

RS232C/LAN command list
All-in-One LED Display MODEL : TL-110AD12AJ/137AD15AJ/165AD19AJ

2025/12/9

Panasonic Projector&Display Corporation

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ON
	電源OFF	POF	-	-	-	-		電源OFF
	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	IMS(:***)	無効	QMI	QMI:***	有効	HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/NW1/UD1/MV1	HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 HM3 : HDMI3 SL1 : SLOT1 SL2 : SLOT2 NW1 : Screen Transfer UD1 : USB/Internal Memory MV1 : MEMORY VIEWER
	SLOT1 入力切換(YFBシリーズのみ)	IMS:SL1***	無効	QMI:SL1	QMI:SL1***	無効	HD1/HD2/PC1/PC2/SVD/VID (YFB100) HD1/HD2/PC1/PC2/VID (YFB200)	※DIGITAL LINK SLOT入力時に有効 ※YFB100/YFB200接続時に有効 HD1 : HDMI1 HD2 : HDMI2 PC1 : COMPUTER 1 PC2 : COMPUTER 2 SVD : S-VIDEO (※ YFB100 only) VID : VIDEO
	SLOT2 入力切換(YFBシリーズのみ)	IMS:SL2***	無効	QMI:SL2	QMI:SL2***	無効	HD1/HD2/PC1/PC2/SVD/VID (YFB100) HD1/HD2/PC1/PC2/VID (YFB200)	※DIGITAL LINK SLOT入力時に有効 ※YFB100/YFB200接続時に有効 HD1 : HDMI1 HD2 : HDMI2 PC1 : COMPUTER 1 PC2 : COMPUTER 2 SVD : S-VIDEO (※ YFB100 only) VID : VIDEO
	音量値の設定	AVL:***	無効	-	-	-	000 - 100	Volume値 : 0 ~ 100
	音量UP	AUU	無効	-	-	-	-	音量UP
	音量DOWN	AUD	無効	-	-	-	-	音量DOWN
	音量設定値	-	-	QAV	QAV:***	有効	000 - 100	Volume値 : 0 ~ 100
	音声ミュート	AMT(:*)	無効	QAM	QAM:*	有効	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:*	有効	0 / 1	トグル切換 0 : ミュート解除 1 : ミュートON
画質の調整	画面モード切り換え	DAM(:****)	無効	QAS	QAS:****	無効	FULL / NORM / HFIT / VFIT / ZOOM / ZOM2	トグル切換 フル / ノーマル / HFィット / VFィット / ズーム1 / ズーム2
	映像メニュー	VPC:MEN***	無効	QPC:MEN	QPC:MEN***	無効	VIV / NAT / STD / SUV / GRH / DCM	VIV : ビビッドサイネージ NAT : ナチュラルサイネージ STD : スタンダード SUV : 監視 GRH : グラフィック DCM : DICOM
	LEDの明るさ	VPC:BRS***	無効	QPC:BRS	QPC:BRS***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
	ピクチャー	VPC:PIC***	無効	QPC:PIC	QPC:PIC***	有効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
	黒レベル	VPC:BLK***	無効	QPC:BLK	QPC:BLK***	有効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
	色の濃さ	VPC:COL***	無効	QPC:COL	QPC:COL***	有効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
	色あい	VPC:TIN***	無効	QPC:TIN	QPC:TIN***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
	シャープネス	VPC:SHP***	無効	QPC:SHP	QPC:SHP***	有効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
	シャープネス強度	VPC:SHE*	無効	QPC:SHE	QPC:SHE*	無効	1 / 2	1 : 低 2 : 高
	ガンマ	VWB:GMM**	無効	QWB:GMM	QWB:GMM**	無効	20 / 22 / 24 / 26 / PQ / HL / DC	2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6 / HDR(PQ) / HDR(HLG) / DICOM 色温度が、NTV (ネイティブ)のときは無効。 DC : 映像メニュー「DICOM」の場合の問い合わせのみ。
	色温度設定	VPC:TMP***	無効	OPC:TMP	OPC:TMP***	無効	032 / 040 / 050 / 065 / 075 / 093 / 107 / NTV / U01 / U02	3200K ~ 10700K / ネイティブ / ユーザー1 / ユーザー2
	Rゲイン	VWB:RGN****	無効	QWB:RGN	QWB:RGN****	無効	0000 ~ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02のときのみ有効
	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

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	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
	色域	VWB:CLG*	無効	QWB:CLG	QWB:CLG*	無効	NTV / IT2 / IT7 / DCP / ADB / VWL / U01 / U02	NTV : ネイティブ IT2 : ITU-2020emu. IT7 : ITU-709emu. DCP : DCI-P3emu. ADB : Adobe RGB VWL : VW-LCD U01 : ユーザー1 U02 : ユーザー2
	色選択	VWB:SCM**	無効	QWB:SCM	QWB:SCM**	無効	RR/RY/YY/YG/GG/GC/CC/CB/BB/BM/MM/MR	RR : 赤 RY : 赤-黄 YY : 黄 YG : 黄-緑 GG : 緑 GC : 緑-シアン CC : シアン CB : シアン-青 BB : 青 BM : 青-マゼンタ MM : マゼンタ MR : マゼンタ-赤 色域が U01/U02のときのみ有効
	色あい	VWB:TIN****	無効	QWB:TIN	QWB:TIN****	無効	-127 ~ 0000 ~ 0127	-127 ~ 127 色域が U01/U02のときのみ有効
	色の濃さ	VWB:COL****	無効	QWB:COL	QWB:COL****	無効	-127 ~ 0000 ~ 0127	-127 ~ 127 色域が U01/U02のときのみ有効
	明るさ	VWB:BRS****	無効	QWB:BRS	QWB:BRS****	無効	-127 ~ 0000 ~ 0127	-127 ~ 127 色域が U01/U02のときのみ有効
	適応コントラスト補正	VPC:DCO**	無効	OPC:DCO	OPC:DCO**	無効	00 ~ 10	0 ~ 10
	カラーエンハンスマント	VPC:PAJ*	無効	OPC:PAJ	OPC:PAJ*	無効	0 / 1 / 2 / 3	オフ / 低 / 中 / 高
メモリー機能	ブルーライト低減	VPC:BLR*	無効	OPC:BLR	OPC:BLR	無効	0 / 1 / 2 / 3	オフ / 低 / 中 / 高
	リファインエンハンサー	VPC:SRC*	無効	OPC:SRC	OPC:SRC*	無効	0 / 1 / 2 / 3	オフ / 低 / 中 / 高
	階調スムーザー	VPC:GRS*	無効	OPC:GRS	OPC:GRS*	無効	0 / 1	オフ / オン
	デフォルト	VPC:DEF*	無効	-	-	-	1 / 2 / 3	モード1 / モード2 / モード3 モード1 : 現入力、現映像メニューの映像設定値をデフォルトにする モード2 : 現入力、全映像メニューの映像設定値をデフォルトにする モード3 : 全入力、全映像メニューの映像設定値をデフォルトにする
	メモリー削除	VPF:DEL**	無効	-	-	-	01 ~ 06	Memory No.1 - Memory No.6
	メモリー呼出	VPF:LOD**	無効	-	-	-	01 ~ 06	Memory No.1 - Memory No.6
	メモリー名称	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)
	メモリー保存	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)
	メモリー設定状態確認	-	-	OPF:STA	OPF:STA*****	無効	-/0 (Memory No.1- No.06)	未使用 / 使用
音声	音声の調整	出力切換	AAC:OUT***	無効	QAC:OUT	QAC:OUT***	無効	DGT / LNO
画面位置	画面位置/サイズ	デフォルト	DGE:DEF	無効	-	無効	-	画面位置メニューの位置設定値をデフォルトにする
		水平位置	DGE:HPO****	無効	OGE:HPO	OGE:HPO****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)
		水平サイズ	DGE:HSZ****	無効	OGE:HSZ	OGE:HSZ****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)
		垂直位置	DGE:VPO****	無効	OGE:VPO	OGE:VPO****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)
		垂直サイズ	DGE:VSZ****	無効	OGE:VSZ	OGE:VSZ****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100(0100)
初期設定	初期設定	オーバースキャン	DGE:OVS*	無効	OGE:OVS	OGE:OVS*	無効	0 / 1
		入力切換固定	OSP:INL***	無効	QSP:INL	QSP:INL***	無効	OFF/HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/NW1/UD1/MV1
		オフタイマー機能	OSP:OFT*	無効	OSP:OFT	OSP:OFT*	無効	0 / 1
		無操作自動オフ	SSU:NAO*	無効	OSU:NAO	OSU:NAO*	無効	0 / 1

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]		
初期設定	初期設定	表示言語切換	SSU:LNG***	無効	QSU:LNG	QSU:LNG***	無効 ENG / JPN ※メインソフトウェアバージョン2.0000以降から下記の多言語に対応します。 ENG / DEU / FRA / ITL(ITA) / ESP / USA / JPN / RUS
	動作設定	使用メモリー選択	SSU:SWM***	無効	OSU:SWM	QSU:SWM***	無効 USB / INT USBメモリー / 内蔵メモリー
		USB接続先設定	SSU:UCS***	無効	OSU:UCS	QSU:UCS***	無効 INT / SL1 / SL2 / AUT 内部 / SLOT1 / SLOT2 / オート
		LAN制御端子設定	SSU:LTS***	無効	OSU:LTS	QSU:LTS***	無効 LN1 / SL1 / SL2 LAN端子 / SLOT1 / SLOT2
	初期設定 制限設定	最大音量設定	OSP:MVL****	無効	QSP:MVL	QSP:MVL****	無効 0 / 1, 000 ~ 100 設定 : オフ / オン, 音量値 : 0~100
		リモコン操作制限	OSP:RCM*	無効	QSP:RCM	QSP:RCM*	無効 0 / 1 / 2 / 3 オフ / ユーザー1 / ユーザー2 / ユーザー3
		マルチスクリーン表示	MDC:*	無効	-	-	0 / 1 オフ / オン
	マルチ画面設定	マルチスクリーン設定(詳細)	MDC:EXP* ** ** *** *** *** ***	無効	QDC:EXP	QDC:EXP* ** ** *** *** *** ***	無効 0 / 1, 01 ~ 10, 01 ~ 10, 000 ~ 100, 000 ~ 100, 001 ~ 100 OFF / ON, 横拡大率 1~10, 縦拡大率 1~10, 横向方向目地設定 0~100, 縦方向目地設定 0~100, 拡大位置 (A1~J10)
	映像遅延軽減設定	HDMI1	SSU:VDRHM1*	無効	OSU:VDRHM1	QSU:VDRHM1*	無効 0 / 1 オフ / オン
		HDMI2	SSU:VDRHM2*	無効	OSU:VDRHM2	QSU:VDRHM2*	無効 0 / 1 オフ / オン
		HDMI3	SSU:VDRHM3*	無効	OSU:VDRHM3	QSU:VDRHM3*	無効 0 / 1 オフ / オン
		SLOT1	SSU:VDRSL1*	無効	OSU:VDRSL1	QSU:VDRSL1*	無効 0 / 1 オフ / オン
		SLOT2	SSU:VDRSL2*	無効	OSU:VDRSL2	QSU:VDRSL2*	無効 0 / 1 オフ / オン
初期設定	信号モード	デジタルシネマリアティー	SSG:DCR*	無効	OSG:DCR	QSG:DCR*	無効 0 / 1 OFF / ON
		ノイズリダクション	SSG:NRS***	無効	OSG: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	OSG: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 (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1(12G SDI) / SLOT2(12G SDI)入力) ビデオ / フル / オート (上記以外の入力) 無効
		YUV/RGB切換	SSU:DYR***	無効	QSU:DYR	QSU:DYR***	無効 YUV/RGB YUV信号 / RGB信号 HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 入力時
		EDID切換	SSG:EID*	無効	QSG:EID	QSG:EID*	無効 0 / 1 / 2 / 3 0 : 4K/60p/SDR 1 : 4K/30p 2 : 2K 3 : 4K/60p/HDR
		自動ダイナミックレンジ	SSG:ADR*	無効	QSG:ADR	QSG:ADR*	無効 DIS / ENA DIS : 無効 ENA : 有効
		自動色域	SSG:ACG*	無効	QSG:ACG	QSG:ACG*	無効 DIS / ENA DIS : 無効 ENA : 有効
	起動設定	スタート入力設定	OSP:IIN***	無効	QSP:IIN	QSP:IIN***	無効 OFF / HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/NW1/UD1/MV1 オフ / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 / Screen Transfer / USB/Internal Memory / MEMORY VIEWER
		電源復帰モード	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)
起動設定		スタート音量設定	OSP:IVL****	無効	QSP:IVL	QSP:IVL****	無効 0 / 1, 000 ~ 100 設定 : OFF / ON, 音量値 : 0~100
		起動遅延制御	OSP:POD**	無効	QSP:POD	QSP:POD**	無効 AT / 00 ~ 30 00:オフ AT : オート 01~30 : 1~30 秒
		お知らせ(無操作自動オフ)	OSP:NAP*	無効	QSP:NAP	QSP:NAP*	無効 0 / 1 オフ / オン
		お知らせ(ワームメッセージ)	OSP:PMM*	無効	QSP:PMM	QSP:PMM*	無効 0 / 1 オフ / オン
		ウォームアップ確認メッセージ	SSU:WCM*	無効	OSU:WCM	OSU:WCM*	無効 0 / 1 オフ / オン
		クイック起動	SSU:QST*	無効	OSU:QST	OSU:QST	無効 0 / 1 オフ / オン
		ウォームアップ動作	SSU:WUA***	無効	OSU:WUA	OSU:WUA***	無効 OFF / ON1 / AUT オフ / オン / オート
	入力信号サーチ	入力信号サーチ	ISH:FNC***	無効	OSH:FNC	QSH:FNC***	無効 OFF / ALL / PRI / IDC オフ / 全入力 / カスタム / 入力信号検出
		プライマリーサーチ入力	ISH:PRI***	無効	QSH:PRI	QSH:PRI***	無効 NON/HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/UD1 (無し) / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 / USB/Internal Memory
		セカンタリーサーチ入力	ISH:SCI***	無効	QSH:SCI	QSH:SCI***	無効 NON/HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/UD1 (無し) / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 / USB/Internal Memory
入力信号サーチ		入力信号検出	ISH:DIN*** +	無効	QSH:DIN*** +	QSH:DIN*** + +: 0 / 1	***:HM1/HM2/HM3/SL1/SL2 +: 0 / 1 HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 OFF / ON
		切換遅延	ISH:CGD**	無効	QSH:CGD	QSH:CGD**	無効 00 / 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 00 : OFF 01~10 : 切替時間(秒)
		入力切換方法 オフ	SBI:OFF (NON NON *)	無効	QBI	QBI:OFF NON NON * 0	0: Disable (Auto switch back mode)

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]		
ファイルオーバー/ファイルバック	入力切換方法 オン	SBI:ON *** *** *	無効	QBI	QBI:ON * *** *** *	無効	" " NON/HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/UD1 NON/HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/UD1 0 / 1
	バックアップ入力 ステータス	-	-	QBI:STS	QBI:STS * *** *	無効	0 / 1 HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/NW1/UD1/MV1 0 / 1 / 2
	バックアップ入力 信号ステータス	-	-	QBI:SIG	QBI:SIG * * * *	無効	0 / 1 0 / 1 0 / 1
	手動復帰	BIP:FSB	無効	-	-	-	-
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)
初期設定	自動電源オフ	SSC:AOF****	無効	QSC:AOF	QSC:AOF****	無効	0000 ~ 2359 動作時間(時:分)
	画面位置移動	OSP:WOB*	無効	QSP:WOB	QSP:WOB*	無効	0 / 1 OFF / ON
	選択中の入力への設定	SSU:ILA***	無効	QSU:ILA	QSU:ILA***	無効	INP / BD1 / CTV / STB / PIT / U01 端子名リセット / Blu-ray / CATV / STB / PressIT / ユーザー-USB入力以外有効 メニューで選択できない値は設定できません。
	各入力への設定	SSU:ILA+++ ***	無効	QSU:ILA+++	QSU:ILA+++ ***	無効	+++ : HM1/HM2/HM3//SL1/SL2 *** : INP / BD1 / CTV / STB / PIT / U01 入力 : HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 SLOT以外の入力 : 端子名リセット / Blu-ray / CATV / STB / PressIT / ユーザー-SLOT入力 : 端子名リセット(INP) / PressIT(PIT) / ユーザー(U01)
入力表示書換設定	ユーザー名の設定	SSU:USN+++- *...*	無効	QSU:USN+++	QSU:USN+++- *...*	無効	+++ : HM1/HM2/HM3/SL1/SL2 -- : 01 ~ 16 *..* : 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 { } ~ User nameの長さ(1 ~ 16文字) User name(指定した長さの文字列)
	入力切換スキップ設定	SSU:ISP+++ *	無効	QSU:ISP+++	QSU:ISP+++ *	無効	+++ : HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/NW1/UD1/MV1 * : 0 / 1 HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 / Screen Transfer / USB/Internal Memory / MEMORY VIEWER オフ / オン
	現在入力	SAI: A+++	無効	QAI	QAI:V*** A+++	無効	*** : HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/NW1 +++ : HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/NW1/AI1/NAD HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 / Screen Transfer / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 / Screen Transfer / AUDIO-IN / NO AUDIO
	入力指定	SAI:V*** A+++	無効	QAI:V***	QAI:V*** A+++	無効	*** : HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/NW1 +++ : HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/NW1/AI1/NAD HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 / Screen Transfer / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT1 / SLOT2 / Screen Transfer / AUDIO-IN / NO AUDIO
パワーマネージメント設定	パワーマネージメントモード	SSU:ECS*	無効	OSU:ECS	OSU:ECS*	無効	0 / 1 / 2 カスタム / オン / 入力信号検出
	無信号自動オフ	SSU:AOF*	無効	OSU:AOF	OSU:AOF*	無効	0 / 1 OFF / ON
	HDMI1/パワーマネージメント機能	SSU:D1H*	無効	OSU:D1H	OSU:D1H*	無効	0 / 1 OFF / ON
	HDMI2/パワーマネージメント機能	SSU:D2H*	無効	OSU:D2H	OSU:D2H*	無効	0 / 1 OFF / ON
	HDMI3/パワーマネージメント機能	SSU:D3H*	無効	OSU:D3H	OSU:D3H*	無効	0 / 1 オフ / オン
	SLOT1/パワーマネージメント機能	SSU:D1S*	無効	OSU:D1S	OSU:D1S*	無効	0 / 1 オフ / オン
	SLOT2/パワーマネージメント機能	SSU:D2S*	無効	OSU:D2S	OSU:D2S*	無効	0 / 1 オフ / オン
	スタンバイ動作拡張	SSU:ESM*	無効	OSU:ESM	OSU:ESM*	無効	0 / 1 / 2 モード1 / モード2 / モード3
	切換遅延	SSU:CGD**	無効	QSU:CGD	QSU:CGD**	無効	00 / 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 00 : OFF 01~10 : 切替時間(秒)
	自動輝度調整	SSU:PSA***	無効	OSU:PSA	OSU:PSA***	無効	OFF / LOW / MID / HIG オフ / 弱 / 中 / 高

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]		
初期設定	(IPv6)ステートフルアドレス	-	-	QSU:6SF	QSU:6SF *.../*.*	無効 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 ~ ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff / 動作プレフィックス長（1～128の可変値）	IP address HEX code 128bit 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 ~ ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff /1～128 （プレフィックス長） ※応答時はIPv6省略形で返答される
	(IPv6)ステートレスアドレス	-	-	QSU:6SL	QSU:6SL *.../*.*	無効 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 ~ ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff / 動作プレフィックス長（1～128の可変値）	IP address HEX code 128bit 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 ~ ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff /1～128 （プレフィックス長） ※応答時はIPv6省略形で返答される
	(IPv6)一時アドレス	-	-	QSU:6TM	QSU:6TM *.../*.*	無効 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 ~ ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff / 動作プレフィックス長（1～128の可変値）	IP address HEX code 128bit 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 ~ ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff /1～128 （プレフィックス長） ※応答時はIPv6省略形で返答される
	(IPv6)DNS	-	-	QSU:6DN*	QSU:6DN* *...*	無効 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 ~ ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff	DNS1 / DNS2 IP address HEX code 128bit 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 ~ ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff:ffff ※応答時はIPv6省略形で返答される
	DIGITAL LINK ステータス	-	-	QSU:DLS	QSU:DLS**-*-*-*	無効 0 / 1 / 2 / 3 / 4 0 / 1 / 2 -00 ~ -99 -00 ~ -99	No connect / Digital Link / LPM / Ethernet / Long reach No HDMI / HDMI(No HDCP) / HDMI(HDCP) Minimum Signal Quality Maximum Signal Quality SLOT(DIGITAL LINK)挿入時の有効 (例) QSU:DLS%1%2-%3%4-%5%6 %1:リンク状態 %2:信号状態(HDMIのステータスに該当) %3%4:信号品質MIN (00-99) %5%6:信号品質MAX (00-99)
	AMX D.D.	SSU:ADD*	無効	OSU:ADD	OSU:ADD*	無効 0 / 1	0:OFF / 1:ON
	Crestron Connected™	SSU:CRV*	無効	QSU:CRV	QSU:CRV*	無効 0 / 1	0:OFF / 1:ON
	Extron XTP	SSU:EXP*	無効	OSU:EXP	OSU:EXP*	無効 0 / 1	0:OFF / 1:ON
	USBメモリーでのネットワーク設定	SSU:UNS*	無効	OSU:UNS	OSU:UNS*	無効 0 / 1	禁止 / 許可
	LAN 制御プロトコル	OSP:LPN***	無効	OSP:LPN	OSP:LPN***	無効 LP1 / LP2	プロトコル1 / プロトコル2
USBメディアプレーヤー設定	Reset	SSU:LRT	無効	-	-	-	-
	USBメディアプレーヤー機能	SUS:UMP*	無効	QUS:UMP	QUS:UMP*	無効 0 / 1	無効 / 有効 (スケジュール再生モード時 ER401)
	スケジュール再生機能	SUS:SPF*	無効	QUS:SPF	QUS:SPF*	無効 0 / 1	無効 / 有効
	動画再生モード	SUS:VPB*	無効	QUS:VPB	QUS:VPB*	無効 0 / 1	標準 / 補正
	途中から再生	SUS:RSP*	無効	QUS:RSP	QUS:RSP*	無効 0 / 1	0:OFF / 1:ON
	静止画回転	SUS:STR*	無効	QUS:STR	QUS:STR*	無効 0 / 1 / 2	横 / 縦 / Exif情報
	USBメモリーからコピー	SUS:CUM	無効	-	-	-	-
	データ全消去	SUS:ADD	無効	-	-	-	-
	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) (スケジュール再生モード時 ER401)
	再生モード	SUS:SPM*	無効	QUS:SPM	QUS:SPM*	無効 0 / 1	個別再生 / 同期再生
メモリービューアー設定	スケジュール再生モード状態取得	-	-	QUS:CMS	QUS:CMS*	有効 0 / 1	通常モード / スケジュール再生モード (スタンバイ時応答： 通常スタンバイ / スケジュール待機スタンバイ)
	メモリービューアー機能	SMS:MVF*	無効	QMS:MVF	QMS:MVF*	無効 0 / 1	オフ / オン
	表示切換	SMS:VIE***	無効	QMS:VIE	QMS:VIE***	無効 THU / LIS	サムネイル / リスト
	再生コンテンツ	SMS:CON***	無効	QMS:CON	QMS:CON***	無効 STL / VID / AUD / ALL / SAV / SAA / VAA	静止画 / 動画 / 音楽 / すべて / 静止画・動画 / 静止画・音楽 / 動画・音楽
	表示順種類	SMS:TYP***	無効	QMS:TYP	QMS:TYP***	無効 DAT / NAM	日時 / 名前
	表示順方向	SMS:ODR***	無効	QMS:ODR	QMS:ODR***	無効 ASD / DSD	昇順 / 降順
	再生方式	SMS:RPT***	無効	QMS:RPT	QMS:RPT***	無効 NON / ONE / ALL / RAN / SEL / PRG	なし / 1ファイル繰り返し / 全ファイル繰り返し / ランダム / 選択 / プログラム
	静止画再生間隔	SMS:SSD***	無効	QMS:SSD	QMS:SSD***	無効 010 ~ 600	10 ~ 600秒 (5秒刻み)
Screen Transfer設定	再生情報表示	SMS:INF*	無効	QMS:INF	QMS:INF*	無効 0 / 1	オフ / オン
	操作ガイド自動表示	SMS:GUI*	無効	QMS:GUI	QMS:GUI*	無効 0 / 1	オフ / オン
	Screen Transfer 機能	SSU:STF*	無効	QSU:STF	QSU:STF*	無効 0 / 1	無効 / 有効
Screen Transfer設定	割り込み	SSU:STC*	無効	QSU:STC	QSU:STC*	無効 0 / 1	オフ / オン
	PINコード	SSU:STP*	無効	QSU:STP	QSU:STP*	無効 0 / 1	オフ / オン

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	ワイヤレスプレゼンテーション設定	背景色設定	SSU:WBC*	無効	OSU:WBC	OSU:WBC*	無効	0 / 1 黒 / 青
		日時表示設定	SSU:WDT***	無効	OSU:WDT	OSU:WDT***	無効	000:オフ 001:Y-M-D 002:Y/M/D 003:Y.M.D 004:D-M-Y 005:D/M/Y 006:D.M.Y 007:M-D-Y 008:M/D/Y 009:M.D.Y 010:M,D,Y オフ Y-M-D (例) 2021-08-24 Y/M/D (例) 2021/08/24 Y.M.D (例) 2021.08.24 D-M-Y (例) 24-08-2021 D/M/Y (例) 24/08/2021 D.M.Y (例) 24.08.2021 M-D-Y (例) 08-24-2021 M/D/Y (例) 08/24/2021 M.D.Y (例) 08.24.2021 M,D,Y (例) 08 24,2021
		言語選択	SSU:WLG*	無効	OSU:WLG	OSU:WLG*	無効	0 / 1 無効/有効
		ファンクションボタン設定	OSP:KFN* ***	無効	QSP:KFN*	QSP:KFN* ***	無効	1 - 6 (ショートカット) SIG / SSV / SUT / LNS / ECO / OSH / DZM / MSW / MLT / DID / HCO / PLE / POF / PON / UCS (入力切換) HM1/HM2/HM3/SL1/SL2/NW1/UD1/MV1 (メモリー呼出) ME1/ME2/ME3/ME4/ME5/ME6 FUNCTION KEY 1 - 6への設定 (ショートカット) 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 : パワーマネジメント設定メニュー OSH : AVメニュー DZM : デジタルズーム MSW : マルチ画面切換 MLT : マルチ画面設定 DID : ディスプレイID/ディスプレイ名 HCO : HDMI-CEC操作 PLE : プレイリスト編集 POF : 電源オフ PON : 電源オン UCS : USB 接続切換 (入力切換) HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 HM3 : HDMI3 SL1 : SLOT1 SL2 : SLOT2 NW1 : Screen Transfer UD1 : USB MV1 : MEMORY VIEWER (メモリー呼出) ME1 : MEMORY 1 ME2 : MEMORY 2 ME3 : MEMORY 3 ME4 : MEMORY 4 ME5 : MEMORY 5 ME6 : MEMORY 6
		ファンクションガイド設定	OSP:KFG*	無効	OSP:KFG	QSP:KFG*	無効	0:OFF / 1:ON
	OSD設定	メニュー位置	SSU:OPS*	無効	OSU:OPS	OSU:OPS*	無効	1 / 2 / 3 1 : 左(Landscape) 2 : 中央 3 : 右(Landscape)
		メニュー表示時間	SSU:MDT***	無効	OSU:MDT	OSU:MDT***	無効	005 ~ 180 メニュー表示のタイムアウト時間 5 ~ 180秒 (5秒刻み)
		オンスクリーン表示	OSP:OSD*	無効	OSP:OSD	QSP:OSD*	無効	0:OFF / 1:ON
		OSD透過率	SSU:MTL***	無効	OSU:MTL	OSU:MTL***	無効	000 ~ 100 メニュー表示時の透過率 0 ~ 100% (10%刻み)
		OSDメモリー	SSU:OMY*	無効	OSU:OMY	OSU:OMY*	無効	0:OFF / 1:ON
オプション設定	パネルチェック実行	OPT:CHK	無効	-	-	-	-	隠しメニュー「Dead pixel panel mode」がDisableの場合に実行不可となる
	パネルチェック実行中確認	-	-	QPT:CHK	QPT:CHK*	無効	0 / 1 / 2	0:実行不可 / 1:実行可能 / 2:実行中 (※隠しメニュー「Dead pixel panel mode」がDisableの場合に実行不可となる)
	照度センサー	SSU:ALS*	無効	OSU:ALS	OSU:ALS*	無効	0 / 1 / 3	0 : オフ 1 : 消費電力低減設定 弱 3 : 消費電力低減設定 強
	温度センサー	SSU:HUM*	無効	OSU:HUM	OSU:HUM*	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON
センサー設定	接続確認	-	-	OSU:CHK	OSU:CHK*	無効	0 / 1	0:センサーの接続を確認してください / 1:センサー動作可能
	ピクセルキャリブレーション	SSU:PIE	無効	OSU:PIE	OSU:PIE*	無効	制御: 問い合わせ: 0 1 2	制御: 実行する 問い合わせ: 0 : (スタンバイ) 1 : (変更中) 2 : (書き込み完了)
	パネル設定							

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	パネル設定	ピクセルキャリブレーション レベル	SSU:PIL*	無効	QSU:PIL	QSU:PIL*	無効	0 / 1 / 2 / 3	0 : オフ 1 : 低 2 : 中 3 : 高
		無信号警告	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)
	情報通知タイミング	無信号警告タイミング	SIT:SWT**	無効	QIT:SWT	QIT:SWT**	無効	01~60	01~60 (分)
		無信号警告自動コマンド送信	-	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
		無信号エラー	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)
		無信号エラータイミング	SIT:SET**	無効	QIT:SET	QIT:SET**	無効	01~90	01~90 (分)
		無信号エラー自動コマンド送信	-	無効	-	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
		*自動送信は232C時のみ							
		温度警告	SIT:TPW*	無効	QIT:TPW	QIT:TPW*	無効	0 / 1	Off/On (On設定時、温度変化に基づいて、QST:TO*を232C経由で送信)
		温度警告自動コマンド送信	-	無効	-	QST:TO*	無効	0 / 1	1: 高温モード ※状態を確認してください。 0: 通常モード
	SLOT1設定	SLOT1情報(バージョン情報)	-	-	QSU:IV1	QSU:IV1*****	無効	(例) ***** : 31323334	***** : バージョン情報
		SLOT1電源運動	SSU:PL1*	無効	QSU:PL1	QSU:PL1*	無効	0 / 1	0 : オフ 1 : オン
		SLOT1スタンバイ	SSU:SB1*	無効	QSU:SB1	QSU:SB1*	無効	0 / 1	0 : オフ 1 : オン
		SLOT1強制終了	SSU:OF1	無効	-	-	-	-	SLOT強制終了
		SLOT1電源オン	SSU:ON1	無効	-	-	-	-	SLOT強制オン
その他	その他	SLOT2情報(バージョン情報)	-	-	QSU:IV2	QSU:IV2*****	無効	(例) ***** : 31323334	***** : バージョン情報
		SLOT2電源運動	SSU:PL2*	無効	QSU:PL2	QSU:PL2*	無効	0 / 1	0 : オフ 1 : オン
		SLOT2スタンバイ	SSU:SB2*	無効	QSU:SB2	QSU:SB2*	無効	0 / 1	0 : オフ 1 : オン
		SLOT2強制終了	SSU:OF2	無効	-	-	-	-	SLOT強制終了
		SLOT2電源オン	SSU:ON2	無効	-	-	-	-	SLOT強制オン
		リコール表示	DDS	無効	-	-	-	-	リコール表示
		ディスプレイID/ディスプレイ名表示	DDS:DID	無効	-	-	-	-	ディスプレイID/ディスプレイ名表示
その他	その他	音声コート	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メディアプレイヤ再生中に有効
		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メディアプレイヤ再生中に有効
		USBメディアプレーヤー頭再生	UMP:RPT	無効	-	-	無効	-	現在コンテンツを頭から再生 USBメディアプレイヤ再生中に有効
		信号状態問合せ	-	-	QST:SGS	QST:SGS*	無効	0 / 1 / 2	入力されている映像信号のステータス情報 0 : 有効信号 1 : 無信号 2 : 対応外信号
		表示信号の周波数問合せ	-	-	QFR	QFR:H***.** V***.**	有効	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:*****	有効	(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
その他	その他	信号情報の問い合わせ(WPS送信機)	-	-	QST:WTX	QST:WTX H***.** V***.** D***.** S***** H***.** V***.** D***.** S***** H***.** V***.** D***.** S***** H***.** V***.** D***.** S***** H***.** V***.** D***.** S*****	無効	(例) 映像信号あり H***.** : H123.45 V***.** : V12.34 D***.** : D123.45 S***** : S1080/60p----- 映像信号なし H***.** : H000.00 V***.** : V00.00 D***.** : D000.00 S***** : S-----	H : 水平周波数 V : 垂直周波数 D : ドットクロック周波数 S : 信号フォーマット

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]		
その他	DIGITAL LINK ステータス詳細情報			QST:DLD	QST:DLD * *** * -** -** -** -** -** -** -** -** -**	無効	0 / 1 / 2 / 3 000-225, <20 0 / 1 / 2 -00~-99 -00~-99 -00~-99 -00~-99 -00~-99 -00~-99 -00~-99 -00~-99
	HDCPステータス問合せ	-	-	QST:DCP	QST:DCP***	無効	PRT / NON / ---
	セット使用時間	-	-	QST:PT	QST:PT*****	有効	00000 ~ 99999
	FAN使用時間	-	-	QST:F1T	QST:F1T*****	有効	00000 ~ 99999
	ホスト名設定	SSU:HSN*...*	無効	QSU:HSN	QSU:HSN*...*	無効	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 -
	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						
	モデル名称問合せ	-	-	QMN	QMN: *** * **	有効	LED: 110 / 137 / 165 F 24 / 25
	インチサイズ モデル(F:HFD) 年式 ※メインソフトウェアバージョン : v3.0000以降のバージョンの場合、年式は "25" となります メインソフトウェアバージョン : v3.0000より前のバージョンの場合、年式は "24" となります						
	機種名問合せ	-	-	QID	QID: ***. *****.. *	有効	LED: 110 / 137 / 165 AD12A / AD15A / AD19A J / W
	インチサイズ 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						
	ソフトバージョン(メインマイン)	-	-	QRV	QRV: * **** ****	有効	例 1.0000 AD12A / AD15A / AD19A
	MAIN バージョン 機種名						
	ソフトバージョン(サブマイン)	-	-	QRV:STB	QRV:STB ***.*	有効	例 01.00
	SUB バージョン						
	ソフトバージョン(EEPROM)	-	-	QRV:EEP	QRV:EEP ***.*	有効	例 01.00
	EEPROM バージョン						
	ソフトバージョン(HDBaseT RX)	-	-	QRV:HBT	QRV:HBT ***.***.***.***	有効	例 30.90.000C.02
	HDBaseT RX バージョン						
	ソフトバージョン(FPGA)	-	-	QRV:FP1	QRV:FP1_ ***.*	無効	例 01.00
	FPGA バージョン						
	ソフトバージョン(SDI FPGA)	-	-	QRV:FP2	QRV:FP2_ ***.*	無効	例 01.00
	SDI FPGA バージョン						
	ソフトバージョン(WPS SDM Slot)	-	-	QRV:WSD	QRV:WSD ***.*****.*****	無効	例 1.9598.479
	WPS SDM Slot バージョン						
	ソフトウェアバージョン (UCB)	-	-	QRV:UCB	QRV:UCB ***.*	無効	例 01.00
	UCB バージョン						
	ソフトウェアバージョン (HDMI Splitter)	-	-	QRV:HSD	QRV:HSD ***.*	無効	例 01.00
	HDMI Splitter バージョン						
	ソフトウェアバージョン (Sending Card(KT8E))	-	-	QRV:SKT	QRV:SKT ***.***.***.*****	無効	例 01.01.01.11.CTM0113
	Sending Card(KT8E) バージョン CDモードと同じ形式						
	ソフトウェアバージョン (Receiving Card(FPGA))	-	-	QRV:RFP**	QRV:RFP** ***.***.*	無効	01~16(110") or 01~25(137") or 01~36(165") 例 04.08.07.49
	LEDキャビネット番号(インチによって最大値が変わる) Receiving Card(FPGA) バージョン						
	ソフトウェアバージョン (Receiving Card(MCU))	-	-	QRV:RMC**	QRV:RMC** ***.***.*	無効	01~16(110") or 01~25(137") or 01~36(165") 例 01.08.03.67
	LEDキャビネット番号(インチによって最大値が変わる) Receiving Card(MCU) バージョン						
	ソフトウェアバージョン (Receiving Card(Module))	-	-	QRV:RMD**	QRV:RMD** ***.***.*	無効	01~16(110") or 01~25(137") or 01~36(165") 例 01.00.01.14
	LEDキャビネット番号(インチによって最大値が変わる) Receiving Card(Module) バージョン						
	シリアルナンバー (All-in-one)	-	-	QSN:AIO	QSN:AIO *****...	有効	(ASCII文字9~15桁)
	英数字・英大文字・空白・'-'(0x30-0x39,0x41-0x5a,0x20,0x2d)						
	シリアルナンバー	-	-	QSN	QSN:*****...	有効	(ASCII文字 9~15行)
	英数字・英大文字・空白・'-'(0x30-0x39,0x41-0x5a,0x20,0x2d)						
	MAC Address	-	-	QMA	QMA:*****	無効	0~9, A~F 12桁
	MAC Address						
	LAN data Cloning - Write protect	LCL:WRP*	無効	OCL:WRP	OCL:WRP*	無効	0 / 1
	OFF / ON						

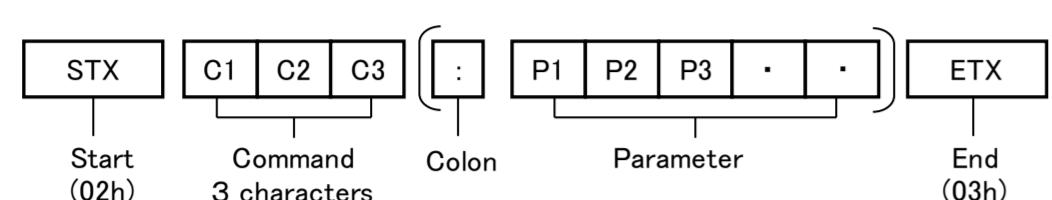
Protocol

SERIAL terminal connection

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.



(Example)	
00 DE 0 [P] p	Power on
01 SH D1 ! 1 A Q a q	Character: STX P O N ETX
02 SX D2 " 2 B R b r	Binary: 02 50 4F 03
03 EX D3 # 3 C S c s	Picture+85
04 ET D4 \$ 4 D T d t	Character: STX V P C : P I C 0 8 5 ETX
05 EO NK % 5 E U e u	Binary: 02 56 50 43 3A 50 49 43 30 38 35 03
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 Y I I	
0D CR - = M] m]	
0E SO ! . > N ^ n =	
0F SI \ / ? O o	

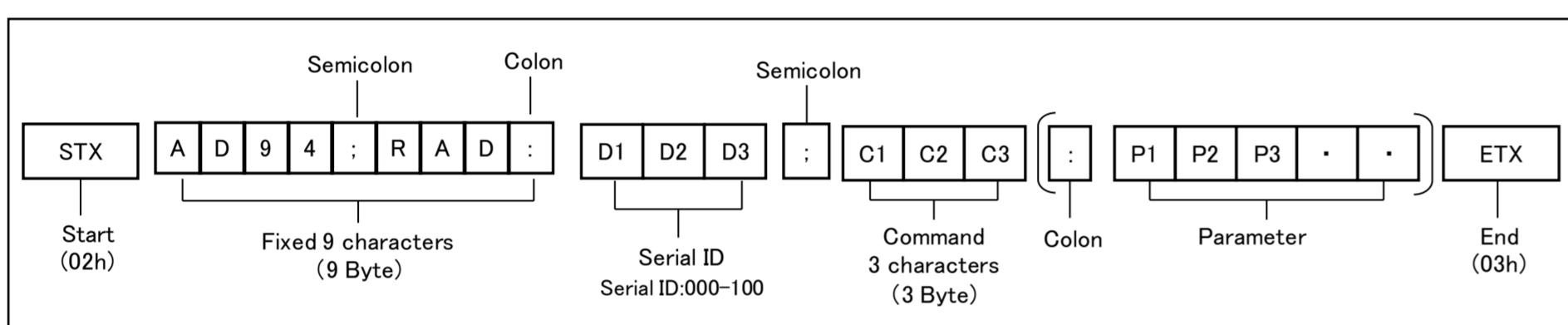
- If an incorrect command is sent, this unit will reply an "ER401" command to the computer.
- If customer send multiple commands, be sure to wait for the response for the first command to come before sending the next command.
- The length of the Parameters are different for each command.
- With the power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

When sending command with Display ID*

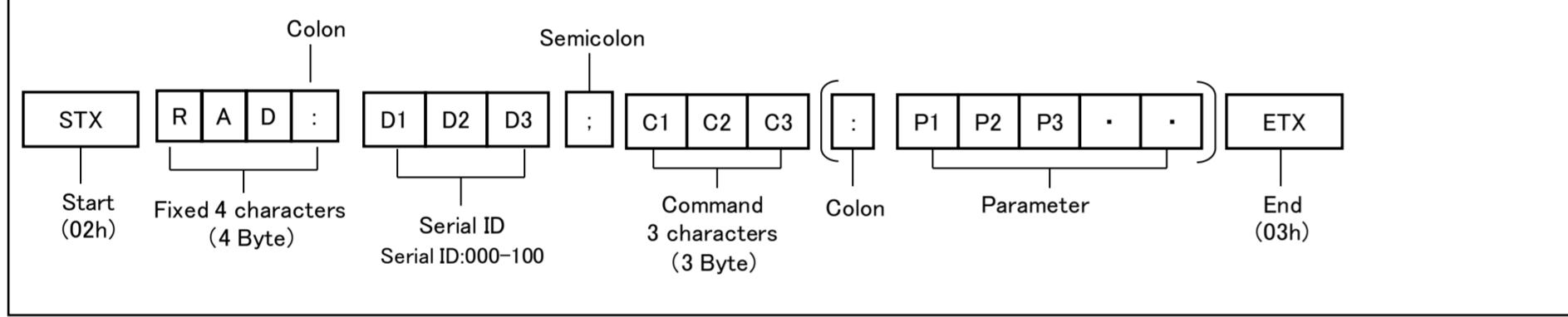
- When sending command with Display ID, set [Control settings] - [Serial ID function] to "on".
- If Display ID is "0", any ID number in command is acceptable to control.
- However, the inquiry command is inoperable.
- If serial ID is "000", it is acceptable regardless of Display ID of target display.
- However, the inquiry command is inoperable.
- 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 Control Only)

Serial ID Format	<STX>AD94;RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>;*****<ETX> (ex.) Serial ID = 1 <STX>AD94;RAD:001;PON<ETX> or <STX>RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>;*****<ETX> (ex.) Serial ID = 1 <STX>RAD:001;PON<ETX>
------------------	--



or



- "AD94;RAD;" or "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.

Control via LAN

The communication differs whether [Network settings] - [LAN control protocol] is set to [Protocol 1] or [Protocol 2].

When [LAN control protocol] is set to [Protocol 1].

Connection method
1. Obtain the display's IP address and the port number (Default is 1024), and request connection to the display.
(The IP address and the port number can be obtained from menus. For details, see the manual.)

2. The display responds.

Data part	Space	Mode	Space	Random number part	Last terminal symbol
#FDPCONTROL	f j	f j		#zzzzzzzz	(CR)
(ASCII character string)	0x20	0x31	0x20	(ASCII code hex number)	0xd

3. Hash the following data with the MD5 algorithm, and generate a 32-byte hash value.

zzzzzzzz : 8-byte random number obtained in step 2

yyyyy : Password set in "Administrator account settings"

Command transmission method
Transmit in the following command format.

Header	Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
(STX)	Control command	(ETX)	(CR)	
0x02	(ASCII character string)	0x03	0xd	

Received data

Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
(ETX)	Control command	(CR)	
0x02	(ASCII character string)	0xd	

<When [LAN control protocol] is set to [Protocol 2].>

Connection method

1. Obtain the display's IP address and the port number (Default is 1024), and request connection to the display.

2. The display responds.

Data part	Space	Mode	Space	Random number part	Last terminal symbol
#FDPCONTROL	f j	f j		#zzzzzzzz	(CR)
(ASCII character string)	0x20	0x31	0x20	(ASCII code hex number)	0xd

3. Hash the following data with the MD5 algorithm, and generate a 32-byte hash value.

xxxxxx:yyyyyy:zzzzzzzz

xxxxxx : User name set in "Administrator account settings"

yyyyyy : Password set in "Administrator account settings" above

zzzzzzzz : 8-byte random number obtained in step 2

Command transmission method
Transmit in the following command format.

Header	Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
0j	Control command	(CR)		
0x30	(ASCII character string)	0xd		

Received data

Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
0j	Control command	(CR)	
0x30	(ASCII character string)	0xd	

(Note)

When setting to [Protocol 2], the response in the case that sent the inquiry command is omitted the first four characters of command.

Example:

Control Command	Transmission	Reply Command	Inquiry Command
IWS:HMI	IWS	OMI:HMI	
—	—	OP#	OP#
VPC:PIC100	VPC	OPC:PIC100	OPC:PIC100

Control Command	Transmission	Reply Command	Inquiry Command
IWS:HMI	IWS	OMI:HMI	
—	—	OP#	OP#
VPC:PIC100	VPC	OPC:PIC100	OPC:PIC100

For more details of the control via LAN, please obtain from the following web site.

<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/>

Communication

Serial IN terminal

Signal names for SERIAL IN terminal	
Pin No.	Signal Name
①	TXD
②	DTR
③	GND
④	DSR
⑤	RTS
⑥	NC

These signal names are those of computer specifications.

シリアル端子接続	
信号レベル	RS-232C準拠
同期方式	調拌同期（非同期）
ボーレート	9600 bps
パラレル	なし
キャラクタ長	8ビット
ストップビット	1ビット
フロー制御	なし

これらの信号名はコンピュータのもの。

Aug,2025