input1	xb 01 20(CR)	78 62 20 30 31 20 32 30 0D	SPEC.	b 01 OK20x	62 20 30 31 20 4F 4B 32 30 78
				TEST		
	AV Input2	xb 01 21(CR)	78 62 20 30 31 20 32 31 0D	SPEC.	b 01 OK21x	62 20 30 31 20 4F 4B 32 31 78
				TEST		
	S-Video Input1	xb 01 30CR)	78 62 20 30 31 20 33 30 0D	SPEC.	b 01 OK30x	62 20 30 31 20 4F 4B 33 30 78
				TEST		
	Component Input1	xb 01 40(CR)	78 62 20 30 31 20 34 30 0D	SPEC.	b 01 OK40x	62 20 30 31 20 4F 4B 34 30 78
				TEST		
	Component Input2	xb 01 41(CR)	78 62 20 30 31 20 34 31 0D	SPEC.	b 01 OK41x	62 20 30 31 20 4F 4B 34 31 78
				TEST		
	RGB_ DTV Input1	xb 01 50(CR)	78 62 20 30 31 20 35 30 0D	SPEC.	b 01 OK50x	62 20 30 31 20 4F 4B 35 30 78
				TEST		

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

	RGB_ PC Input1	xb 01 60(CR)	78 62 20 30 31 20 36 30 0D	SPEC.	b 01 OK60x	62 20 30 31 20 4F 4B 36 30 78
				TEST		
	DVI_DTV Input1	xb 01 70(CR)	78 62 20 30 31 20 37 30 0D	SPEC.	b 01 OK70x	62 20 30 31 20 4F 4B 37 30 78
				TEST		
	DVI_PC Input1	xb 01 80(CR)	78 62 20 30 31 20 38 30 0D	SPEC.	b 01 OK80x	62 20 30 31 20 4F 4B 38 30 78
				TEST		
	HDMI_DTV (AUTO) Input1	xb 01 90(CR)	78 62 20 30 31 20 39 30 0D	SPEC.	b 01 OK90x	62 20 30 31 20 4F 4B 39 30 78
				TEST		
	HDMI_DTV (AUTO) Input2	xb 01 91(CR)	78 62 20 30 31 20 39 31 0D	SPEC.	b 01 OK91x	62 20 30 31 20 4F 4B 39 31 78
				TEST		
	HDMI_DTV (AUTO) Input3	xb 01 92(CR)	78 62 20 30 31 20 39 32 0D	SPEC.	b 01 OK92x	62 20 30 31 20 4F 4B 39 32 78
				TEST		
	HDMI_DTV (AUTO) Input4	xb 01 93(CR)	78 62 20 30 31 20 39 33 0D	SPEC.	b 01 OK93x	62 20 30 31 20 4F 4B 39 33 78
				TEST		
	HDMI_PC Input1	xb 01 a0(CR)	78 62 20 30 31 20 61 30 0D	SPEC.	b 01 OKa0x	62 20 30 31 20 4F 4B 61 30 78
				TEST		
	Input Status in the HDMI_DTV (AUTO) Input1	xb 01 ff(CR)	78 62 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	b 01 OK90x	62 20 30 31 20 4F 4B 39 30 78
				TEST		
34. 3D (xt)	3D On, Side to Side, Right to Left,	xt 01 00 01 00 00(CR)	78 74 20 30 31 20 30 30 20 30 31 20 30 30 20 30 30 0D	SPEC.		
				TEST	t 01 OK00010000x	74 20 30 31 20 4F 4B 30 30 20 30 31 20 30 30 20 30 30 0D
	3D Off,	xt 01 00 00 00 00(CR)	78 74 20 30 31 20 30 30 20 30 30 20 30 30 20 30 30 0D	SPEC.		
				TEST	t 01 OK01000000x	74 20 30 31 20 4F 4B 30 31 20 30 30 20 30 30 20 30 30 0D
35. Extended 3D (xv)	See Owner's Manual for Details					
36. PIP Input Select (xy)						
	PIP Select2 DTV (Antenna)	xy 01 00(CR)	78 79 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	y 01 OK00x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	PIP Select2 DTV (Cable)	xy 01 01(CR)	78 79 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	y 01 OK01x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	PIP Select2 Analog (Antenna)	xy 01 10(CR)	78 79 20 30 31 20 31 30 0D	SPEC.	y 01 OK10x	79 20 30 31 20 4F 4B 31 30 78
				TEST		
	PIP Select2 Analog (Cable)	xy 01 11(CR)	78 79 20 30 31 20 31 31 0D	SPEC.	y 01 OK11x	79 20 30 31 20 4F 4B 31 31 78
				TEST		
	PIP Select2 Video	xy 01 20(CR)	78 79 20 30 31 20 32 30 0D	SPEC.	y 01 OK20x	79 20 30 31 20 4F 4B 32 30 78
				TEST		
	PIP Select2 Front Video	xy 01 21(CR)	78 79 20 30 31 20 32 31 0D	SPEC.	y 01 OK21x	79 20 30 31 20 4F 4B 32 31 78
				TEST		
	PIP Input Select2 Status (Front Video)	xy 01 ff(CR)	78 79 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	y 01 OK21x	79 20 30 31 20 4F 4B 32 31 78
				TEST		
37. Color Temperature (xu)						
	Temp Step 00 Red 50	xu 01 00(CR)	78 75 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	x 01 OK00x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Temp Step 25 Red 25	xu 01 19(CR)	78 75 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	x 01 OK19x	67 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Temp Step 50 0	xu 01 32(CR)	78 75 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	x 01 OK32x	67 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Temp Step 75 Green 25	xu 01 4b(CR)	78 75 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	x 01 OK4bx	67 20 30 31 20 4F 4B 34 62 78
				TEST		
	Temp Step 100 Green 50	xu 01 64(CR)	78 75 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	x 01 OK64x	67 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Temp Status Step (100)	xu 01 ff(CR)	78 75 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	x 01 OK64x	67 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
38. Text Message Display (xz)	See Owner's Manual for Details					
39. Control Back Light (mg)						
	Back Light Step 00	mg 01 00(CR)	6D 67 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	g 01 OK00x	67 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Back Light Step 25	mg 01 19(CR)	6D 67 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	g 01 OK19x	67 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Back Lights Step 50	mg 01 32(CR)	6D 67 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	g 01 OK32x	67 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Back Lights Step 75	mg 01 4b(CR)	6D 67 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	g 01 OK4bx	67 20 30 31 20 4F 4B 34 62 78
				TEST		
	Back Lights Step 100	mg 01 64(CR)	6D 67 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	g 01 OK64x	67 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Back Light Status (100)	mg 01 ff(CR)	6D 67 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	g 01 OK64x	67 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
40. Control POP (mp)	See Owner's Manual for Details					
41. Add program/Channel (wc)	Europe Commercial Only					
42. Delete program/Channel (wu)	Europe Commercial Only					
43. Add Label (we)	Europe Commercial Only					
44. TV Status Request (wi)	Europe Commercial Only					
45. Passive (wk)	Europe Commercial Only					
44. RED ADC adjust (w)	DLP Projector Only					
45. GREEN ADC adjust (y)	DLP Projector Only					
46. BLUE ADC adjust (z)	DLP Projector Only					
OLD COMMANDS FOR REFERENCE						

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

Green Adjustment (OLD)						
	Green -20	kw 01 00(CR)	6B 77 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	w 01 OK00x	77 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Green -10	kw 01 32(CR)	6B 77 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	w 01 OK32x	77 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Green 0	kw 01 64(CR)	6B 77 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	w 01 OK64x	77 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Green +10	kw 01 96(CR)	6B 77 20 30 31 20 39 36 0D	SPEC.	w 01 OK96x	77 20 30 31 20 4F 4B 39 36 78
				TEST		
	Green +20	kw 01 c8(CR)	6B 77 20 30 31 20 63 38 0D	SPEC.	w 01 OKc8x	77 20 30 31 20 4F 4B 63 38 78
				TEST		
	Green Adjustment Status (0)	kw 01 ff(CR)	6B 77 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	w 01 OK64x	77 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
Blue Adjustment (OLD)						
	Blue -20	k$ 01 00(CR)	6B 24 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	$ 01 OK00x	24 20 30 3120 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Blue -10	k$ 01 32(CR)	6B 24 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	$ 01 OK32x	24 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Blue 0	k$ 01 64(CR)	6B 24 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	$ 01 OK64x	24 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Blue +10	k$ 01 96(CR)	6B 24 20 30 31 20 39 36 0D	SPEC.	$ 01 OK96x	24 20 30 31 20 4F 4B 39 36 78
				TEST		
	Blue +20	k$ 01 C8(CR)	6B 24 20 30 31 20 43 38 0D	SPEC.	$ 01 OKc8x	24 20 30 3120 4F 4B 63 38 78
				TEST		
	Blue Adjustment Status (0)	k$ 01 ff(CR)	6B 24 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	$ 01 OK64x	24 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
Orbiter Time (OLD)						
	Orbiter Time 1	jr 01 00(CR)	6A 72 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	r 01 OK00x	72 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Orbiter Time 128	jr 01 7F(CR)	6A 72 20 30 31 20 37 46 0D	SPEC.	r 01 OK7Fx	72 20 30 31 20 4F 4B 37 46 78
				TEST		
	Orbiter Time 255	jr 01 FE(CR)	6A 72 20 30 31 20 46 45 0D	SPEC.	r 01 OKFEx	72 20 30 31 20 4F 4B 46 45 78
				TEST		
	Orbiter Time Setting Status (255)	jr 01 ff(CR)	6A 72 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	r 01 OKFEx	72 20 30 31 20 4F 4B 46 45 78
				TEST		
Orbiter Pixel (OLD)						
	Orbiter Pixel 0	js 01 00(CR)	6A 73 20 30 31 20 30 0D	SPEC.	s 01 OK00x	73 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Orbiter Pixel 4	js 01 04(CR)	6A 73 20 30 31 20 34 0D	SPEC.	s 01 OK04x	73 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		
	Orbiter Pixel 9	js 01 09(CR)	6A 73 20 30 31 20 39 0D	SPEC.	s 01 OK09x	73 20 30 31 20 4F 4B 30 39 78
				TEST		
	Orbiter Pixel Setting Status (9)	js 01 ff(CR)	6A 73 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	s 01 OK09x	73 20 30 31 20 4F 4B 30 39 78
				TEST		
APPENDIX						
1. Set SET ID (da)						
	Set ID 01 in a Cascade Mode	da 00 01(CR)	64 61 20 30 30 20 30 31 0D	SPEC.	a 00OK01x	61 20 30 30 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Set ID 02 in a Cascade Mode	da 00 02(CR)	64 61 20 30 30 20 30 32 0D	SPEC.	a 00OK02x	61 20 30 30 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	ID Status (01)	da 00 ff(CR)	64 61 20 30 30 20 66 66 0D	SPEC.	a 00OK01x	61 20 30 30 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
2. Clear SET ID (db)						
		db 00 XX(CR)	64 62 20 30 30 20 30 30 0D	SPEC.		
				TEST		
3. Cascade Mode (dc)						
	CASCADE off	dc 01 00(CR)	64 63 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	c 01 OK00x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	CASCADE on	dc 01 01(CR)	64 63 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	c 01 OK01x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
4. Tiling Mode (dd)						
	Tiling mode is off	dd 01 00(CR)	64 64 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	d 01 OK00x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

				TEST		
	Tiling mode is off	dd 01 01(CR)	64 64 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	d 01 OK01x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	1 x 2 mode(column x row)	dd 01 12(CR)	64 64 20 30 31 20 31 32 0D	SPEC.	d 01 OK12x	64 20 30 31 20 4F 4B 31 32 78
				TEST		
	1 x 3 mode	dd 01 13(CR)	64 64 20 30 31 20 31 33 0D	SPEC.	d 01 OK13x	64 20 30 31 20 4F 4B 31 33 78
				TEST		
	1 x 15 mode	dd 01 1f(CR)	64 64 20 30 31 20 31 66 0D	SPEC.	d 01 OK1fx	64 20 30 31 20 4F 4B 31 66 78
				TEST		
	2 x 1 mode	dd 01 21(CR)	64 64 20 30 31 20 32 31 0D	SPEC.	d 01 OK21x	64 20 30 31 20 4F 4B 32 31 78
				TEST		
	2 x 15 mode	dd 01 2f(CR)	64 64 20 30 31 20 32 66 0D	SPEC.	d 01 OK2fx	64 20 30 31 20 4F 4B 32 66 78
				TEST		
	15 X 15 mode	dd 01 ff(CR)	64 64 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	d 01 OKff x	64 20 30 31 20 4F 4B 66 66 78
				TEST		
5. Tile H Position (de)						
	Tile H Position Step 00	de 01 00(CR)	64 65 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	e 01 OK00x	65 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Tile H Position Step 25	de 01 19(CR)	64 65 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	e 01 OK19x	65 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Tile H Position Step 50	de 01 32(CR)	64 65 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	e 01 OK32x	65 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Tile H Position Step 75	de 01 4b(CR)	64 65 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	e 01 OK4bx	65 20 30 31 20 4F 4B 34 62 78
				TEST		
	Tile H Position Step 100	de 01 64(CR)	64 65 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	e 01 OK64x	65 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Tile H Position Status 100	de 01 ff(CR)	64 65 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	e 01 OK64x	65 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
6. Tile V Position (df)						
	Tile V Position Step 00	df 01 00(CR)	64 66 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	f 01 OK00x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Tile V Position Step 25	df 01 19(CR)	64 66 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	f 01 OK19x	66 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Tile V Position Step 50	df 01 32(CR)	64 66 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	f 01 OK32x	66 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Tile V Position Step 75	df 01 4b(CR)	64 66 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	f 01 OK4bx	66 20 30 31 20 4F 4B 34 62 78
				TEST		
	Tile V Position Step 100	df 01 64(CR)	64 66 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	f 01 OK64x	66 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Tile V Position Status 100	df 01 ff(CR)	64 66 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	f 01 OK64x	66 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
7. Tile H Size (dg)						
	Tile H Size Step 00	dg 01 00(CR)	64 67 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	g 01 OK00x	67 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Tile H Size Step 25	dg 01 19(CR)	64 67 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	g 01 OK19x	67 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Tile H Size Step 50	dg 01 32(CR)	64 67 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	g 01 OK32x	67 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Tile H Size Step 75	dg 01 4b(CR)	64 67 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	g 01 OK4bx	67 20 30 31 20 4F 4B 34 62 78
				TEST		
	Tile H Size Step 100	dg 01 64(CR)	64 67 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	g 01 OK64x	67 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Tile H Size Status 100	dg 01 ff(CR)	64 67 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	g 01 OK64x	67 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
8. Tile V Size (dh)						
	Tile V Size Step 00	dh 01 00(CR)	64 68 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	h 01 OK00x	68 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Tile V Size Step 25	dh 01 19(CR)	64 68 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	h 01 OK19x	68 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Tile V Size Step 50	dh 01 32(CR)	64 68 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	h 01 OK32x	68 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Tile V Size Step 75	dh 01 4b(CR)	64 68 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	h 01 OK4bx	68 20 30 31 20 4F 4B 34 62 78
				TEST		
	Tile V Size Step 100	dh 01 64(CR)	64 68 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	h 01 OK64x	68 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Tile V Size Status 100	dh 01 ff(CR)	64 68 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	h 01 OK64x	68 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
9. Tile ID Set (di)						
	Tile ID Set 00	di 01 00(CR)	64 69 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	i 01 OK00x	69 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Tile ID Set 05	di 01 05(CR)	64 69 20 30 31 20 30 35 0D	SPEC.	i 01 OK05x	69 20 30 31 20 4F 4B 30 35 78
				TEST		
	Tile ID Set 0f	di 01 0f(CR)	64 69 20 30 31 20 30 66 0D	SPEC.	i 01 OK0fx	69 20 30 31 20 4F 4B 30 66 78
				TEST		
	Tile ID Set 0f	di 01 ff(CR)	64 69 20 30 31 20 30 66 0D	SPEC.	i 01 OK0fx	69 20 30 31 20 4F 4B 30 66 78
				TEST		
10. Natural mode (In Tile mode) (dj)						
	Natural Off	dj 01 00(CR)	64 6A 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	j 01 OK00x	6A 20 30 31 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Natural On	dj 01 01(CR)	64 6A 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	j 01 OK01x	6A 20 30 31 4F 4B 30 31 78

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

				TEST		
	Natural Status On	dj 01 ff(CR)	64 6A 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	j 01 OK01x	6A 20 30 31 4F 4B 30 31 78
				TEST		
11. Elapsed time return (dl)						
	To read the elapsed time of the TV	dl 01 ff(CR)	64 6C 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	l 01 OK(??)x	6C 20 30 31 20 4F 4B ?? ?? 78
				TEST		
12. Light Sensor value Return (dm)						
	To read the light sensor value of the TV	dm 01 ff(CR)	64 6D 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	m 01 OK(??)x	6D 20 30 31 20 4F 4B ?? ?? 78
				TEST		
13. Temperature value Return (dn)						
	To read the inside temperature value of the TV	dn 01 ff(CR)	64 6E 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	n 01 OK(??)x	6E 20 30 31 20 4F 4B ?? ?? 78
				TEST		
14. Fan On/Off (do)						
	To control the fan of the TV	do 01 ff(CR)	64 6F 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	o 01 OK(??)x	6F 20 30 31 20 4F 4B ?? ?? 78
		fff	fff	TEST		
15. Lamp Fault check (dp)						
	To check the lamp fault of the TV	dp 01 ff(CR)	64 70 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	p 01 OK(??)x	70 20 30 31 20 4F 4B ?? ?? 78
				TEST		
16. Video Input Fault check (dq)						
	To check Video input fault	dq 01 ff(CR)	64 71 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	q 01 OK(??)x	71 20 30 31 20 4F 4B ?? ?? 78
				TEST		
17. Inverter Adjust (dr)						
	Turn off the inverter	dr 01 00(CR)	64 72 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	r 01 OK00x	72 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Turn on the inverter	dr 01 01(CR)	64 72 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	r 01 OK01x	72 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
18. PC Power On/Off (ds)						
	Turn off the built-in PC	ds 01 00(CR)	64 73 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	s 01 OK00x	73 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Turn on the built-in PC	ds 01 01(CR)	64 73 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	s 01 OK01x	73 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
19. PC Control On/Off (dp)						
	Doesn't synchronize between TV and the built-in PC	dt 01 00(CR)	64 74 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	t 01 OK00x	74 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Synchronize between TV and the built-in PC	dt 01 01(CR)	64 74 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	t 01 OK01x	74 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
20. Fan Fault check (dw)						
	To check the Fan fault of the TV	dw 01 ff(CR)	64 77 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	w 01 OK(??)x	77 20 30 31 20 4F 4B ?? ?? 78
				TEST		
21. Picture Mode (dx)						
	Picture Mode Vivid	dx 01 00(CR)	64 78 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	x 01 OK00x	78 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Picture Mode Standard	dx 01 01(CR)	64 78 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	x 01 OK01x	78 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Picture Mode Cinema	dx 01 02(CR)	64 78 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	x 01 OK02x	78 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	Picture Mode Sport	dx 01 03(CR)	64 78 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	x 01 OK03x	78 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
	Picture Mode Game	dx 01 04(CR)	64 78 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	x 01 OK04x	78 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		
	Picture Mode User1	dx 01 05(CR)	64 78 20 30 31 20 30 35 0D	SPEC.	x 01 OK05x	78 20 30 31 20 4F 4B 30 35 78
				TEST		
	Picture Mode User2	dx 01 06(CR)	64 78 20 30 31 20 30 36 0D	SPEC.	x 01 OK06x	78 20 30 31 20 4F 4B 30 36 78
				TEST		
22. Sound Mode (dy)						
	Sound Mode Clear Voice	dy 01 00(CR)	64 79 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	y 01 OK00x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Sound Mode Standard	dy 01 01(CR)	64 79 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	y 01 OK01x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Sound Mode Music	dy 01 02(CR)	64 79 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	y 01 OK02x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	Sound Mode Cinema	dy 01 03(CR)	64 79 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	y 01 OK03x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
	Sound Mode Sport	dy 01 04(CR)	64 79 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	y 01 OK04x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 34 78
				TEST		
	Sound Mode Game	dy 01 05(CR)	64 79 20 30 31 20 30 35 0D	SPEC.	y 01 OK05x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 35 78
				TEST		
	SoundMode User	dy 01 06(CR)	64 79 20 30 31 20 30 36 0D	SPEC.	y 01 OK06x	79 20 30 31 20 4F 4B 30 36 78
				TEST		
23. Red adjustment (kv)						
	Red Step 00	kv 01 00(CR)	6B 76 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	v 01 OK00x	76 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Red Step 25	kv 01 3d(CR)	6B 76 20 30 31 20 33 64 0D	SPEC.	v 01 OK3dx	76 20 30 31 20 4F 4B 33 64 78
				TEST		
	Red Step 50	kv 01 7f(CR)	6B 76 20 30 31 20 37 66 0D	SPEC.	v 01 OK7fx	76 20 30 31 20 4F 4B 37 66 78
				TEST		
	Red Step 75	kv 01 bc(CR)	6B 76 20 30 31 20 62 63 0D	SPEC.	v 01 OKbcx	76 20 30 31 20 4F 4B 62 63 78

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

				TEST		
	Red Step 100	kv 01 fe(CR)	6B 76 20 30 31 20 66 65 0D	SPEC.	v 01 OKfex	76 20 30 31 20 4F 4B 66 65 78
				TEST		
	Red Step Status (100)	kv 01 ff(CR)	6B 76 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	v 01 OKfex	76 20 30 31 20 4F 4B 66 65 78
				TEST		
24. Green adjustment (kw)						
	Green Step 00	kw 01 00(CR)	6B 77 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	w 01 OK00x	77 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Green Step 25	kw 01 3d(CR)	6B 77 20 30 31 20 33 64 0D	SPEC.	w 01 OK3dx	77 20 30 31 20 4F 4B 33 64 78
				TEST		
	Green Step 50	kw 01 7f(CR)	6B 77 20 30 31 20 37 66 0D	SPEC.	w 01 OK7fx	77 20 30 31 20 4F 4B 37 66 78
				TEST		
	Green Step 75	kw 01 bc(CR)	6B 77 20 30 31 20 62 63 0D	SPEC.	w 01 OKbcx	77 20 30 31 20 4F 4B 62 63 78
				TEST		
	Green Step 100	kw 01 fe(CR)	6B 77 20 30 31 20 66 65 0D	SPEC.	w 01 OKfex	77 20 30 31 20 4F 4B 66 65 78
				TEST		
	Green Step Status (100)	kw 01 ff(CR)	6B 77 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	w 01 OKfex	77 20 30 31 20 4F 4B 66 65 78
				TEST		
25. Blue adjustment (k$)						
	Blue Step 00	k$ 01 00(CR)	6B 24 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	$ 01 OK00x	24 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Blue Step 25	k$ 01 3d(CR)	6B 24 20 30 31 20 33 64 0D	SPEC.	$ 01 OK3dx	24 20 30 31 20 4F 4B 33 64 78
				TEST		
	Blue Step 50	k$ 01 7f(CR)	6B 24 20 30 31 20 37 66 0D	SPEC.	$ 01 OK7fx	24 20 30 31 20 4F 4B 37 66 78
				TEST		
	Blue Step 75	k$01 bc(CR)	6B 24 20 30 31 20 62 63 0D	SPEC.	$ 01 OKbcx	24 20 30 31 20 4F 4B 62 63 78
				TEST		
	Blue Step 100	k$ 01 fe(CR)	6B 24 20 30 31 20 66 65 0D	SPEC.	$ 01 OKfex	24 20 30 31 20 4F 4B 66 65 78
				TEST		
	Blue Step Status (100)	k$ 01 ff(CR)	6B 24 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	$ 01 OKfex	24 20 30 31 20 4F 4B 66 65 78
				TEST		
26. Auto Volume (du)						
	Auto Volume Off	du 01 00(CR)	64 75 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	u 01 OK00x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Auto Volume On	du 01 01(CR)	64 75 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	u 01 OK01x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Auto Volume Status(Off)	du 01 ff(CR)	64 75 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	u 01 OK00x	75 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
27. Speaker (dv)						
	Speaker Off	dv 01 00(CR)	64 76 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	v 01 OK00x	76 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Speaker On	dv 01 01(CR)	64 76 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	v 01 OK01x	76 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Speaker Status(Off)	dv 01 ff(CR)	64 76 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	v 01 OK00x	76 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
28. Time Set the current time (fa)						
	Time Wed 2:59PM	fa 01 02 0e 3b(CR)	66 61 20 30 31 20 30 32 20 30 65 20 33 62 0D	SPEC.	a 01 OK020e3bx	61 20 30 31 20 4F 4B 30 32 30 65 33 62 78
				TEST		
	Time Status (Wed 2:59PM)	fa 01 02 ff ff ff(CR)	66 61 20 30 31 20 66 66 20 66 66 20 66 66 0D	SPEC.	a 01 OK020e3bx	61 20 30 31 20 4F 4B 30 32 30 65 33 62 78
				TEST		
29. On Timer (On/Off) Set the Days (fb)						
	On(1), Off(0) (Write) Wednesday	fb 01 00 02(CR)	66 62 20 30 31 20 30 30 20 30 32 0D	SPEC.	b 01 OK0002x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 30 30 32 78
				TEST		
	On(1), Off(1) (Read) Wednesday	fb 01 ff ff(CR)	66 62 20 30 31 20 66 66 20 66 66 0D	SPEC.	b 01 OK0002x	62 20 30 31 20 4F 4B 30 30 30 32 78
				TEST		
30. Off Timer (On/Off) Set the Days (fc)						
	On(1), Off(0) (Write) Wednesday	fc 01 00 02(CR)	66 63 20 30 31 20 30 30 20 30 32 0D	SPEC.	c 01 OK0002x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 30 30 32 78
				TEST		
	On(1), Off(1) (Read) Wednesday	fc 01 ff ff(CR)	66 63 20 30 31 20 66 66 20 66 66 0D	SPEC.	c 01 OK0002x	63 20 30 31 20 4F 4B 30 30 30 32 78
				TEST		
31. On Timer (On/Off) Set the Timer (fe)						
	(Write) Day, Hour and Minute (Wed 3:04PM)	fd 01 02 0f 04(CR)	66 64 20 30 31 20 30 32 20 30 66 20 30 34 0D	SPEC.	d 01 OK020f04x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 32 30 66 30 34 78
				TEST		
	(Read) Day, Hour and Minute (Wed 3:04PM)	fd 01 ff ff ff(CR)	66 64 20 30 31 20 30 32 20 66 66 20 66 66 0D	SPEC.	d 01 OK020f04x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 32 30 66 30 34 78
				TEST		
32. Off Timer (On/Off) Set theTimer (ff)						
	(Write) Day, Hour and Minute (Wed 3:03PM)	fe 01 02 0f 04(CR)	66 65 20 30 31 20 30 32 20 30 66 20 30 34 0D	SPEC.	e 01 OK020f04x	65 20 30 31 20 4F 4B 30 32 30 66 30 34 78
				TEST		
	(Read) Day, Hour and Minute (Wed 3:03PM)	fe 01 ff ff ff(CR)	66 65 20 30 31 20 30 32 20 66 66 20 66 66 0D	SPEC.	e 01 OK020f04x	65 20 30 31 20 4F 4B 30 32 30 66 30 34 78
				TEST		
33. Sleep Time (ff)						
	Sleep Time Off	ff 01 00(CR)	66 66 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	f 01 OK00x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Sleep Time 10	ff 01 01(CR)	66 66 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	f 01 OK01x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Sleep Time 20	ff 01 02(CR)	66 66 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	f 01 OK02x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

	Sleep Time 30	ff 01 03(CR)	66 66 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	f 01 OK03x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Sleep Time 60	ff 01 04(CR)	66 66 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	f 01 OK04x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Sleep Time 90	ff 01 05(CR)	66 66 20 30 31 20 30 35 0D	SPEC.	f 01 OK05x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Sleep Time 120	ff 01 06(CR)	66 66 20 30 31 20 30 36 0D	SPEC.	f 01 OK06x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Sleep Time 180	ff 01 07(CR)	66 66 20 30 31 20 30 37 0D	SPEC.	f 01 OK07x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Sleep Time 240	ff 01 08(CR)	66 66 20 30 31 20 30 38 0D	SPEC.	f 01 OK08x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Sleep Time Status(240)	ff 01 ff(CR)	66 66 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	f 01 OK08x	66 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
34. Auto Sleep (fg)						
	Auto Sleep Off	fg 01 00(CR)	66 67 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	g 01 OK00x	67 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Auto Sleep On	fg 01 01(CR)	66 67 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	g 01 OK01x	67 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Auto Sleep Status(On)	fg 01 ff(CR)	66 67 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	g 01 OK01x	67 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
35. Power On Delay(Seconds) (fh)						
	Power On Delay Step 00	fh 01 00(CR)	66 68 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	h 01 OK00x	68 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Power On Delay Step 25	fh 01 19(CR)	66 68 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	h 01 OK19x	68 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	Power On Delay Step 50	fh 01 32(CR)	66 68 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	h 01 OK32x	68 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	Power On Delay Step 75	fh 01 4b(CR)	66 68 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	h 01 OK4Bx	68 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	Power On Delay Step 100	fh 01 64(CR)	66 68 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	h 01 OK64x	68 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	Power On Delay Step Status (100)	fh 01 ff(CR)	66 68 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	h 01 OK64x	68 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
36. Language (fi)						
	Language English	fi 01 00(CR)	64 69 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	I 01 OK00x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Language Franch	fi 01 01(CR)	64 69 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	I 01 OK01x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Language Deutch	fi 01 02(CR)	64 69 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	I 01 OK02x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	Language Spanish	fi 01 03(CR)	64 69 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	I 01 OK03x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 3378
				TEST		
	Language Italian	fi 01 04(CR)	64 69 20 30 31 20 30 34 0D	SPEC.	I 01 OK04x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 3478
				TEST		
	Language Portugues	fi 01 05(CR)	64 69 20 30 31 20 30 35 0D	SPEC.	I 01 OK05x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 35 78
				TEST		
	Language Chinese	fi 01 06(CR)	64 69 20 30 31 20 30 36 0D	SPEC.	I 01 OK06x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 36 78
				TEST		
	Language Japanese	fi 01 07(CR)	64 69 20 30 31 20 30 37 0D	SPEC.	I 01 OK07x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 37 78
				TEST		
	Language Korean	fi 01 08(CR)	64 69 20 30 31 20 30 38 0D	SPEC.	I 01 OK08x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 38 78
				TEST		
	Language Russian	fi 01 09(CR)	64 69 20 30 31 20 30 39 0D	SPEC.	I 01 OK09x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 39 78
				TEST		
	Language Status(English)	fi 01 ff(CR)	64 69 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	I 01 OK00x	64 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
37. DPM Select (fj)						
	DPM Off	fj 01 00(CR)	66 6A 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	j 01 OK00x	6A 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	DPM On	fj 01 01(CR)	66 6A 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	j 01 OK01x	6A 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	DPM Status(Off)	fj 01 ff(CR)	66 6A 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	j 01 OK00x	6A 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
38. Reset (fk)						

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

	Picture Reset	fk 01 00(CR)	66 6B 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	k 01 OK00x	6B 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Screen Reset	fk 01 01CR)	66 6B 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	k 01 OK01x	6B 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Factory Reset	fk 01 02(CR)	66 6B 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	k 01 OK02x	6B 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
39. Power saving (fl)						
	Power saving OFF	fl 01 00(CR)	66 6C 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	l 01 OK00x	6C 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Power saving (static level 1)	fl 01 01(CR)	66 6C 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	l 01 OK01x	6C 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
	Power saving (static level 2)	fl 01 02(CR)	66 6C 20 30 31 20 30 32 0D	SPEC.	l 01 OK02x	6C 20 30 31 20 4F 4B 30 32 78
				TEST		
	Power saving (static level 3)	fl 01 03(CR)	66 6C 20 30 31 20 30 33 0D	SPEC.	l 01 OK03x	6C 20 30 31 20 4F 4B 30 33 78
				TEST		
40. IP Setting Mode (fm)						
	IP setting DHCP	fm 01 00(CR)	66 6D 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	m 01 OK00x	6D 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	IP setting Manual	fm 01 01(CR)	66 6D 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	m 01 OK01x	6D 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
41. Network Setting (fn)	See Owner's Manual for Details					
42. Power Indicator (fo)						
	Power Indicator Off	fo 01 00(CR)	66 6F 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	o 01 OK00x	6F 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Power Indicator On	fo 01 01(CR)	66 6F 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	o 01 OK01x	6F 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
43. Logo Light (fp)						
	Logo Light Off	fp 01 00(CR)	66 6F 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	o 01 OK00x	6F 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	Logo Light On	fp 01 01(CR)	66 6F 20 30 31 20 30 31 0D	SPEC.	o 01 OK01x	6F 20 30 31 20 4F 4B 30 31 78
				TEST		
44. H Position (fq)						
	H Position Step 00	fq 01 00(CR)	66 71 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	q 01 OK00x	71 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	H Position Step 25	fq 01 19(CR)	66 71 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	q 01 OK19x	71 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	H Postion Step 50	fq 01 32(CR)	66 71 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	q 01 OK32x	71 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	H Position Step 75	fq 01 4b(CR)	66 71 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	q 01 OK4Bx	71 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	H Position Step 100	fq 01 64(CR)	66 71 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	q 01 OK64x	71 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	H Position Status Step (100)	fq 01 ff(CR)	66 71 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	q 01 OK64x	71 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
45. V Position (fr)						
	V Position Step 00	fr 01 00(CR)	66 72 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	r 01 OK00x	72 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	V Position Step 25	fr 01 19(CR)	66 72 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	r 01 OK19x	72 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	V Postion Step 50	fr 01 32(CR)	66 71 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	r 01 OK32x	72 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	V Position Step 75	fr 01 4b(CR)	66 71 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	r 01 OK4Bx	72 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	V Position Step 100	fr 01 64(CR)	66 71 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	r 01 OK64x	72 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	V Position Status Step (100)	fr 01 ff(CR)	66 71 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	r 01 OK64x	72 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
46. H Size (fs)						
	H Size Step 00	fs 01 00(CR)	66 73 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	s 01 OK00x	73 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	H Size Step 25	fs 01 19(CR)	66 73 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	s 01 OK19x	73 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	H Size Step 50	fs 01 32(CR)	66 73 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	s 01 OK32x	73 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	H Size Step 75	fs 01 4b(CR)	66 73 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	s 01 OK4Bx	73 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	H Size Step 100	fs 01 64(CR)	66 73 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	s 01 OK64x	73 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	H Size Status Step (100)	fs 01 ff(CR)	66 73 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	s 01 OK64x	73 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		

RS232C TVLINK-TUNER COMMAND SET TEST WORKSHEET BASED ON VERSION 2.8 DATED 12-28-2010

47. V Size (ft)						
	V Size Step 00	ft 01 00(CR)	66 74 20 30 31 20 30 30 0D	SPEC.	t 01 OK00x	74 20 30 31 20 4F 4B 30 30 78
				TEST		
	V Size Step 25	ft 01 19(CR)	66 74 20 30 31 20 31 39 0D	SPEC.	t 01 OK19x	74 20 30 31 20 4F 4B 31 39 78
				TEST		
	V Size Step 50	ft 01 32(CR)	66 74 20 30 31 20 33 32 0D	SPEC.	t 01 OK32x	74 20 30 31 20 4F 4B 33 32 78
				TEST		
	V Size Step 75	ft 01 4b(CR)	66 74 20 30 31 20 34 62 0D	SPEC.	t 01 OK4Bx	74 20 30 31 20 4F 4B 34 42 78
				TEST		
	V Size Step 100	ft 01 64(CR)	66 74 20 30 31 20 36 34 0D	SPEC.	t 01 OK64x	74 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
	V Size Status Step (100)	ft 01 ff(CR)	66 74 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	t 01 OK64x	74 20 30 31 20 4F 4B 36 34 78
				TEST		
48. Scheduling Input select (fu)	See Owner's Manual for Details					
49. Serial Number (fy)				SPEC.		
	Read the serial number	fy 01 ff(CR)	66 79 20 30 31 20 66 66 0D	TEST	y 01 OK????????????	79 20 30 31 20 4F 4B ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ??
					????????????x	?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? 78
50. S/W Version (fz)						
	Read the s/w version	fz 01 ff(CR)	66 7A 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	z 01 OK??????x	7A 20 30 31 20 4F 4B ?? ?? ?? ?? ?? ?? 78
				TEST		
??. Model Number (fv)						
	Read the model number	fv 01 ff(CR)	66 76 20 30 31 20 66 66 0D	SPEC.	v 01 OK??????x	76 20 30 31 20 4F 4B ?? ?? ?? ?? ?? ?? 78
				TEST		
CR=Carriage Return						