

**制御コマンド一覧表 / RS232C, LAN Command list**  
**対象機種 : フルHD液晶ディスプレイ TH-65/50/42LFE7J**  
**MODEL: Full HD LCD Display TH-65/50/42LFE7**

2015/6/30

Panasonic Corporation

分類 / TYPE	機能 / Function	制御コマンド / Control Command			問合せコマンド / Inquiry Command			パラメータの範囲・種類, コールバック / Range and kind of parameter Call-back	説明 / Explanation
		コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby	コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby		
基本制御 / Basic Control	電源ON / Power ON	PON	PON	有効 / Avail					
	電源OFF / Power OFF	POF	POF	-					
	電源状態 / Power Status				QPW	QPW:*	有効 / Avail	0 / 1	
	入力切換え / Input Change	IMS (:***(***))	IMS	無効 / Not avail	QMI	QMI:***(***)	無効 / Not avail	制御 / Control : (Toggle) PC1/DV1/DV1YUV/DV1RGB/HM1/HM2 問い合わせ / Inquiry : PC1/DV1YUV/DV1RGB/HM1/HM2	
	音量値の設定 / Audio Volume	AVL:***	AVL	無効 / Not avail				000 - 100	
	音量UP / Volume Up	AUU	AUU	無効 / Not avail					
	音量DOWN / Volume Down	AUD	AUD	無効 / Not avail					
	音量設定値 / Current Audio Volume				QAV	QAV:***	無効 / Not avail	000 - 100	
	音声ミュート / Audio Mute	AMT (:*)	AMT	無効 / Not avail	QAM	QAM: *	無効 / Not avail	Control:(Toggle) 0 / 1	
	映像ミュート / Video Mute	VMT (:*)	VMT	無効 / Not avail	QVM	QVM: *	無効 / Not avail	Control:(Toggle) 0 / 1	
アスペクト比切換え / Aspect Change	DAM:****	DAM	無効 / Not avail	QAS	QAS:****	無効 / Not avail	FULL / NORM / ZOOM / ZOM2		
画質の調整 / Picture Adjustment	映像メニュー / Picture Mode	VPC:MEN***	VPC	無効 / Not avail	QPC:MEN	QPC:MEN***	無効 / Not avail	STD / DYN / CNM	
	バックライト / Backlight	VPC:BLT***	VPC	無効 / Not avail	QPC:BLT	QPC:BLT***	無効 / Not avail	000 - 100	
	ピクチャー / Picture (Contrast)	VPC:PIC***	VPC	無効 / Not avail	QPC:PIC	QPC:PIC***	無効 / Not avail	000 - 100	
	黒レベル / Black Level (Brightness)	VPC:BLK***	VPC	無効 / Not avail	QPC:BLK	QPC:BLK***	無効 / Not avail	000 - 100	
	シャープネス / Sharpness	VPC:SHP***	VPC	無効 / Not avail	QPC:SHP	QPC:SHP***	無効 / Not avail	000 - 100	
	色の濃さ / Color	VPC:COL***	VPC	無効 / Not avail	QPC:COL	QPC:COL***	無効 / Not avail	000 - 100	
	色温度 / Color Temperature	VPC:TMP***	VPC	無効 / Not avail	QPC:TMP	QPC:TMP***	無効 / Not avail	WRM / MID / COL	
	フレームクリエーション / Frame Creation	VPC:FRC*	VPC	無効 / Not avail	QPC:FRC	QPC:FRC*	無効 / Not avail	0 / 1 / 2 / 3	
	入力レベル / Input Level	VWB:ILV***	VWB	無効 / Not avail	QWB:ILV	QWB:ILV***	無効 / Not avail	-16 ~ 000 ~ +16(016)	
テクニカル / Picture - Advanced settings	ガンマ / Gamma	VWB:GMM**	VWB	無効 / Not avail	QWB:GMM	QWB:GMM**	無効 / Not avail	20 / 22 / 26 / SC	
	Rドライブ / Red Drive	VWB:RDR***	VWB	無効 / Not avail	QWB:RDR	QWB:RDR***	無効 / Not avail	000 ~ 100	
	Gドライブ / Green Drive	VWB:GDR***	VWB	無効 / Not avail	QWB:GDR	QWB:GDR***	無効 / Not avail	000 ~ 100	
	Bドライブ / Blue Drive	VWB:BDR***	VWB	無効 / Not avail	QWB:BDR	QWB:BDR***	無効 / Not avail	000 ~ 100	
	Rカットオフ / Red Cut off	VWB:RCT***	VWB	無効 / Not avail	QWB:RCT	QWB:RCT***	無効 / Not avail	000 ~ 100	
	Gカットオフ / Green Cut off	VWB:GCT***	VWB	無効 / Not avail	QWB:GCT	QWB:GCT***	無効 / Not avail	000 ~ 100	
	Bカットオフ / Blue Cut off	VWB:BCT***	VWB	無効 / Not avail	QWB:BCT	QWB:BCT***	無効 / Not avail	000 ~ 100	

分類 / TYPE	機能 / Function	制御コマンド / Control Command			問合せコマンド / Inquiry Command			パラメータの範囲・種類, コールバック / Range and kind of parameter Call-back	説明 / Explanation
		コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby	コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby		
音声の調整 / Sound Adjustment	出力切換 / Output Select	AAC:OUT***	AAC	無効 / Not avail	QAC:OUT	QAC:OUT***	無効 / Not avail	SPO / LNO	SPEAKER-OUT / LINE-OUT
	音声メニュー / Sound Mode	AAC:MEN***	AAC	無効 / Not avail	QAC:MEN	QAC:MEN***	無効 / Not avail	STD(AUT) / DYN / CLR	スタンダード(STANDARD) / ダイナミック(DYNAMIC) / クリア(CLEAR) SPEAKER-OUT only available
	バス / Bass	AAC:BAS***	AAC	無効 / Not avail	QAC:BAS	QAC:BAS***	無効 / Not avail	-05 ~ 000 ~ +05(005)	SPEAKER-OUT only available
	トレブル / Treble	AAC:TRE***	AAC	無効 / Not avail	QAC:TRE	QAC:TRE***	無効 / Not avail	-05 ~ 000 ~ +05(005)	SPEAKER-OUT only available
	バランス / Balance	AAC:BAL***	AAC	無効 / Not avail	QAC:BAL	QAC:BAL***	無効 / Not avail	-15 ~ 000 ~ +15(015)	-
	サラウンド / Surround	AAC:SUR***	AAC	無効 / Not avail	QAC:SUR	QAC:SUR***	無効 / Not avail	MON / OFF	ON / OFF SPEAKER-OUT only available
画面位置/サイズ / Position/Size Adjustment	水平位置 / Horizontal Position	DGE:HPO****	DGE	無効 / Not avail	QGE:HPO	QGE:HPO****	無効 / Not avail	-124 ~ 0000 ~ +124(0124)	-
	水平サイズ / Horizontal Size	DGE:HSZ****	DGE	無効 / Not avail	QGE:HSZ	QGE:HSZ****	無効 / Not avail	-124 ~ 0000 ~ +124(0124)	-
	垂直位置 / Vertical Position	DGE:VPO****	DGE	無効 / Not avail	QGE:VPO	QGE:VPO****	無効 / Not avail	-124 ~ 0000 ~ +124(0124)	-
	垂直サイズ / Vertical Size	DGE:VSZ****	DGE	無効 / Not avail	QGE:VSZ	QGE:VSZ****	無効 / Not avail	-124 ~ 0000 ~ +124(0124)	-
	クロック位相 / Clock Phase	DGE:CLK***	DGE	無効 / Not avail	QGE:CLK	QGE:CLK***	無効 / Not avail	00 ~ 63	-
	ドットクロック / Dot Clock	DGE:DCL***	DGE	無効 / Not avail	QGE:DCL	QGE:DCL***	無効 / Not avail	00 ~ 63	-
	1:1ピクセルモード / 1:1 Pixel Mode	DGE:DBD*	DGE	無効 / Not avail	QGE:DBD	QGE:DBD*	無効 / Not avail	0 / 1	0:OFF / 1:ON
	オーバースキャン / Overscan	DGE:OVS*	DGE	無効 / Not avail	QGE:OVS	QGE:OVS*	無効 / Not avail	0 / 1	0:OFF / 1:ON
	位置・サイズの一括設定 / Pos./Size Lump Setting	DGE:PSZ**** **** **** ****	DGE	無効 / Not avail	QGE:PSZ	QGE:PSZ**** **** **** ****	無効 / Not avail	-124 ~ 0000 ~ +124(0124), -124 ~ 0000 ~ +124(0124), -124 ~ 0000 ~ +124(0124), -124 ~ 0000 ~ +124(0124)	注:信号種によって調整範囲が異なりますが、その信号での上限/下限の値を超えた場合は、それぞれ上限/下限の値に丸め込まれます。 Note: Although an adjustable range changes with signals, when the value of the maximum/minimum in the signal is exceeded, the value of a maximum/minimum is applied.
	自動位置補正 / Auto Setup	DGE:ASU*	DGE	無効 / Not avail	QGE:ASU	QGE:ASU	無効 / Not avail	制御 / Control : 1 問い合わせ / Inquiry : OK / NG / OF / NW	制御 / Control : 1:実行する / Execution start 問い合わせ / Inquiry : OK(正常終了) / NG(異常終了) / OF(未実行、または有効でない場合(Un-performing or when not effective)) / NW:実行中(adjusting)
初期設定 / Set up	画面位置移動 / Wobbling	OSP:WOB*	OSP	無効 / Not avail	QSP:WOB	QSP:WOB*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON
	DVI YUV/RGB信号切換 / DVI YUV/RGB-IN Select	SSU:DYR***	SSU	無効 / Not avail	QSU:DYR	QSU:DYR***	無効 / Not avail	YUV/RGB	YUV信号(YUV Signal) / RGB信号(RGB Signal)
	無操作自動オフ / No Activity Power Off	SSU:NAO*	SSU	無効 / Not avail	QSU:NAO	QSU:NAO*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON
	表示言語切換 / OSD Language	SSU:LNG***	SSU	無効 / Not avail	QSU:LNG	QSU:LNG***	無効 / Not avail	ENG / DEU / FRA / ITA / ESP / USA / CHA / JPN / RUS	英(UK) / 独 / 仏 / 伊 / 西 / 英(US) / 中 / 日 / 露 English (UK) / German / French / Italian / Spanish / English (US) / Chinese/Japanese /Russian
	エコ設定機能 / ECO Mode Settings	SSU:ECS*	SSU	無効 / Not avail	QSU:ECS	QSU:ECS*	無効 / Not avail	0 / 1	CUSTOM / ON
	無信号自動オフ / No Signal Power Off	SSU:AOF*	SSU	無効 / Not avail	QSU:AOF	QSU:AOF*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON
	PCパワーマネージメント機能 / PC Power Management	SSU:DPM*	SSU	無効 / Not avail	QSU:DPM	QSU:DPM*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON
	DVI-Dパワーマネージメント機能 / DVI-D Power Management	SSU:DPD*	SSU	無効 / Not avail	QSU:DPD	QSU:DPD*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON
	HDMI1パワーマネージメント機能 / HDMI1 Power Management	SSU:D1H*	SSU	無効 / Not avail	QSU:D1H	QSU:D1H*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON

分類 / TYPE	機能 / Function	制御コマンド / Control Command			問合せコマンド / Inquiry Command			パラメータの範囲・種類, コールバック / Range and kind of parameter Call-back	説明 / Explanation	
		コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby	コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby			
初期設定 / Set up	HDMI2パワーマネージメント機能 / HDMI2 Power Management	SSU:D2H*	SSU	無効 / Not avail	QSU:D2H	QSU:D2H*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON	
	消費電力低減設定 / Power Save	SSU:ECO*	SSU	無効 / Not avail	QSU:ECO	QSU:ECO*	無効 / Not avail	0 / 1 / 2	OFF / ON / センサー(Sensor)	
	メニュー表示時間 / Menu Display Duration	SSU:MDT***	SSU	無効 / Not avail	QSU:MDT	QSU:MDT***	無効 / Not avail	005 ~ 120	メニュー表示のタイムアウト時間 / Timeout time of a menu display 5 ~ 120秒 (5秒刻み) / 5 - 120 seconds (5 second unit)	
	メニュー透過率 / Menu Transparency	SSU:MTL***	SSU	無効 / Not avail	QSU:MTL	QSU:MTL***	無効 / Not avail	000 ~ 100	メニュー表示時の透過率 / Transmissivity of a menu 0 ~ 100% (10%刻み / 10% unit)	
	ネットワーク設定 / Network Setup	SSU:NET*** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** **	SSU	有効 / Avail	QSU:NET	QSU:NET*** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** **	有効 / Avail	000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 000~255 0/1	IP address 1st BYTE 000~255 IP address 2nd BYTE 000~255 IP address 3rd BYTE 000~255 IP address 4th BYTE 000~255 SUB NET MASK 1st BYTE 000~255 SUB NET MASK 2nd BYTE 000~255 SUB NET MASK 1st BYTE 000~255 SUB NET MASK 2nd BYTE 000~255 Gateway address 1st BYTE 000~255 Gateway address 2nd BYTE 000~255 Gateway address 3rd BYTE 000~255 Gateway address 4th BYTE 000~255 DHCP OFF/DHCP ON	
	ネットワーク接続ポート番号 / Network Setup	SSU:LCP*****	SSU	有効 / Avail	QSU:LCP	QSU:LCP*****	有効 / Avail	01024~65535(04352, 10000, 41794を除く / 04352, 10000 and 41794 are excluded.)	接続ポート番号 / Port Number (1024~4351, 4353~9999, 10001~41793, 41795~65535)	
	通信方式 / Duplex	SSU:LSP****	SSU	有効 / Avail	QSU:LSP	QSU:LSP****	有効 / Avail	AUTO / 010H / 010F / 100H / 100F	通信方式 / Duplex (オート(Auto) / 10BASE半二重(10BaseTX-Half) / 10BASE全二重(10BaseTX-Full) / 100BASE半二重(100BaseTX-Half) / 100BASE全二重(100BaseTX-Full))	
	ネットワークID / Network ID	SSU:LID**	SSU	有効 / Avail	QSU:LID	QSU:LID**	有効 / Avail	00~99	-	
	ディスプレイ名選択 / Select Display Name	SSU:SDN**	SSU	無効 / Not avail	QSU:SDN	QSU:SDN**	無効 / Not avail	00~10	00~09:Fixed Display Name 10:External Set Display Name is Valid	
	ディスプレイ名称設定 / Display Name setup	SSU:DNM**	SSU	無効 / Not avail	QSU:DNM	QSU:DNM**	無効 / Not avail	0 / 1 (SSU:DNMのみ使用 / Effective only by SSU:DNM) MAX 20Characters (但し、メニュー表示は11文字 / However, a menu display is 11 characters.)	設定無効 / 設定有効 Current Selected Display Name	
	AMX D. D.	SSU:ADD*	SSU	無効 / Not avail	QSU:ADD	QSU:ADD*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON	
	Crestron ConnectedTM	SSU:CRV*	SSU	無効 / Not avail	QSU:CRV	QSU:CRV*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON	
	信号モード / Signal	同期 / Sync Signal Setting	SSG:SNC***	SSG	無効 / Not avail	QSG:SNC	QSG:SNC***	無効 / Not avail	HAV / GRN	PCのみ(Only PC input) 自動判別(Auto detection) / Sync On Green
		デジタルシネマリアリティ / Cinema Reality (3:2 Pull Down)	SSG:DCR*	SSG	無効 / Not avail	QSG:DCR	QSG:DCR*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON
XGAモード / XGA Mode		SSG:XGA*	SSG	無効 / Not avail	QSG:XGA	QSG:XGA*	無効 / Not avail	1 / 3	1024x768 / 1366x768	
HDMIレンジ / HDMI Range		SSG:HRC***	SSG	無効 / Not avail	QSG:HRC	QSG:HRC***	無効 / Not avail	VID / FUL / AUT	ビデオ(Video) / FULL / オート(Auto) DIGITAL LINK:"Auto" not avail	
スクリーンセーバー / Screensaver	動作開始/終了 / Screensaver ON/OFF	OSP:SCR*	OSP	無効 / Not avail	QSP:SCR	QSP:SCR*	無効 / Not avail	0 / 5	0:停止中(stop) / 5:動作中(operating)	
	動作選択 / Screensaver Mode	SSC:MOD*	SSC	無効 / Not avail	QSC:MOD	QSC:MOD*	無効 / Not avail	0 / 1 / 2 / 3 / 4	0:OFF / 1:周期指定(Interval) / 2:時刻指定(Time Designation) / 3:ON / 4:自動電源OFF(Standby after Screensaver)	
	周期指定 / Interval Screensaver	SSC:INT****	SSC	無効 / Not avail	QSC:INT	QSC:INT****	有効 / Avail	0000 ~ 2359, 0000 ~ 2359	・周期時間(時:分) / Interval time ・動作時間(時:分) / Operating time	
	時刻指定 / Time Designation Screensaver	SSC:TIM****	SSC	無効 / Not avail	QSC:TIM	QSC:TIM****	有効 / Avail	0000 ~ 2359, 0000 ~ 2359	・開始時間(時:分) / Start time ・終了時間(時:分) / end time	
	自動電源オフ / Standby after Screensaver	SSC:AOF****	SSC	無効 / Not avail	QSC:AOF	QSC:AOF****	無効 / Not avail	0000 ~ 2359	動作時間(時:分) / Time of operation(hour:minute)	

分類 / TYPE	機能 / Function	制御コマンド / Control Command			問合せコマンド / Inquiry Command			パラメータの範囲・種類, コールバック / Range and kind of parameter Call-back	説明 / Explanation
		コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby	コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby		
入力表示書換設定 / Input Label	選択中の入力への設定 / Set Label for Current Input	SSU:ILA***	SSU	無効 / Not avail	QSU:ILA	QSU:ILA***	無効 / Not avail	INP / PCN / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	端子名リセット(reset input name) (PC以外の入力(Except PC)) / 端子名リセット(reset input name) (PC入力(for PC)) DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ(Skip)
	PC入力への設定 / Set Label for PC	SSU:ILAPC1***	SSU	無効 / Not avail	QSU:ILAPC1	QSU:ILAPC1***	無効 / Not avail	PCN / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	端子名リセット(reset input name) / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ(Skip)
	DVI入力への設定 / Set Label for DVI	SSU:ILADV1***	SSU	無効 / Not avail	QSU:ILADV1	QSU:ILADV1***	無効 / Not avail	INP / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	端子名リセット(reset input name) / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ(Skip)
	HDMI1入力への設定 / Set Label for HDMI	SSU:ILAHM1***	SSU	無効 / Not avail	QSU:ILAHM1	QSU:ILAHM1***	無効 / Not avail	INP / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	端子名リセット(reset input name) / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ(Skip)
	HDMI2入力への設定 / Set Label for HDMI	SSU:ILAHM2***	SSU	無効 / Not avail	QSU:ILAHM2	QSU:ILAHM2***	無効 / Not avail	INP / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	端子名リセット(reset input name) / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ(Skip)
マルチ画面設定 / Multi Display Setup	マルチ画面 / Multi Display ON/OFF	MDC:*	MDC	無効 / Not avail				0 / 1	・ OFF / ON
	マルチ画面設定 (詳細) / Multi Display Setup (Detail)	MDC:DET* * * *** *** **	MDC	無効 / Not avail	QDC:DET	QDC:DET* * * *** *** **	無効 / Not avail	0 / 1, 1 ~ 5, 1 ~ 5, 000 ~ 100 (000, 010, 020, ~ ,100), 000 ~ 100 (000, 010, 020, ~ ,100), 01 ~ 25	・ OFF / ON, ・ 横拡大率(Horizontal Scale) 1~5, ・ 縦拡大率(Vertical Scale) 1~5, ・ 横方向目地設定(Bezel H Adjustment) 0~100 (10刻み / 10 unit) ・ 縦方向目地設定(Bezel V Adjustment) 0~100 (10刻み / 10 unit) ・ 拡大位置(Location) (A1~E5)
タイマー設定 / Timer Setup		TIM:PRG** *  ***  *** **** ***	TIM	無効 / Not avail	QIM:PRG**	QIM:PRG** *  *** *** **** ***	無効 / Not avail	01 ~ 20, 0 / 1,  MON / TUE / WED / THU / FRI / SAT / SUN / EVD, PON / POF, 0000 ~ 2359, PC1 / DV1 / HM1 / HM2	・ プログラム番号 / Program number 1~20, ・ 機能設定 0:OFF / 1:ON, ※機能設定が「OFF」の場合、以降のパラメータは付与されない。 / A lower parameter is not given when the upper setup is "OFF." ・ 曜日(a day of the week):Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday / Sunday / Everyday ・ 動作指定(Action type) PON:電源ON動作 / POF:電源OFF動作, ・ 時刻(時:分) / Time (hour, minute) ・ 電源ON時の入力(start-up input) PC / DVI / HDMI1 / HDMI2
現在時刻設定 / Present Time Setup	曜日設定 / Present Day	TIM:DAY***	TIM	無効 / Not avail	QIM:DAY	QIM:DAY***	無効 / Not avail	MON / TUE / WED / THU / FRI / SAT / SUN	・ 曜日(a day of the week):Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday / Sunday
	時刻設定 / Present Time	TIM:NOW****	TIM	無効 / Not avail	QIM:NOW	QIM:NOW****	無効 / Not avail	0000 ~ 2359	現在時刻(時:分) / Present time (hour:minute)
無信号時入力自動検索機能 / Input Search (Auto Input Search Function when current Input has No Signal)	Input Search	ISH:FNC***	ISH	無効 / Not avail	QSH:FNC	QSH:FNC***	無効 / Not avail	OFF / ALL / PRI	OFF / ALL:全入力サーチ(All input) / PRI:選択(優先付け)サーチ(Selection search)
	Primary Input	ISH:PRI***	ISH	無効 / Not avail	QSH:PRI	QSH:PRI***	無効 / Not avail	NON / PC1 / DV1 / HM1 / HM2	設定しない(Not set) / PC / DVI / HDMI1 / HDMI2
	Secondary Input	ISH:SCI***	ISH	無効 / Not avail	QSH:SCI	QSH:SCI***	無効 / Not avail	NON / PC1 / DV1 / HM1 / HM2	設定しない(Not set) / PC / DVI / HDMI1 / HDMI2
オプションメニュー / Options Menu	On screen display	OSP:OSD*	OSP	無効 / Not avail	QSP:OSD	QSP:OSD*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON
	Initial input	OSP:IIN***	OSP	無効 / Not avail	QSP:IIN	QSP:IIN***	無効 / Not avail	OFF / PC1 / DV1 / HM1 / HM2	機能OFF / PC / DVI / HDMI1 / HDMI2
	Initial VOL level	ISH:IVL****	OSP	無効 / Not avail	QSP:IVL	QSP:IVL****	無効 / Not avail	0 / 1, 000 ~ 100	・ OFF / ON, ・ 0~100
	Maximum VOL level	OSP:MVL****	OSP	無効 / Not avail	QSP:MVL	QSP:MVL****	無効 / Not avail	0 / 1, 000 ~ 100	・ OFF / ON, ・ 0~100
	Input lock	OSP:INL***	OSP	無効 / Not avail	QSP:INL	QSP:INL***	無効 / Not avail	OFF / PC1 / DV1 / HM1 / HM2	機能OFF / PC / DVI / HDMI1 / HDMI2
	Button lock	OSP:BTL***	OSP	無効 / Not avail	QSP:BTL	QSP:BTL***	無効 / Not avail	OFF / MEN / ALL	OFF / MENU&ENTER / ON
	Remocon User level	OSP:RCM*	OSP	無効 / Not avail	QSP:RCM	QSP:RCM*	無効 / Not avail	0 / 1 / 2 / 3	OFF / User1 / User2 / User3
	Off-timer function	OSP:OFT*	OSP	無効 / Not avail	QSP:OFT	QSP:OFT*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON

分類 / TYPE	機能 / Function	制御コマンド / Control Command			問合せコマンド / Inquiry Command			パラメータの範囲・種類, コールバック / Range and kind of parameter Call-back	説明 / Explanation
		コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby	コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby		
オプションメニュー / Options Menu	Function Key	OSP:KFN* ***	OSP	無効 / Not avail	QSP:KFN*	QSP:KFN* ***	無効 / Not avail	1 / 2 SIG / SSV / ECO / SUT	FUNCTION KEY 1への設定 (setup to FUNCTION KEY 1) / FUNCTION KEY 2への設定 (setup to FUNCTION KEY 2) 信号メニュー (Signal menu) / スクリーンセーバーメニュー (Screensaver menu) / ECO設定メニュー (ECO Mode menu) / タイマー設定メニュー (Timer setup menu)
	Initail Power Mode	OSP:IPM***	OSP	無効 / Not avail	QSP:IPM	QSP:IPM***	無効 / Not avail	NOR / PON / STB	通常動作 (NORMAL) (OFF前の状態に戻る (return to a front state)) / 強制ON (ON) / 強制スタンバイ (STANDBY)
	Power ON Screen Delay	OSP:POD**	OSP	無効 / Not avail	QSP:POD	QSP:POD**	無効 / Not avail	00 ~ 30	0~30秒 / 0~30 seconds
	Clock Display	OSP:CLK*	OSP	無効 / Not avail	QSP:CLK	QSP:CLK*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON
	Power On Message (No activity power off)	OSP:NAP*	OSP	無効 / Not avail	QSP:NAP	QSP:NAP*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON
	Studio White Balance	OSP:SWB*	OSP	無効 / Not avail	QSP:SWB	QSP:SWB*	無効 / Not avail	0 / 1	OFF / ON
	LAN Control Protocol	OSP:LPN***	OSP	無効 / Not avail	QSP:LPN	QSP:LPN***	無効 / Not avail	LP1 / LP2	Procotol1 / Protocol2
Information Timing	No Signal Warning	SIT:NSW*	SIT	無効 / Not avail	QIT:NSW	QIT:NSW*	無効 / Not avail	0 / 1	Off / On ※Off設定時、自動コマンド発信は行わない。 / Not send command if set Off.
	No Signal Warning Timing	SIT:SWT**	SIT	無効 / Not avail	QIT:SWT	QIT:SWT**	無効 / Not avail	01~60	01~60 (分 / minutes)
	No Signal Error	SIT:NSE*	SIT	無効 / Not avail	QIT:NSE	QIT:NSE*	無効 / Not avail	0 / 1	Off / On ※Off設定時、自動コマンド発信は行わない。 / Not send command if set Off.
	No Signal Error Timing	SIT:SET**	SIT	無効 / Not avail	QIT:SET	QIT:SET**	無効 / Not avail	01~90	01~90 (分 / minutes)
	Temperature Waning	SIT:TPW*	SIT	無効 / Not avail	QIT:TPW	QIT:TPW*	無効 / Not avail	0 / 1	Off / On ※Off設定時、自動コマンド発信は行わない。 / Not send command if set Off.
	Temperature Warning Value	SIT:TWS****	SIT	無効 / Not avail	QIT:TWS	QIT:TWS****	無効 / Not avail	-040 ~ 0000 ~ +127 (0127)	-40 ~ 127 (°C) (※) パネル温度制御上限値-1 をMAXとし、それ以上を指定するとエラーを返す。 LFE7 では MAX = 58 。 / Max value is the value of "Panel temperature control upper limit value - 1". If higher value is specified, ERROR is replied. The max value of LFE7 is 58.
	Temperature Warning Release Value	SIT:TWR****	SIT	無効 / Not avail	QIT:TWR	QIT:TWR****	無効 / Not avail	-040 ~ 0000 ~ +127 (0127)	-40 ~ 127 (°C) (※) Temperature Warning Valueの値以下を設定可能。 / The lower value of Temperature Warning Value can be set.
その他 / Others	リコール表示 / Recall	DDS	DDS	無効 / Not avail					リコール表示 / Recall
	音声ミュート / Audio Mute	AOC:*	AOC	無効 / Not avail				0 / 1	MUTE OFF / MUTE ON
	OSD消去 / OSD Clear	VDO	VDO	無効 / Not avail					OSD消去 / OSD Clear
	デジタルズーム / Digital Zoom	DZM:* * * *	DZM	無効 / Not avail	QDZ	QDZ:* * * *	無効 / Not avail	0 / 1, 1~4, 1~5, 1~5	・ OFF / ON, ・ 拡大率 (expansion ratio) 1~4, ・ 水平位置 (horizontal position) 1~5, ・ 垂直位置 (vertical position) 1~5
	オフタイマー / Off Timer	ZOT:**	ZOT	無効 / Not avail				00 ~ 90	0~90分 (minutes)
	表示信号の周波数問合せ / Inquiry about Signal Frequency of input signal				QFR	QFR:***.* ***.*	無効 / Not avail	000.0 ~ 999.9, 000.0 ~ 999.9	・ 水平周波数 / Horizontal frequency ・ 垂直周波数 / Vertical frequency
	信号フォーマット問合せ / Inquiry about Signal Format of input signal				QSF	QSF:***** *****	無効 / Not avail	(パラメータは最大20文字 / MAX 20 Charactors)	表示している映像信号のフォーマット情報 / Signal format information

分類 / TYPE	機能 / Function	制御コマンド / Control Command			問合せコマンド / Inquiry Command			パラメータの範囲・種類, コールバック / Range and kind of parameter Call-back	説明 / Explanation
		コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby	コマンド / Command	応答 / Reply	スタンバイ時 / Standby		
その他 / Others	ユーザ温度監視 閾値設定 / Temperature Monitoring Threshold	SST:TT*** **	SST		QST:TT	QST:TT*** **		-040 ~ 0000 ~ +127(0127) 00~99	温度異常となる閾値(Threshold value for judging the abnormalities of temperature) 温度異常解消となる閾値からのOFFSET(Offset value for judging that temperature returned normally) (※) パネル温度制御上限値-1 をMAXとし、それ以上を指定するとエラーを返す。LFE7 では MAX = 58 。/ Max value is the value of "Panel temperature control upper limit value - 1". If higher value is specified, ERROR is replied. The max value of LFE7 is 58. (※) 閾値 - OFFSET の下限値は -40 となる。それ以下になるような値を指定するとエラーを返す。/ The lowest value of "Threshold value for judging the abnormalities of temperature - OFFSET" is -40. If specified the value which is less than -40, ERROR is replied.
	ユーザ温度監視情報 / Temperature Monitoring Information				QST:TO	QST:TO*	無効 / Not avail	0 / 1	Normal / Temperature Over ※Temperature Warning が Off のときは 0 (固定値) を返す / Reply "0" when Temperature Warning is set "OFF".
	無信号警告状態問い合わせ / Inquiry about No Signal Warning				QST:NSW	QST:NSW*	無効 / Not avail	0 / 1	0 : 通常(Normal) / 1 : 無信号警告状態 (No Signal Warning) ※No Signal Warning が Off のときは 0 (固定値) を返す / Reply "0" when No Signal Warning is set "OFF".
	無信号エラー状態問い合わせ / Inquiry about No Signal Error				QST:NSE	QST:NSE*	無効 / Not avail	0 / 1	0 : 通常(Normal) / 1 : 無信号エラー状態 (No Signal Error) ※No Signal Error が Off のときは 0 (固定値) を返す / Reply "0" when No Signal Error is set "OFF".
	自動コマンド発信設定 / Auto Command Send Setting	RCM:* * *	RCM	無効 / Not avail				0 / 1 0 / 1 0 / 1 (パラメータは、1文字~3文字 / Number of parameters is 1 to 3.)	・ OFF / ON --- QSS コマンド(QSS command) ・ OFF / ON --- QSS:STSERR コマンド(QSS:STSERR コマンド) ・ OFF / ON --- QST:TO コマンド(QST:TO command) (Temperature Over)
	モデル名称問合せ / Inquiry about Model Name				QMN	QMN:*****	有効 / Avail	65F12 もしくは50F12、42F12	LFE7
	ソフトウェアバージョン (メインマイコン) / Software Version (Main MCU)				QRV	(RS232C) QRV:*.*.*.*LFE7 (LAN) QRV:*.*.*.*	有効 / Avail		LFE7
	ソフトウェアバージョン (サブマイコン) / Software Version (Sub MCU)				QRV:STB	QRV:STB**.*	有効 / Avail		
	ソフトウェアバージョン (EEPROMデータ) / Software Version (EEPROM Data)				QRV:EEP	QRV:EEP**.*	有効 / Avail		小数点以下3桁の形式(Form in case below a decimal point is triple figures) : *.*.*
	シリアルナンバー / Serial number				QSN	QSN:*****	有効 / Avail	(ASCII文字 9~15桁 / 9 to 15 figures of the ASCII characters)	英数字(Alphanumeric character)・英大文字(capital letter of the alphabet)・空白(Blank)・'-'(0x30-0x39, 0x41-0x5a, 0x20, 0x2d)
	SOS履歴 / SOS History				QSS	QSS:**. **. **. **. **. **	有効 / Avail	00~FF. 00~FF. 00~FF. 00~FF. 00~FF. 00~FF	回数 / Number of times 初回SOS種別 / First time SOS classification 2回目SOS種別 / 2nd SOS classification 3n回目SOS種別 / 3n time SOS classification 3n+1回目SOS種別 / 3n+1st SOS classification 3n+2回目SOS種別 / 3n+2nd SOS classification  ※10回目では、以下のように配列される。 / In the 10th time, it is arranged as follows. 初回SOS種別 / First time SOS classification 2回目SOS種別 / 2nd SOS classification 9回目SOS種別 / 9th SOS classification 10回目SOS種別 / 10th SOS classification 8回目SOS種別 / 8th SOS classification
	SOS状態問い合わせ / Inquiry about SOS Status				QSS:STS	QSS:STS***	有効 / Avail	NON / ERR / EXT	SOS履歴なし(no SOS history) / SOS発生中(SOS generating) / SOS履歴あり(SOS history exists)

## Protocol

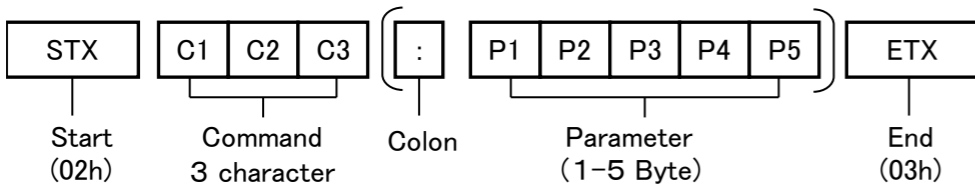
### Communication parameters

Signal level	RS-232C compliant
Synchronization method	Asynchronous
Baudrate	9600 bps
Parity	None
Character length	8 bits
Stop bit	1 bit
Flow control	None

type of cable : straght cable

### Basic format for control data:

The transmission of control data starts with a STX signal, followed by the command, the parameters, and lastly an ETX signal in that order. If there are no parameters, then the parameter signal does not need to be sent.



RS232C	<STX>*****<ETX>
SLOT UART	<STX>AD95;*****<ETX> (We are understanding Next year's model's format <STX>*****<ETX>)
Serial ID Format	<STX>AD94;RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>;*****<ETX> (RS232C Only) (ex.) Serial ID = 1 <STX>AD94;RAD:001;PON<ETX>

Interval time from command to response: under 100msec

### Notes:

- If an incorrect command is sent by mistake, this unit will send an "ER401" command back to the computer.
- With the power off, this display responds to PON command only.
- S1A and S1B of Command IMS are available only when a dual input terminal board is attached.
- If customer send multiple commands, be sure to wait for the response for the first command to come before sending the next command.

## 通信規約

June,2015

Panasonic Corporation

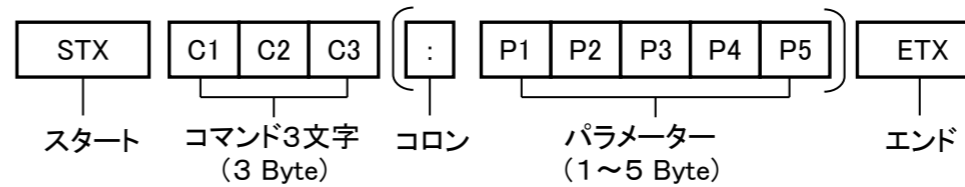
### 通信条件

信号レベル	RS-232C準拠
同期方式	調歩同期(非同期)
ボーレート	9600 bps
パリティなし	なし
キャラクター長	8ビット
ストップビット	1ビット
フロー制御	なし

ケーブル種: ストレート

### 基本フォーマット:

データは、「STX」、「コマンド」、「パラメーター」、「ETX」の順に送信する。パラメーターを必要としないコマンドを送信する場合は、コロン(:)を不可しないこと。



RS232C	<STX>*****<ETX>
SLOT UART	<STX>AD95;*****<ETX> (新規モデルでは仕様変更を検討中 <STX>*****<ETX>)
Serial ID Format	<STX>AD94;RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>;*****<ETX> (RS232C Only) (例) Serial ID = 1の場合 <STX>AD94;RAD:001;PON<ETX>

コマンド応答時間: 100ミリ秒未満

### その他ルール:

- 間違ったコマンドを受信すると、「ER401」という応答コマンドを送信する。
- 電源「スタンバイ」状態(リモコンで電源「切」)中は「PON」コマンド以外の動作は保証なし。
- 2入力端子ボード装着時のみIMSコマンドでS1AとS1Bを使用可能。
- 複数コマンドの送信時は、送信側がモニター応答を受け取ってから、次のコマンドを送信することを想定