

RS232C/LAN command list  
フルHD液晶ディスプレイ 対象モデル：TH-32EF2

2022/6/4  
Panasonic Connect Co.,Ltd.

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
		送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時		
基本制御	電源ON	PON	有効	-	-	-		
	電源OFF	POF	-	-	-	-		
	電源状態	-	-	QPW	QPW:*	有効	0 / 1	0 : スタンバイ状態(Off) 1 : 電源ON状態(On)
	入力切換え	IMS (:***)	無効	QMI	QMI:***	無効	制御: HM1/HM2/DV1/PC1/VD1/UD1 問い合わせ HM1/HM2/DV1/PC1/VD1/UD1	HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 DV1 : DVI-D PC1 : PC VD1 : VIDEO UD1 : USB
	音量値の設定	AVL:***	無効	-	-	-	000 - 100	Volume値 : 0 ~ 100
	音量UP	AUU	無効	-	-	-	-	
	音量DOWN	AUD	無効	-	-	-	-	
	音量設定値	-	-	QAV	QAV:***	無効	000 - 100	Volume値 : 0 ~ 100
	音声ミュート	AMT (:*)	無効	QAM	QAM: *	無効	0 / 1	トグル切換 0 : ミュート解除 1 : ミュートON
	映像ミュート	VMT (:*)	無効	QVM	QVM: *	無効	0 / 1	トグル切換 0 : ミュート解除 1 : ミュート:ON
アスペクト比切換え	DAM:****	無効	QAS	QAS:****	無効	FULL / NORM / ZOOM / ZOM2	フル / ノーマル / ズーム1 / ズーム2	
画質の調整	映像メニュー	VPC:MEN***	無効	QPC:MEN	QPC:MEN***	無効	STD / DYN / CNM	スタンダード / ダイナミック / シネマ
	バックライト	VPC:BLT***	無効	QPC:BLT	QPC:BLT***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE 消費電力低減設定がOffの時のみ有効
	ピクチャー	VPC:PIC***	無効	QPC:PIC	QPC:PIC***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE
	黒レベル	VPC:BLK***	無効	QPC:BLK	QPC:BLK***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE
	シャープネス	VPC:SHP***	無効	QPC:SHP	QPC:SHP***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE PC入力以外の時のみ有効
	色の濃さ	VPC:COL***	無効	QPC:COL	QPC:COL***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE PC入力以外の時のみ有効
	色合い	VPC:TIN***	無効	QPC:TIN	QPC:TIN***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE PC入力以外の時のみ有効
	色温度	VPC:TMP***	無効	QPC:TMP	QPC:TMP***	無効	032 / 040 / 050 / 065 / 075 / 093 / 107 / NTV / U01 / U02	3200K ~ 10700K / NatIve / USER1 / USER2
	Rゲイン	VWB:RGN****	無効	QWB:RGN	QWB:RGN****	無効	0000 ~ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02のときのみに有効

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
		送信 コマンド:[パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド:[パラメータ]	応答 コマンド:[パラメータ]	スタンバイ時		
画質の調整	Gゲイン	VWB:GGN****	無効	QWB:GGN	QWB:GGN****	無効	0000 ~ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02のときのみ有効
	Bゲイン	VWB:BGN****	無効	QWB:BGN	QWB:BGN****	無効	0000 ~ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02のときのみ有効
	Rバイアス	VWB:RBS****	無効	QWB:RBS	QWB:RBS****	無効	-127 ~ 0000 ~ 0128	-127 ~ 128 色温度が U01/U02のときのみ有効
	Gバイアス	VWB:GBS****	無効	QWB:GBS	QWB:GBS****	無効	-127 ~ 0000 ~ 0128	-127 ~ 128 色温度が U01/U02のときのみ有効
	Bバイアス	VWB:BBS****	無効	QWB:BBS	QWB:BBS****	無効	-127 ~ 0000 ~ 0128	-127 ~ 128 色温度が U01/U02のときのみ有効
	ガンマ	VWB:GMM**	無効	QWB:GMM	QWB:GMM**	無効	20 / 22 / 24 / 26	2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6
	適応コントラスト補正	VPC:DCO**	無効	QPC:DCO	QPC:DCO**	無効	00 ~ 10	0 ~ 10
	カラー エンハンスメント	VPC:PAJ*	無効	QPC:PAJ	QPC:PAJ*	無効	0 / 1	オフ / オン
	メモリ削除	VPF:DEL**	無効	-	-	-	01 ~ 06	Memory No.1 - Memory No.6
	メモリ呼出	VPF:LOD**	無効	-	-	-	01 ~ 06	Memory No.1 - Memory No.6
	メモリ名称	VPF:NAM** *...*	無効	QPF:NAM**	QPF:NAM** *...*	無効	01 ~ 06 space ! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ ¥ ] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z {   } ~	Memory No.1 - Memory No.6 Memory name(Max 20 Parameters)
	メモリ保存	VPF:SAV** *...*	無効	-	-	-	01 ~ 06 space ! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ ¥ ] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z {   } ~	Memory No.1 - Memory No.6 Memory name(Max 20 Parameters)
	メモリ設定状態確認	-	-	QPF:STA	QPF:STA*****	無効	-/0 (Memory No.1- No.06)	Unused/Use
	音声	出力切換	AAC:OUT***	無効	QAC:OUT	QAC:OUT***	無効	SPO / LNO
音声メニュー		AAC:MEN***	無効	QAC:MEN	QAC:MEN***	無効	STD(AUT) / DYN / CLR	スタンダード / ダイナミック / クリア 出力切換がスピーカーの場合に有効
バス		AAC:BAS***	無効	QAC:BAS	QAC:BAS***	無効	-20 ~ 000 ~ +20(020)	-20 ~ 20 出力切換がスピーカーの場合に有効
トレブル		AAC:TRE***	無効	QAC:TRE	QAC:TRE***	無効	-20 ~ 000 ~ +20(020)	-20 ~ 20 出力切換がスピーカーの場合に有効
バランス		AAC:BAL***	無効	QAC:BAL	QAC:BAL***	無効	-20 ~ 000 ~ +20(020)	-20 ~ 20 出力切換がスピーカーの場合に有効
サラウンド		AAC:SUR***	無効	QAC:SUR	QAC:SUR***	無効	MON / OFF	オン / オフ 出力切換がスピーカーの場合に有効
画面位置 /サイズ	水平位置	DGE:HPO****	無効	QGE:HPO	QGE:HPO****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)	水平位置 : -100 ~ 0000 ~ +100(0100)
	水平サイズ	DGE:HSZ****	無効	QGE:HSZ	QGE:HSZ****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)	水平サイズ : -100 ~ 0000 ~ +100(0100)
	垂直位置	DGE:VPO****	無効	QGE:VPO	QGE:VPO****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)	垂直位置 : -100 ~ 0000 ~ +100(0100)
	垂直サイズ	DGE:VSZ****	無効	QGE:VSZ	QGE:VSZ****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)	垂直サイズ : -100 ~ 0000 ~ +100(0100)
	クロック位相	DGE:CLK***	無効	QGE:CLK	QGE:CLK***	無効	00 ~ 30	0 ~ 30
	ドットクロック	DGE:DCL***	無効	QGE:DCL	QGE:DCL***	無効	-5 ~ 00 ~ +5(05)	-5 ~ 5
	1:1ピクセルモード	DGE:DBD*	無効	QGE:DBD	QGE:DBD*	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON
	オーバースキャン	DGE:OVS*	無効	QGE:OVS	QGE:OVS*	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON



分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類, コールバック	説明	
		送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時			
初期設定	ネットワーク接続ポート番号	SSU:LCP*****	無効	QSU:LCP	QSU:LCP*****	無効	01024~65535(04352,10000, 20000, 41794 を除く)	接続ポート番号 (1024~4351,4353~9999,10001~19999, 20001~41793, 41795~65535)	
	ディスプレイ名変更	SSU:LDN *...*	無効	QSU:LDN	QSU:LDN *...*	無効	space ! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ ¥ ] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z {   } -	DISPLAY NAME(Max 8 Parameters)	
	AMX D.D. Reset	SSU:ADD* SSU:LRT	無効 無効	QSU:ADD -	QSU:ADD* -	無効 -	0 / 1 -	OFF / ON	
	信号モード	3次元Y/C	SSG:YCS*	無効	QSG:YCS	QSG:YCS*	無効	0 / 1	OFF / ON
		カラーシステム	SSG:COS ***	無効	QSG:COS	QSG:COS ***	無効	NTS / PAL / SCM / 4NT / MPA / NPA / AUT	NTSC / PAL / SECAM / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / AUTO
		同期	SSG:SNC ***	無効	QSG:SNC	QSG:SNC ***	無効	HAV / GRN / HVS	PCのみ 自動判別 / Sync On Green / Hvsync
		デジタルシネマリアリティ	SSG:DCR*	無効	QSG:DCR	QSG:DCR*	無効	0 / 1	OFF / ON
		XGAモード	SSG:XGA*	無効	QSG:XGA	QSG:XGA*	無効	1 / 3	1024x768 / 1366x768
		ノイズリダクション	SSG:NRS***	無効	QSG:NRS	QSG:NRS***	無効	OFF / AUT / LOW / MID / HIG	OFF / オート / 弱 / 中 / 強
		MEPG ノイズリダクション	SSG:MNR***	無効	QSG:MNR	QSG:MNR***	無効	OFF / LOW / MID / HIG	OFF / 弱 / 中 / 強
		信号レンジ	SSG:HRC***	無効	QSG:HRC	QSG:HRC***	無効	VID / FUL / AUT	(HDMI入力) ビデオ / フル / オート (DVI入力) ビデオ / フル (上記以外の入力) 無効
		コンポーネント/RGB信号切換	SSU:CMP***	無効	QSU:CMP	QSU:CMP***	無効	YBR/RGB	YBR信号 / RGB信号 PC1 入力時有効
		YUV/RGB信号切換	SSU:DYR***	無効	QSU:DYR	QSU:DYR***	無効	YUV/RGB	YUV信号 / RGB信号 HDMI1 / HDMI2 / DVI-D 入力時有効
	入力レベル	VWB:ILV***	無効	QWB:ILV	QWB:ILV***	無効	-16 ~ 000 ~ +16(016)	-16 ~ 16	
	スクリーンセーバー	動作開始/終了	OSP:SCR*	無効	QSP:SCR	QSP:SCR*	無効	0 / 5	0 : 停止中 5 : 動作中
		動作選択	SSC:MOD*	無効	QSC:MOD	QSC:MOD*	無効	0 / 1 / 2 / 3 / 4	0 : OFF 1 : 周期指定 2 : 時刻指定 3 : ON 4 : 自動電源OFF
		周期指定	SSC:INT**** ****	無効	QSC:INT	QSC:INT**** ****	無効	0000 ~ 2359, 0000 ~ 2359	・周期時間(時:分) ・動作時間(時:分)
		時刻指定	SSC:TIM**** ****	無効	QSC:TIM	QSC:TIM**** ****	無効	0000 ~ 2359, 0000 ~ 2359	・開始時間(時:分) ・終了時間(時:分)
		自動電源オフ	SSC:AOF****	無効	QSC:AOF	QSC:AOF****	無効	0000 ~ 2359	動作時間(時:分)
	入力表示書換設定	SSU:ILA***	無効	QSU:ILA	QSU:ILA***	無効	INP / PCN / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	端子名リセット(PC以外の入力) / 端子名リセット(PC入力) DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ  USB入力以外有効	

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明	
		送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時			
初期 設定	各入力への設定	SSU:ILA++++**	無効	QSU:ILA+++	QSU:ILA +++  ***	無効	+++ HM1/HM2/DV1/PC1/VD1  *** INP / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	入力 HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / PC / VIDEO  端子名リセット / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ	
	ファンクション設定	ファンクショングループ	OSP:KGR***	無効	QSP:KGR	OSP:KGR***	無効	INP / MEM / ACT	INPUT / MEMORY / ACTION & MENU(SHORTCUT)
		ファンクションボタン設定	OSP:KFN* ***	無効	QSP:KFN*	QSP:KFN* ***	無効	1 - 6 (ACTION & MENU) SIG / SSV / SUT / LNS / ECO / OSH (INPUT) HM1/HM2/DV1/PC1/VD1/UD1	FUNCTION KEY 1 - 6への設定  (ACTION & MENU) SIG : 信号メニュー SSV : スクリーンセーバーメニュー SUT : タイマー設定メニュー LNS : ネットワーク設定メニュー ECO : パワーマネージメント設定メニュー OSH : AVミュート (INPUT) HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 DV1 : DVI-D PC1 : PC VD1 : VIDEO UD1 : USB
		ファンクションガイド設定	OSP:KFG*	無効	QSP:KFG	QSP:KFG*	無効	0 / 1	OFF / ON
	マルチ画面設定	マルチ画面	MDC:*	無効	-	-	-	0 / 1	OFF / ON
		マルチ画面設定(詳細)	MDC:EXP* ** ** *** *** ***	無効	QDC:EXP	QDC:EXP* ** ** *** *** ***	無効	0 / 1, 01 ~ 05, 01 ~ 05, 000 ~ 100, 000 ~ 100, 001 ~ 025	OFF / ON, 横拡大率 1~5, 縦拡大率 1~5, 横方向目地設定 0~100, 縦方向目地設定 0~100, 拡大位置 (A1~E5)
	HDMI-CEC設定	HDMI-CEC制御	SHC:FNC*	無効	QHC:FNC	QHC:FNC*	無効	0 / 1	無効 / 有効
		HDMI1 (機器変更)	SHC:HM1***	無効	-	-	-	NXT / PRE	次へ / 前へ
		HDMI1 (機器名取得)	-	-	QHC:HM1	QHC:HM1*...*	無効	space ! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ ¥ ] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z {   } -	Device name (Max 23 Parameters)
		HDMI2 (機器変更)	SHC:HM2***	無効	-	-	-	NXT / PRE	次へ / 前へ
		HDMI2 (機器名取得)	-	-	QHC:HM2	QHC:HM2*...*	無効	space ! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ; ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [ ¥ ] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z {   } -	Device name (Max 23 Parameters)
		MENUコード	SHC:MNC*	無効	OHC:MNC	OHC:MNC*	無効	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6
	ディスプレイ → 機器	SHC:PTS***	無効	OHC:PTS	OHC:PTS***	無効	OFF / POW / PWR	"無効" / "電源オフ" / "電源オン / オフ"	
	機器 → ディスプレイ	SHC:STP***	無効	OHC:STP	OHC:STP***	無効	OFF / PON / PWR	"無効" / "電源オン" / "電源オン / オフ"	

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明	
		送信 コマンド:[パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド:[パラメータ]	応答 コマンド:[パラメータ]	スタンバイ時			
初期設定	タイマー設定	TIM:PRG** *  *** *** **** ***	無効	QIM:PRG**	QIM:PRG** *  *** *** **** ***	無効	01 ~ 20, 0 / 1,  SUN / MON / TUE / WED / THU / FRI / SAT / EVD, PON / POF, 0000 ~ 2359, HM1/HM2/DV1/PC1/VD1/UD1	プログラム番号 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。 曜日 : SUNDAY / MONDAY / TUESDAY / WEDNESDAY / THURSDAY / FRIDAY / SATURDAY / EVERYDAY 動作指定 : 電源ON動作 / 電源OFF動作, 時刻 : (時:分) 電源ON時の入力 : HDMI1/HDMI2/DVI-D/PC/VIDEO/USB	
	日付と時刻	曜日設定	-	-	QIM:DAY	QIM:DAY***	無効	SUN / MON / TUE / WED / THU / FRI / SAT	・曜日 : Sunday / Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday
		時刻設定	-	-	QIM:NOW	QIM:NOW0****	無効	0000 ~ 2359	現在時刻(時:分)
		現在日時設定	TIM:DAT**** ** ** ** **	無効	QIM:DAT	QIM:DAT**** ** ** ** **	無効	YYYY : 2022 ~ 2099 MM : 01 ~ 12 DD : 01 ~ 31 hh : 00 ~ 23 mm : 00 ~ 59	年(西暦) 月 日 時 分 YYYYMMDDhhmm の形式で指定する。
USBメディアプレーヤー設定	USBメディアプレーヤー機能	SUS:UMP*	無効	QUS:UMP	QUS:UMP*	無効	0 / 1	Disable / Enable	
	途中から再生	SUS:RSP*	無効	QUS:RSP	QUS:RSP*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	スライドショー再生間隔	SUS:SSD**	無効	QUS:SSD	QUS:SSD**	無効	010 ~ 600	10 ~ 600秒 (5秒刻み)	
オプションメニュー	On screen display	OSP:OSD*	無効	QSP:OSD	QSP:OSD*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Initial input	OSP:IIN***	無効	QSP:IIN	QSP:IIN***	無効	OFF / HM1/HM2/DV1/PC1/VD1/UD1	機能OFF / HDMI1/HDMI2/DVI-D/PC/VIDEO/USB	
	Initial VOL level	OSP:IVL****	無効	QSP:IVL	QSP:IVL****	無効	0 / 1, 000 ~ 100	設定 : OFF / ON, 音量値 : 0~100	
	Maximum VOL level	OSP:MVL****	無効	QSP:MVL	QSP:MVL****	無効	0 / 1, 000 ~ 100	設定 : OFF / ON, 音量値 : 0~100	
	Input lock	OSP:INL***	無効	QSP:INL	QSP:INL***	無効	OFF / HM1/HM2/DV1/PC1/VD1/UD1	機能OFF / HDMI1/HDMI2/DVI-D/PC/VIDEO/USB	
	Button lock	OSP:BTL***	無効	QSP:BTL	QSP:BTL***	無効	OFF / MEN / ALL	OFF / MENU&ENTER / ON	
	Controller User level	OSP:RCM*	無効	QSP:RCM	QSP:RCM*	無効	0 / 1 / 2 / 3	OFF / User1 / User2 / User3	
	PC auto setting	OSP:PAS*	無効	QSP:PAS	QSP:PAS*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Off-timer function	OSP:OFT*	無効	QSP:OFT	QSP:OFT*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Initial Startup	OSP:ISU***	無効	QSP:ISU	QSP:ISU***	無効	LST PON STB	通常動作(LAST MEMORY)(OFF前の状態に戻る) 強制ON(ON) 強制スタンバイ(STANDBY)	
	Display ID	-	-	QID:DID	QID:DID***	無効	000 ~ 100	Display ID	
	Serial ID function	SID:SID*	無効	QID:SID	QID:SID*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Serial ID Setup (シリアルID機能とディスプレイID)	SIF:* ***	無効	QIF	QIF:* ***	無効	0 / 1 000~100	OFF / ON Display ID	
	LAN Control Protocol	OSP:LPN***	無効	QSP:LPN	QSP:LPN***	無効	LP1 / LP2	Protocol1 / Protocol2	
	Power ON Screen Delay	OSP:POD**	無効	QSP:POD	QSP:POD**	無効	AT / 00 ~ 30	AT : Auto 0~30秒 : 0~30 seconds	
	Clock Display	OSP:CLK*	無効	QSP:CLK	QSP:CLK*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Power on message(No activity power off)	OSP:NAP*	無効	QSP:NAP	QSP:NAP*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Power on message(Power management)	OSP:PMM*	無効	QSP:PMM	QSP:PMM*	無効	0 / 1	OFF / ON	
	Input search	Input search	ISH:FNC**	無効	QSH:FNC	QSH:FNC**	無効	OFF / ALL / PRI	OFF / ALL inputs / Custom
		1st search input	ISH:PRI***	無効	QSH:PRI	QSH:PRI***	無効	NON / HM1 / HM2 / DV1 / PC1 / VD1 / UD1	(none) / HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / PC / VIDEO / USE
		2nd search input	ISH:SCI***	無効	QSH:SCI	QSH:SCI***	無効	NON / HM1 / HM2 / DV1 / PC1 / VD1 / UD1	(none) / HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / PC / VIDEO / USE
	Information Timing	No Signal Warning	SIT:NSW*	無効	QIT:NSW	QIT:NSW*	無効	0/1	Off/On (On設定時、無信号でNo Signal Warning Timing経過後、 QST:NSW1を送信)
		No Signal Warning Timing	SIT:SWT**	無効	QIT:SWT	QIT:SWT**	無効	01~60	01~60 (分)

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類, コールバック	説明	
		送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時			
オプションメニュー	Information Timing	No Signal Warning状態問い合わせ	-	無効	QST:NSW	QST:NSW*	無効	0/1	1: 無信号警告発生中 0: 無信号警告発生無し
		No Signal Warning 自動コマンド送信 *自動送信は232C時のみ	-	無効	-	QST:NSW*	無効	0/1	1: 無信号警告発生中 0: 無信号警告発生無し
		No Signal Error	SIT:NSE*	無効	QIT:NSE	QIT:NSE*	無効	0/1	Off/On (On設定時、無信号でNo Signal Error Timing経過後、QST:NSE1を送信)
		No Signal Error Timing	SIT:SET**	無効	QIT:SET	QIT:SET**	無効	01~90	01~90 (分)
		No Signal Warning状態問い合わせ	-	無効	QST:NSE	QST:NSE*	無効	0/1	1: 無信号エラー発生中 0: 無信号エラー発生無し
		No Signal Error 自動コマンド送信 *自動送信は232C時のみ	-	無効	-	QST:NSE*	無効	0/1	1: 無信号状態で、No Signal Error Timing 時間経過で送信 0: "QST:NSE1"送信後、無信号状態が解除された場合に送信
その他	その他	リコール表示	DDS	無効	-	-	-	-	リコール表示
		音声ミュート	AOC:*	無効	-	-	-	0 / 1	MUTE OFF / MUTE ON
		OSD消去	VDO	無効	-	-	-	-	OSD消去
		デジタルズーム	DZM:*	無効	QDZ	QDZ:*	無効	0 / 1 1 / 2 / 3 / 4 1 / 2 / 3 / 4 / 5 1 / 2 / 3 / 4 / 5	OFF / ON 拡大率 表示位置(横) 表示位置(縦)
		オフタイマー	ZOT:**	無効	-	-	-	00 ~ 90	0~90分
		USBメディアプレーヤー次再生	UMP:NXT	無効	-	-	無効	-	次コンテンツを再生 USBメディアプレーヤー再生中に有効 ※メインソフトVer3.10以降で対応。
		USBメディアプレーヤー前再生	UMP:PRE	無効	-	-	無効	-	前コンテンツを再生 USBメディアプレーヤー再生中に有効 ※メインソフトVer3.10以降で対応。
		USBメディアプレーヤー頭再生	UMP:RPY	無効	-	-	無効	-	現在コンテンツを頭から再生 USBメディアプレーヤー再生中に有効 ※メインソフトVer3.10以降で対応。
		表示信号の周波数問合せ	-	-	QFR	QFR:H**** V*** **	無効	000.00 ~ 999.99, 000.00 ~ 999.99	・水平周波数 ・垂直周波数 小数以下2桁まで表示
		信号フォーマット問合せ	-	-	QSF	QSF:***** *****	無効	(パラメータは最大20文字)	表示している映像信号のフォーマット情報
		無信号警告状態問い合わせ	-	-	QST:NSW	QST:NSW*	無効	0 / 1	0 : 通常 1 : 無信号警告状態 ※No Signal Warning が Off のときは 0(固定値)を返す
		無信号エラー状態問い合わせ	-	-	QST:NSE	QST:NSE*	無効	0 / 1	0 : 通常 1 : 無信号エラー状態 ※No Signal Error が Off のときは 0(固定値)を返す
		自動コマンド発信設定	RCM:*	無効	-	-	-	0 / 1 0 / 1 (パラメータは 1文字~2文字)	・OFF / ON --- QSS コマンド ・OFF / ON --- QSS:STSERR コマンド
		モデル名称問合せ	-	-	QMN	QMN: ** * **	有効	32 F 22	32インチ FHDモデル EF2

分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
		送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時		
その他	機種名問合せ	-	-	QID	QID: **. ***.. *	無効	32 EF2 J / E / W	32インチ 機種 仕向け地 ※ID問合せ系コマンド ( QID:*** ) と混同しないよう注意
	ソフトウェアバージョン(メインマイコン)	-	-	QRV	QRV: *.*.*.* EF2	有効	例 1.0000 EF2	バージョン 機種名
	ソフトウェアバージョン(サブマイコン)	-	-	QRV:STB	QRV:STB **.*	有効	例 01.00	バージョン
	ソフトウェアバージョン(EEPROM)	-	-	QRV:EEP	QRV:EEP **.*	有効	例 01.00	バージョン
	シリアルナンバー	-	-	QSN	QSN:*****...	有効	(ASCII文字 9~15桁)	英数字・英大文字・空白・'-'(0x30-0x39,0x41-0x5a,0x20,0x2d)
	SOS履歴	-	-	QSS	QSS:*. **. **. **. **. **	有効	00~FF. 00~FF. 00~FF. 00~FF. 00~FF. 00~FF.	回数 初回SOS種別 2回目SOS種別 3n回目SOS種別 3n+1回目SOS種別 3n+2回目SOS種別  ※10回目では、以下のように配列される。 初回SOS種別 2回目SOS種別 9回目SOS種別 10回目SOS種別 8回目SOS種別
	SOS状態問い合わせ	-	-	QSS:STS	QSS:STS***	有効	NON / ERR / EXT	NON : SOS履歴なし ERR : SOS発生中 EXT : SOS履歴あり



## 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 : straight 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, the colon ":" does not need to be sent.

### Signal names for SERIAL IN terminal:

Pin No.	Signal Name
②	RXD
③	TXD
④	DTR
⑤	GND
⑥	DSR
⑦	↓ (Shorted in this set)
⑧	↓
⑩	NC

These signal names are those of computer specifications.

## 通信規約

### 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
キヤラクター長	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

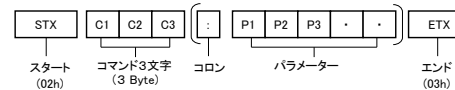
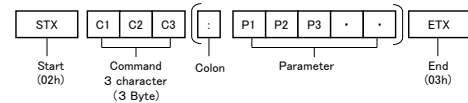
### 基本フォーマット:

データは、「STX」、「コマンド」、「パラメーター」、「ETX」の順に送信してください。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 (:) を付けなくても構いません。

### シリアル入力端子の信号名:

ピン No.	信号名
②	RXD
③	TXD
④	DTR
⑤	GND
⑥	DSR
⑦	↓ (本体側で短絡)
⑧	↓
⑩	NC

これらの信号名はコンピュータ仕様のもので、



00	10	20	30	40	50	60	70
00	DE	0	@	P	p	01	SH D1 ! 1 A Q a q
02	SX D2 " 2 B R b r	03	EX D3 # 3 C S c s	04	ET D4 \$ 4 D T d t	05	EO NK % 5 E U e u
06	AK SN & 6 F V f v	07	BL EB * 7 G W g w	08	BS CN ( 8 H X h x	09	HT EM ) 9 I Y i y
0A	LF SB * : J Z j z	0B	HM EC + ; K [ k [	0C	CL - , < L ¥ l l	0D	CR ← = M ] m ]
0E	SO ↑ . > N ^ n ^	0F	SI ↓ / ? O _ o _				

(Example)

### Power on

Character

STX	P	O	N	ETX
-----	---	---	---	-----

Binary

02	50	4F	4E	03
----	----	----	----	----

### Picture\*85

Character

STX	V	P	C	:	P	I	C	0	8	5	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Binary

02	56	50	43	3A	50	49	43	30	38	35	03
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

### Notes:

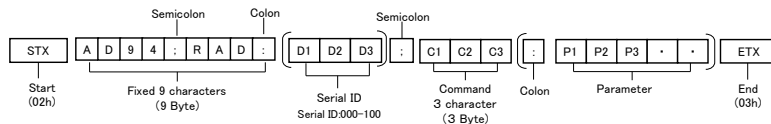
- ・ If an incorrect command is sent, this unit will reply an "ER401" command to the computer.
- ・ If customer send multiple commands, be sure to wait for the response for the first command to come before sending the next command.
- ・ The length of the Parameters are different for each command.
- ・ With the power off (stand-by mode), this display responds to "PON"/"OPW" command only.

### <When sending command with Display ID>

- ・ When sending command with Display ID, set [Options] - [Serial ID function] to "on".
- ・ If Display ID is "0", any ID number in command is acceptable to control.
- ・ If serial ID in command is "000", it is acceptable regardless of Display ID of target display.
- ・ If a command is sent with serial ID, a response will be sent to the computer only in the following cases.
  - When [display ID and serial ID] is not 0: the display ID needs to match the serial ID.

### How to send to add "Serial ID"

Serial ID Format <STX>AD94:RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>:\*\*\*\*\*ETX (Serial Control Only)  
(ex.) Serial ID = 1 <STX>AD94:RAD:001:PON<ETX>



- ・ AD94:RAD: is fixed characters when sending command with ID.
- ・ Serial ID is 3 characters and specified with Display ID which will be controlled.
  - If Display ID is 1, Serial ID is 001.
  - If Display ID is 15, Serial ID is 015.

00	10	20	30	40	50	60	70
00	DE	0	@	P	p	01	SH D1 ! 1 A Q a a q
02	SX D2 " 2 B R b r	03	EX D3 # 3 C S c s	04	ET D4 \$ 4 D T d t	05	EO NK % 5 E U e u
06	AK SN & 6 F V f v	07	BL EB * 7 G W g w	08	BS CN ( 8 H X h x	09	HT EM ) 9 I Y i y
0A	LF SB * : J Z j z	0B	HM EC + ; K [ k [	0C	CL - , < L ¥ l l	0D	CR ← = M ] m ]
0E	SO ↑ . > N ^ n ^	0F	SI ↓ / ? O _ o _				

(コマンド例)

### 電源オンコマンド

キャラクタ

STX	P	O	N	ETX
-----	---	---	---	-----

バイナリ

02	50	4F	4E	03
----	----	----	----	----

### ピクチャー\*85設定

キャラクタ

STX	V	P	C	:	P	I	C	0	8	5	ETX
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

バイナリ

02	56	50	43	3A	50	49	43	30	38	35	03
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

### その他

- ・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返信します。
- ・複数コマンドで制御する場合は、送信側が本機の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しています。

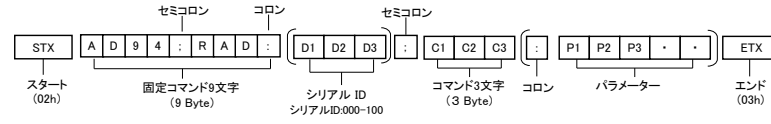
- ・パラメータの長さはコマンドごとに異なります。
- ・電源「スタンバイ」状態 (リモコンで電源「切」) 中は「PON」「OPW」コマンド以外の動作は保証されません。

### <ID付コマンドで制御する場合>

- シリアルID付で制御する場合は、「Options」メニューの「Serial ID function (シリアルID制御)」をオンに設定してください。
- ディスプレイIDが0の場合、コマンドに付するIDはどのような数字でもコントロールします。
- 送信するコマンドのシリアルIDを「000」とすると、ディスプレイIDに関係なく制御します。
- ID付コマンドを送信した場合、以下の時のみコンピュータへの応答を返します。
  - ディスプレイID、シリアルID が0以外の場合: ディスプレイIDとシリアルID が一致した時

### ID付コマンドフォーマット

Serial ID Format <STX>AD94:RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>:\*\*\*\*\*ETX (シリアル制御のみ)  
(例) Serial ID = 1の場合 <STX>AD94:RAD:001:PON<ETX>



- ・ AD94:RAD: は、シリアルID付きコマンドを送る場合に必要固定文字列です。
- ・ シリアルIDには、制御したいディスプレイのディスプレイIDを3文字で指定します。
  - ディスプレイID が 1 の場合、シリアルIDは 001 になります。
  - ディスプレイID が 15 の場合、シリアルIDは 015 になります。