RS232C/LAN command list
MODEL： TH-55VF2/TH-55VF2H

2022/4/1
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	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	IMS(:***)	無効	QMI	QMI:***	有効	制御：(Toggle) HM1/DP1/DL1/DV1/DV2/PC1/UD1 問い合わせ： HM1/DP1/DL1/DV1/DV2/PC1/UD1	HM1：HDMI DP1：DisplayPort DL1：DIGITAL LINK DV1：DVI-D1 DV2：DVI-D2 PC1：PC UD1：USB
		DIGITAL LINK 入力切換(YFBシリーズのみ)	IMS:DL1***	無効	QMI:DL1	QMI:DL1***	無効	制御： HD1/HD2/PC1/PC2/SVD/VID (YFB100) HD1 /HD2 /PC1 /PC2 /VID (YFB200) 問合せ： HD1/HD2/PC1/PC2/SVD/VID (YFB100) HD1 /HD2 /PC1 /PC2 /VID (YFB200)	※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DOWN	AUD	無効					
		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	Control:(Toggle) 0 / 1	トグル切換 0:ミュート解除 / 1:ON
		映像ミュート	VMT(:*)	無効	QVM	QVM:*	有効	Control:(Toggle) 0 / 1	トグル切換 0:ミュート解除 /1: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	画質の調整	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
		バックライト	VPC:BLT***	無効	QPC:BLT	QPC:BLT***	有効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す Long life modeがOffの時のみ有効
		ピクチャー (Contrast)	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 (Brightness)	VPC:BLK***	無効	QPC:BLK	QPC:BLK***	有効	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

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	画質の調整	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
		色合い	VPC:TIN***	無効	QPC:TIN	QPC:TIN***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
		シャープネス強度	VPC:SHE*	無効	QPC:SHE	QPC:SHE*	無効	1 / 2	1：低 2：高
		色温度設定	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
		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 / DC	2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6 / DICOM 色温度が、NTV（Native)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。
		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 / 2 / 3	オフ / 低 / 中 / 高
		リファインエンハンサ	VPC:SRC*	無効	QPC:SRC	QPC:SRC*	無効	0 / 1 / 2 / 3	オフ / 低 / 中 / 高
		階調スムーサ	VPC:GRS*	無効	QPC:GRS	QPC: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

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	メモリー機能	メモリー削除	VPF:DEL**	無効				01 ~ 08	Memory No.1 - Memory No.8
		メモリー呼出	VPF:LOD**	無効				01 ~ 08	Memory No.1 - Memory No.8
		メモリー名称	VPF:NAM** *...*	無効	QPF:NAM**	QPF:NAM** *...*	無効	01 ~ 08 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.8 Memory name(Max 20 Parameters)
		メモリー保存	VPF:SAV** *...*	無効				01 ~ 08 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.8 Memory name(Max 20 Parameters)
		メモリー設定状態確認			QPF:STA	QPF:STA******* *	無効	-/0 (Memory No.1- No.08)	Unused / Use
音声	音声の調整	出力切換	AAC:OUT***	無効	QAC:OUT	QAC:OUT***	無効	SPO / LNO	SPEAKER-OUT / LINE-OUT
		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SPEAKER-OUTの場合に有効
		バス	AAC:BAS***	無効	QAC:BAS	QAC:BAS***	無効	-20 ～ 000 ～ +20(020)	出力切換がSPEAKER-OUTの場合に有効
		トレブル	AAC:TRE***	無効	QAC:TRE	QAC:TRE***	無効	-20 ～ 000 ～ +20(020)	出力切換がSPEAKER-OUTの場合に有効
		バランス	AAC:BAL***	無効	QAC:BAL	QAC:BAL***	無効	-20 ～ 000 ～ +20(020)	出力切換がSPEAKER-OUTの場合に有効
		サラウンド	AAC:SUR***	無効	QAC:SUR	QAC:SUR***	無効	MON / OFF	ON / OFF 出力切換がSPEAKER-OUTの場合に有効
画面位置	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
		位置・サイズの一括設定 .	DGE:PSZ******* *********	無効	QGE:PSZ	QGE:PSZ******* *********	無効	-100 ～ 0000 ～ +100(0100), -100 ～ 0000 ～ +100(0100), -100 ～ 0000 ～ +100(0100), -100 ～ 0000 ～ +100(0100)	水平位置：-100 ～ 0000 ～ +100(0100) 水平サイズ：-100 ～ 0000 ～ +100(0100) 垂直位置：-100 ～ 0000 ～ +100(0100) 垂直サイズ：-100 ～ 0000 ～ +100(0100)
		自動位置補正	DGE:ASU*	無効	QGE:ASU	QGE:ASU**	無効	制御： 1 問い合わせ： OK / NG / OF / NW	制御: 1:実行する 問合せ: OK(正常終了) / NG(異常終了) / OF(未実行、または有効でない場合) / NW:実行中

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	初期設定	画面位置移動	OSP:WOB*	無効	QSP:WOB	QSP:WOB*	無効	0 / 1	オフ / オン
		無操作自動オフ	SSU:NAO*	無効	QSU:NAO	QSU:NAO*	無効	0 / 1	無効 / 有効
		DIGITAL LINK 出力	SSU:DLO***	無効	QSU:DLO	QSU:DLO***	無効	OFF / ALL / DL1 / DP1 / HM1 / DV1 / DV2	OFF： ALL：Monitor Out(Digital) DL1：DIGITAL LINK DP1：DisplayPort HM1：HDMI DV1：DVI-D1 DV2：DVI-D2
		電源オン動作遅延制御	OSP:POD**	無効	QSP:POD	QSP:POD**	無効	AT / 00 ～ 30	AT：Auto 0～30:0～30秒
		表示言語切換	SSU:LNG***	無効	QSU:LNG	QSU:LNG***	無効	ENG / DEU / FRA / ITL(ITA) / ESP / USA / CHA / JPN / RUS	英(UK) / 独 / 仏 / 伊 / 西 / 英(US) / 中 / 日 / 露
		ディスプレイ設置	SSU:DOR*	無効	QSU:DOR	QSU:DOR*	無効	0 / 1	横 / 縦
		OSD位置	SSU:OPS*	無効	QSU:OPS	QSU:OPS*	無効	1 / 2 / 3	1：左(Landscape) / 上(Portrait) 2：中央 3：右(Landscape) / 下(Portrait)
		メニュー表示時間	SSU:MDT***	無効	QSU:MDT	QSU: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)
		メニュー透過率	SSU:MTL***	無効	QSU:MTL	QSU:MTL***	無効	000 ～ 100	メニュー表示時の透過率 0 ～ 100% (10%刻み)
	ネットワーク設定	LAN設定 - ネットワークアドレス	SSU:NET********** ********** **********	無効	QSU:NET	QSU:NET********** ********** **********	無効	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
		LAN設定 - ポート番号	SSU:LCP*****	無効	QSU:LCP	QSU:LCP*****	無効	01024～65535(04352, 10000, 20000, 25200, 26200, 27250, 41794を除く)	接続ポート番号(1024～4351,4353～9999,10001～19999, 20001～25199, 25201～26199, 26201～27249, 27251～41793, 41795～65535)
		ネットワークコントロール	SSU:NCT*	無効	QSU:NCT	QSU:NCT*	無効	0 / 1	オフ / オン LANで接続中にOffに設定した時、接続が途切れる場合があります
		自動ディスプレイ名	SSU:ADN*	無効	QSU:ADN	QSU:ADN*	無効	0 / 1	オフ / オン
		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)

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	ネットワーク設定	DIGITAL LINK モード	SSU:DLM**	無効	QSU:DLM	QSU:DLM**	無効	AT/DL/EN	自動 / デジタルリンクモード / イーサーネット
		DIGITAL LINK ステータス			QSU:DLS	QSU:DLS**-**-**	無効	0 / 1 / 2 / 3 0 / 1 / 2 -00～-99 -00～-99	No connect / Digital Link / LPM / Ethernet No HDMI / HDMI(No HDCP) / HDMI(HDCP) Minimum Signal Quality Maximum Signal Quality (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)
		AMX D.D.	SSU:ADD*	無効	QSU:ADD	QSU:ADD*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Crestron Connected™	SSU:CRV*	無効	QSU:CRV	QSU:CRV*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Extron XTP	SSU:EXP*	無効	QSU:EXP	QSU:EXP*	無効	0 / 1	OFF / ON
		USBメモリーでのネットワーク設定	SSU:UNS*	無効	QSU:UNS	QSU:UNS*	無効	0 / 1	禁止 / 許可
		Reset	SSU:LRT	無効					
	コントロール設定 （ディスプレイID設定）	複数台コントロール自動設定(DIGITAL LINK)	SID:MAS*** + *	無効	QID:MAS	QID:MAS*** +	無効	(000),001～100,AUT 0 / 1 0 / 1	***:Display ID 000～100 : Display ID (000は問合せ応答のみ) AUT : オート (AUTは設定のみ) +:ネットワークコントロールの変更 制御コマンド 0: いいえ (ネットワーク設定を変更しない) 1: はい (ネットワークコントロールオフの時、 ネットワーク設定をオン/DHCP オン) 問い合わせコマンド 0: ネットワークコントロールオフ 1: ネットワークコントロールオン *:制御端子選択の変更(制御コマンドのみ) 0:いいえ 1:はい ※制御コマンドは、以下の条件の時のみ、応答を返します。 DIGITAL LINKデイジーチェーン接続が行われている状態、 且つ、先頭ディスプレイに対してコマンド送信した時のみ Onscreen display : off であっても専用OSDを表示します。
		シリアルID機能	SID:SID*	無効	QID:SID	QID:SID*	無効	0 / 1	OFF / ON
		シリアルID設定 (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
		ディスプレイID			QID:DID	QID:DID***	無効	000～100	Display ID

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	コントロール設定 （制御端子設定）	リモコン制御(設定)	SCT:IRC***	無効	QCT:IRC	QCT:IRC***	無効	AUT / BI1 / DL1	Auto / 本体 / DIGITAL LINK
		リモコン制御(実動作)			QCT:IRA	QCT:IRA***	無効	IR1 / BI1 / DL1	IR IN / 本体 / DIGITAL LINK
		リモコン出力	SCT:IRO***	無効	QCT:IRO	QCT:IRO***	無効	IR1 / DL1	IR-out / DIGITAL LINK
		シリアル制御	SCT:SEC***	無効	QCT:SEC	QCT:SEC***	無効	SE1 / DL1	Serial in / DIGITAL LINK
		シリアル出力	SCT:SEO***	無効	QCT:SEO	QCT:SEO***	無効	SE1 / DL1	Serial out / DIGITAL LINK
		応答(通常制御)	SCT:RIN*	無効	QCT:RIN	QCT:RIN*	無効	0 / 1	OFF / ON
		応答(シリアルID オール)	SCT:RIA*	無効	QCT:RIA	QCT:RIA*	無効	0 / 1	OFF / ON
		シリアルIDグループ	SCT:SIG*	無効	QCT:SIG	QCT:SIG*	無効	A / B / C / D / E / F / G	A / B / C / D / E / F / G
		応答(シリアルID グループ)	SCT:RIG*	無効	QCT:RIG	QCT:RIG*	無効	0 / 1	OFF / ON
		シリアルデイジーチェーン接続位置	SCT:DCP***	無効	QCT:DCP	QCT:DCP***	無効	TOP / DEF / END	TOP / --- / END
	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 (3:2 Pull Down)	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 / 2 / 3 / 4	1024x768 / 1280x 768 / 1366x768 / オート
		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(Auto) 弱(Low) 中(Middle) 強(High)
		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 / オート / 弱 / 中 / 強
		信号レンジ	SSG:HRC***	無効	QSG:HRC	QSG:HRC***	無効	VID / FUL / AUT	ビデオ / FULL / オート DVI1/DVI2:"Auto" not avail
		コンポーネント信号切換 -IN Select	SSU:CMP***	無効	QSU:CMP	QSU:CMP***	無効	YBR/RGB	YBR信号 / RGB信号 PC1/YP1 入力時有効
		YUV信号切換	SSU:DYR***	無効	QSU:DYR	QSU:DYR***	無効	YUV/RGB	YUV信号 / RGB信号 HDMI/DisplayPort/DIGITAL LINK/DVI1/DVI2 入力時有効
		入力レベル	VWB:ILV***	無効	QWB:ILV	QWB:ILV***	無効	-16 ～ 000 ～ +16(016)	-
		マルチダイナミックバックライト設定 - マルチダイナミックバックライト	SMD:MDB*	無効	QMD:MDB	QMD:MDB*	無効	0 / 1	オート / オン
		マルチダイナミックバックライト設定 - 動作する子機の入力端子	SMD:ILC***	無効	QMD:ILC	QMD:ILC***	無効	HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2	HM1：HDMI DP1：DisplayPort DL1：DIGITAL LINK DV1：DVI-D1 DV2：DVI-D2
		マルチダイナミックバックライト設定 - 子機登録	SMD:IPA *** *** *** ***	無効				000～255 000～255 000～255 000～255	***：Target IP Address 1st BYTE ***：Target IP Address 2nd BYTE ***：Target IP Address 3rd BYTE ***：Target IP Address 4th BYTE マルチダイナミックバックライトがオンの場合に有効
		マルチダイナミックバックライト設定 - 子機一括削除	SMD:IPD	無効					

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	カラーマッチング	カラーマッチング	SSU:CMG* * **** **** ****	無効	QSU:CMG*	QSU:CMG* * **** **** ****	無効	* : R/Y/G/C/B/M *　: 0 / 1　(Test Pattern) **** :R 0000 ～ 2048 **** :G 0000 ～ 2048 **** :B 0000 ～ 2048	Red / Yellow / Green / Cyan / Blue / Magenta オフ / オン　(Test Pattern) 各色の詳細設定範囲は取扱説明書をご確認ください。
		カラーマッチング設定リセット	SSU:CGR	無効					カラーマッチングの詳細設定を出荷設定状態に戻します。
	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	選択中の入力への設定	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
		各入力への設定	SSU:ILA+++***	無効	QSU:ILA+++	QSU:ILA+++***	無効	+++ HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 *** INP / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	入力 HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC 端子名リセット/ DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ
	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	QSU:ECS	QSU:ECS*	無効	0 / 1	カスタム / オン
		無信号自動オフ	SSU:AOF*	無効	QSU:AOF	QSU:AOF*	無効	0 / 1	無効 / 有効
		HDMI パワーマネージメント	SSU:D1H*	無効	QSU:D1H	QSU:D1H*	無効	0 / 1	オフ / オン
		DIGITAL LINK パワーマネージメント	SSU:D1L*	無効	QSU:D1L	QSU:D1L*	無効	0 / 1	オフ / オン
		DVI-D1 パワーマネージメント	SSU:D1V*	無効	QSU:D1V	QSU:D1V*	無効	0 / 1	オフ / オン
		DVI-D2 パワーマネージメント	SSU:D2V*	無効	QSU:D2V	QSU:D2V*	無効	0 / 1	オフ / オン
		PC パワーマネージメント	SSU:DPM*	無効	QSU:DPM	QSU:DPM*	無効	0 / 1	オフ / オン
		スタンバイ動作拡張	SSU:ESM*	無効	QSU:ESM	QSU:ESM*	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	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	QSP: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 - 9 , 0 (ACTION & MENU) SIG / SSV / SUT / ECO / LNS / OSH / MLT / DZM / DID (INPUT) HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 / UD1	FUNCTION KEY 1への設定 - FUNCTION KEY 9への設定, FUNCTION KEY 0への設定 (ACTION & MENU) 信号メニュー / スクリーンセーバーメニュー / タイマー設定メニュー / パワーマネージメント設定メニュー / ネットワーク設定メニュー / AVミュート / マルチ画面設定メニュー / デジタルズーム / "ディスプレイID/ディスプレイ名" (INPUT) HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / USB
	スタートアップイメージ設定	表示設定	SCI:SIM*	無効	QCI:SIM	QCI:SIM*	無効	0 / 1	OFF /ON
		イメージ切換	SCI:SCG*	無効	QCI:SCG	QCI:SCG*	無効	0 / 1	0：デフォルトイメージ 1：ユーザーイメージ
	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 ～ 10, 01 ～ 10, 000 ～ 100, 000 ～ 100, 001 ～ 010 ～ 011 ～ 090 ～ 091 ～ 100	・OFF / ON, ・横拡大率 1～10, ・縦拡大率 1～10, ・横方向目地設定 0～100 ・縦方向目地設定 0～100 ・拡大位置(A1～A10～B1～I10～J1～J10)
		フレームコントロール	MDC:FCT*	無効	QDC:FCT	QDC:FCT*	無効	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5	オート / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 (遅延フレーム数制御)
		リバーススキャン	MDC:RVS*	無効	QDC:RVS	QDC:RVS*	無効	0 / 1	OFF/ON
	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 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 / UD1	・プログラム番号 1～20, ・機能設定 0:OFF / 1:ON, ※問合せコマンドの応答では、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 PON:電源ON動作 / POF:電源OFF動作, ・時刻(時:分) ・電源ON時の入力 HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / 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：2016 ～ 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。

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	インプットサーチ	インプットサーチ	ISH:FNC***	無効	QSH: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 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 / UD1	(無し) / HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / USB インプットサーチが「カスタム」の場合のみ有効。
		セカンダリーサーチ入力	ISH:SCI***	無効	QSH:SCI	QSH:SCI***	無効		
		信号検出	ISH:DIN*** +	無効	QSH:DIN***	QSH:DIN***+	無効	***:HM1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 +:0 / 1	HDMI / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC 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)
	フェイルオーバー/フェイルバック （バックアップ入力設定）	入力切換方法 オフ	SBI:OFF(NONNONN*)	無効	QBI	QBI:OFFNONNON*	無効	0 / 1	0: Disable / 1 : Enable (Auto switch back mode)
		入力切換方法 クイック	SBI:QIC(*******)	無効	QBI	QBI:QIC*******	無効	NON /HM1/DL1/DV1/DV2 NON /HM1/DL1/DV1/DV2 0 / 1	(Primary backup input) (Secondary backup input) 0: Disable / 1 : Enable (Auto switch back mode)
		入力切換方法 ノーマル	SBI:NOR(*******)	無効	QBI	QBI:NOR*******	無効	NON /HM1/DL1/DV1/DV2/PC1/UD1 NON /HM1/DL1/DV1/DV2/PC1/UD1 0 / 1	(Primary backup input) (Secondary backup input) 0: Disable / 1 : Enable (Auto switch back mode)
		自動復帰モード	SBI:CHM*	無効	QBI:CHM	QBI:CHM*	無効	2 / 1	High speed / Normal speed 入力切換方法が、Quickの時のみ有効。
		バックアップ入力ステータス			QBI:STS	QBI:STS*****	無効	0 / 1 HM1/DL1/DV1/DV2/PC1/UD1 0 / 1 / 2	0: inactive / 1: active (Status) Main Input 0: Main Input / 1: Primary Backup input / 2: Secondary Backup input (Current Input Status)
		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	0 : no signal / 1 : not no signal (Main input) 0 : no signal / 1 : not no signal (Primary backup input) 0 : no signal / 1 : not no signal (Secondary backup input)
		手動復帰	BIP:FSB	無効					入力切換方法がオフ以外で自動復帰モードが無効の場合に有効
	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
		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	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)

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	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/DP1/DL1/DV1/DV2/PC1/UD1	機能OFF / HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / USB
		Initial VOL level	OSP:IVL****	無効	QSP:IVL	QSP:IVL****	無効	0 / 1, 000 ～ 100	・OFF / ON, ・0～100
		Maximum VOL level	OSP:MVL****	無効	QSP:MVL	QSP:MVL****	無効	0 / 1, 000 ～ 100	・OFF / ON, ・0～100
		Input lock	OSP:INL***	無効	QSP:INL	QSP:INL***	無効	OFF /HM1/DP1/DL1/DV1/DV2/PC1/UD1	機能OFF / HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / 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)
		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
		LAN Control Protocol	OSP:LPN***	無効	QSP:LPN	QSP:LPN***	無効	LP1 / LP2	Procotol1 / Protocol2
		OSD memory	SSU:OMY*	無効	QSU:OMY	QSU:OMY*	無効	0 / 1	OFF / ON
	Audio input select	現在入力	SAI: A+++	無効	QAI	QAI: V*** A+++	無効	*** HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 +++ HM1 / DP1 / DL1 / AI1 (PC1) / AI2 (VD1) / NAD	HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / AUDIO1 / AUDIO2 / NO AUDIO
		入力指定	SAI: V*** A+++	無効	QAI:V***	QAI: V*** A+++	無効	*** HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 +++ HM1 / DP1 / DL1 / AI1 (PC1) / AI2 (VD1) / NAD	HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / AUDIO1 / AUDIO2 / NO AUDIO
	Long life settings	Long life mode	SLS:LLS*	無効	QLS:LLS	QLS:LLS*	無効	0 / 1 / 2	OFF / ON1 / ON2
		Auto brightness adjustment	SLS:LAL*	無効	QLS:LAL	QLS:LAL*	無効	0 / 1	OFF / ON Long life modeがOFFの場合に有効

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		
オプションメニュー	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）
		No Signal Warning状態問い合わせ			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			-	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			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			-	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
		Temperature Warning	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）
		Temperature Warning状態問い合わせ			QST:TO	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
		Temperature Warning 自動コマンド送信 *自動送信は232C時のみ			-	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
その他	その他	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
		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	OFF / ON 拡大率
		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					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					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:RPY	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

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	その他	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:M********* **********	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
		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	No connect / Digital Link / LPM / Ethernet 推定ケーブル長(m) (※) No HDMI / HDMI(No HDCP) / HDMI(HDCP) ChannelA Signal Quality ChannelB Signal Quality ChannelC Signal Quality ChannelD Signal Quality Minimum Signal Quality Maximum Signal Quality (※)Est. Cable Length は、推定ケーブル長で、参考値です。 VS100RXのFirmware 依存です。現行バージョン:000の場合は、 >20を返します。(推定20m未満のLANケーブルが対象です)
		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 / Number of parameters is 1 to 2.)	・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	55F16	
		機種名問合せ			QID	QID: **. ***.. *	有効	55 VF1H J / U / W / C	55インチ 機種名 仕向け地

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	その他	ソフトバージョン(メインマイコン)			QRV	QRV: *.**** VF1H	有効	例 1.0000 VF1H	バージョン 機種名
		ソフトバージョン(サブマイコン)			QRV:STB	QRV:STB **.**	有効	例 01.00	バージョン
		ソフトバージョン(EEPROM)			QRV:EEP	QRV:EEP **.**	有効	例 01.00	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	バージョン
		ソフトバージョン(Digital Link RX)			QRV:DLR	QRV:DLR **.**.****	有効	例 30.90.000C	バージョン ※ ソフトバージョン(HDBaseT RX)と共通
		ソフトバージョン(Digital Link TX)			QRV:DLT	QRV:DLT **.**.****	有効	例 30.90.000C	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(Alphanumeric character)・英大文字(capital letter of the alphabet)・空白(Blank)・'-'(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	QCL:WRP	QCL:WRP*	無効	0 / 1	OFF / ON
		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	SOS履歴なし / SOS発生中 / SOS履歴あり

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

Signal names for SERIAL IN terminal:

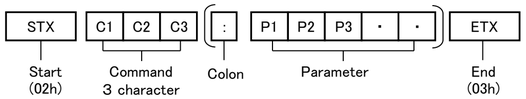
Pin layout for SERIAL Terminal

Pin No.	Signal Name
②	RXD
③	TXD
④	DTR
⑤	GND
⑥	DSR
⑦ ⑧	(Shorted in this set)
①⑨	NC

These signal names are those of computer specifications.

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.



	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	EQ	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	|
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"/"QPW" command only.
・Running the Read user image of Startup 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 in command 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.
- When serial ID is 0: it needs to set [Control settings] - [Serial response(ID all)] to "on".
- When display ID is 0: it needs to set [Control settings] - [Serial response(ID all)] to "on". and the serial ID is 0.

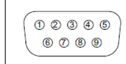
通信規約

■シリアル端子接続

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

シリアル入力端子の信号名 ：



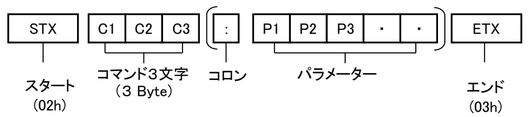
シリアル端子のピン配列

ピン No.	信号名
②	RXD
③	TXD
④	DTR
⑤	GND
⑥	DSR
⑦ ⑧	（本体側で短絡）
①⑨	NC

これら の信号名はコンピュータ仕様のものです。

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（：）を付けないでください。



	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	EQ	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	|
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

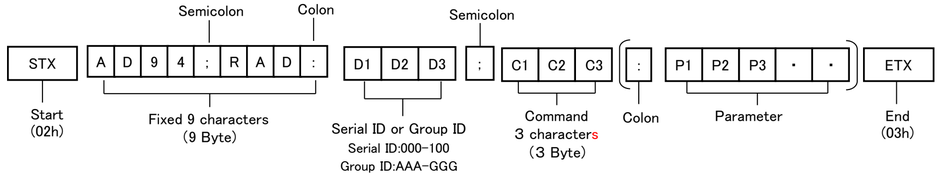
その他
・間違ったコマンドを受信すると、“ER401”という応答コマンドを返信します。
・複数コマンドで制御する場合は、送信側が本機の応答を受け取ってから、次のコマンドを送信することを想定しています。

・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”"QPW"コマンド以外の動作は保証されません。
・スタートアップイメージ設定のユーザーイメージ読込を実行中に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。

<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、「コントロール設定」メニューの「シリアルID機能」をオンに設定してください。
○ディスプレイIDが0の場合、コマンドに付与するシリアルIDはどのような数字でも制御します。
但し、問合せコマンドは動作不可です。
○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。(シリアルIDオール機能)
但し、問合せコマンドは動作不可です。
○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ー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
－シリアルIDが0の場合:「コントロール設定」メニューの「応答(シリアルID オール)」がオンの時
－ディスプレイIDが0の場合:シリアルIDが0 かつ「コントロール設定」メニューの「応答(シリアルID オール)」がオンの時

How to send to add "Serial ID"

Serial ID Format Group ID Format	<STX>AD94;RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>;*****<ETX> (Serial Control Only) (ex.) Serial ID = 1 <STX>AD94;RAD:001;PON<ETX> (ex.) Group ID = A <STX>AD94;RAD:AAA;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.
・Group ID is 3 same characters and specified with Serial ID group which will be controlled.
- If Serial ID group is A , Group ID is AAA.
- If Serial ID group is B , Group ID is BBB.

・Sets [Serial control] which terminal to use for input for serial communication.
SERIAL IN : SERIAL IN terminal
DIGITAL LINK : DIGITAL LINK terminal
・When using daisy chaining, set [Control settings] - [Serial daisy chain position] correctly.
・When using daisy chaining by serial terminal, use a straight cable which pin No.② through ⑧ are hard wired.
・Sets Group ID in [Serial ID Group] of [Control settings] menu. Options are A/B/C/D/E/F/G.
Sets whether or not to return a response command when the command with group ID has been received.
[Control settings] - [Serial response(ID group)]

■Control via LAN

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

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

・When the WEB control administrator privileges password has been set (Protect mode)
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
『PDPCONTROL』 (ASCII character string)	「 」 0x20	「1」 0x31	「 」 0x20	『zzzzzzzz』 (ASCII code hex number)	(CR) 0x0d
10bytes	1byte	1byte	1byte	8bytes	1byte

3. Hash the following data with the MD5 algorithm, and generate a 32-byte hash value.
『zzzzzzzzyyyyy』
zzzzzzzz : 8-byte random number obtained in step 2
yyyyy : WEB control administrator privileges user password

Command transmission method
Transmit in the following command format.
Transmitted data

Header	Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
Hash value	(STX) 0x02	Control command (ASCII character string)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
32bytes	1byte	Undefined	1byte	1byte

Received data

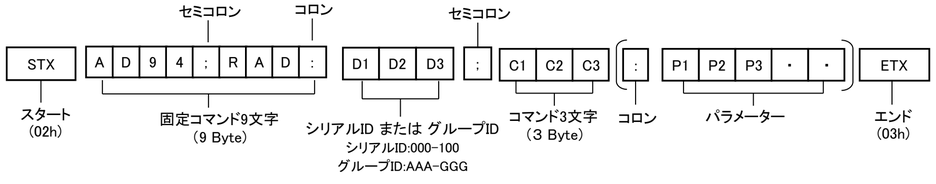
Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
(STX) 0x02	Control command (ASCII character string)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1byte	Undefined	1byte	1byte

・When the WEB control administrator privileges password has not been set (Non protect mode)
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	Last terminal symbol

ID付コマンドフォーマット

Serial ID Format Group 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> (例) Group ID = Aの場合 <STX>AD94;RAD:AAA;PON<ETX>



・AD94;RAD: は、シリアルID付きコマンドを送る場合に必要な固定文字列です。
・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。
・グループIDには、制御したいディスプレイのシリアルIDグループを3個続けて3文字で指定します。
－シリアルIDグループが A の場合、グループIDは AAA になります。
－シリアルIDグループが B の場合、グループIDは BBB になります。

・「コントロール設定」メニューの「シリアル制御」は、本機をどのように制御するかによって以下のように設定してください。
- SERIAL IN :「SERIAL IN」端子から制御する場合
- DIGITAL LINK : DIGITAL LINK 機器もしくは本機の DIIGITAL LINK 出力経由で制御する場合
・ディジーチェーン(DIGITAL LINK/シリアル端子)でシリアル制御を行う場合は「コントロール設定」メニューの「シリアルディジーチェーン接続位置」を正しく設定してください。
・シリアル端子でデイジーチェーン接続する場合は、ピンNo.②～⑧が結線されているストレートケーブルを使用してください。
・グループIDは「コントロール設定」メニューの「シリアルIDグループ」で設定します。A/B/C/D/E/F/Gが設定できます。
グループID指定のコマンドに対して、本機が応答を返すかどうかは、「コントロール設定」メニューの「応答(シリアルIDグループ)」で設定します。

■LAN経由制御

「Options」メニューの「LAN control protocol」の設定が「Protocol1」か「Protocol2」かによって通信内容が異なります。

<「LAN control protocol」の設定が「Protocol1」の場合>

・WEB制御アドミニストレータ権限パスワード設定時（プロテクトモード）
接続方法
1．ディスプレイのIP アドレスとポート番号を取得してディスプレイへ接続を要求してください。
(IPアドレスとポート番号は、メニューから確認できます。詳細は取扱説明書を参照してください)
2．ディスプレイからの応答があります。

データ部	空白	モード	空白	乱数部	終端記号
『PDPCONTROL』 (ASCII文字列)	「 」 0x20	「1」 0x31	「 」 0x20	『zzzzzzzz』 (ASCIIコード16進数)	(CR) 0x0d
10バイト	1バイト	1バイト	1バイト	8バイト	1バイト

3．MD5アルゴリズムを用いて、以下のデータから32バイトのハッシュ値を生成してください。
『zzzzzzzzyyyyy』
zzzzzzzz：手順２で取得した8バイトの乱数
yyyyy：WEB 制御のアドミニストレータ権限ユーザーのパスワード

コマンド送信方法
以下のコマンド形式で送信してください。
送信データ

ヘッダー	制御記号	データ部	制御記号	終端記号
ハッシュ値	(STX) 0x02	制御コマンド (ASCII文字列)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
32バイト	1バイト	不定長	1バイト	1バイト

受信データ

制御記号	データ部	制御記号	終端記号
(STX) 0x02	制御コマンド (ASCII文字列)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1バイト	不定長	1バイト	1バイト

・WEB制御アドミニストレータ権限パスワード非設定時（非プロテクトモード）
接続方法
1．ディスプレイのIP アドレスとポート番号を取得してディスプレイへ接続を要求してください。
2．ディスプレイからの応答があります。

データ部	空白	モード	終端記号

『PDPCONTROL』 (ASCII character string)	「 」 0x20	「0」 0x30	(CR) 0x0d
10bytes	1byte	1byte	1byte

Command transmission method

Transmit in the following command format.

Transmitted data

Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
(STX) 0x02	Control command (ASCII character string)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1byte	Undefined	1byte	1byte

Received data

Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
(STX) 0x02	Control command (ASCII character string)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1byte	Undefined	1byte	1byte

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

・When the WEB control administrator privileges password has been set (Protect mode)

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
『NTCONTROL』 (ASCII character string)	「 」 0x20	「1」 0x31	「 」 0x20	『zzzzzzzz』 (ASCII code hex number)	(CR) 0x0d
9bytes	1byte	1byte	1byte	8bytes	1byte

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

『xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz』

xxxxxx : WEB control administrator privileges user name

yyyyy : Above administrator privileges user password

zzzzzzzz : 8-byte random number obtained in step 2

Command transmission method

Transmit in the following command format.

Transmitted data

Header			Data part	Last terminal symbol
Hash value	「0」 0x30	「0」 0x30	Control command (ASCII character string)	(CR) 0x0d
32bytes	1byte	1byte	Undefined	1byte

Received data

Header		Data part	Last terminal symbol
「0」 0x30	「0」 0x30	Control command (ASCII character string)	(CR) 0x0d
1byte	1byte	Undefined	1byte

・When the WEB control administrator privileges password has not been set (Non protect mode)

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	Last terminal symbol
『NTCONTROL』 (ASCII character string)	「 」 0x20	「0」 0x30	(CR) 0x0d
9bytes	1byte	1byte	1byte

Command transmission method

Transmit in the following command format.

Transmitted data

Header		Data part	Last terminal symbol
「0」 0x30	「0」 0x30	Control command (ASCII character string)	(CR) 0x0d
1byte	1byte	Undefined	1byte

Received data

Header		Data part	Last terminal symbol
「0」 0x30	「0」 0x30	Control command (ASCII character string)	(CR) 0x0d
1byte	1byte	Undefined	1byte

(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	Inquiry Command

『PDPCONTROL』 (ASCII文字列)	「 」 0x20	「0」 0x30	(CR) 0x0d
10バイト	1バイト	1バイト	1バイト

コマンド送信方法

以下のコマンド形式で送信してください。

送信データ

制御記号	データ部	制御記号	終端記号
(STX) 0x02	制御コマンド (ASCII文字列)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1バイト	不定長	1バイト	1バイト

受信データ

制御記号	データ部	制御記号	終端記号
(STX) 0x02	制御コマンド (ASCII文字列)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1バイト	不定長	1バイト	1バイト

<「LAN control protocol」の設定が「Protocol2」の場合>

・WEB制御アドミニストレータ権限パスワード設定時（プロテクトモード）

接続方法

1．ディスプレイのIP アドレスとポート番号を取得してディスプレイへ接続を要求してください。

2．ディスプレイからの応答があります。

データ部	空白	モード	空白	乱数部	終端記号
『NTCONTROL』 (ASCII文字列)	「 」 0x20	「1」 0x31	「 」 0x20	『zzzzzzzz』 (ASCIIコード16進数)	(CR) 0x0d
9バイト	1バイト	1バイト	1バイト	8バイト	1バイト

3．MD5アルゴリズムを用いて、以下のデータから32バイトのハッシュ値を生成してください。

『xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz』

xxxxxx : WEB 制御のアドミニストレータ権限ユーザー名

yyyyy : 上記アドミニストレータ権限ユーザーのパスワード

zzzzzzzz : 手順２で取得した8バイトの乱数

コマンド送信方法

以下のコマンド形式で送信してください。

送信データ

ヘッダー			データ部	終端記号
ハッシュ値	「0」 0x30	「0」 0x30	制御コマンド (ASCII文字列)	(CR) 0x0d
32バイト	1バイト	1バイト	不定長	1バイト

受信データ

ヘッダー		データ部	終端記号
「0」 0x30	「0」 0x30	制御コマンド (ASCII文字列)	(CR) 0x0d
1バイト	1バイト	不定長	1バイト

・WEB制御アドミニストレータ権限パスワード非設定時（非プロテクトモード）

接続方法

1．ディスプレイのIP アドレスとポート番号を取得してディスプレイへ接続を要求してください。

2．ディスプレイからの応答があります。

データ部	空白	モード	終端記号
『NTCONTROL』 (ASCII文字列)	「 」 0x20	「0」 0x30	(CR) 0x0d
9バイト	1バイト	1バイト	1バイト

コマンド送信方法

以下のコマンド形式で送信してください。

送信データ

ヘッダー		データ部	終端記号
「0」 0x30	「0」 0x30	制御コマンド (ASCII文字列)	(CR) 0x0d
1バイト	1バイト	不定長	1バイト

受信データ

ヘッダー		データ部	終端記号
「0」 0x30	「0」 0x30	制御コマンド (ASCII文字列)	(CR) 0x0d
1バイト	1バイト	不定長	1バイト

(お知らせ)

「Protocol2」で、問い合わせコマンドを送信した場合の応答は、

コマンドの先頭4文字を省略したものを返信します。

例：

制御コマンド	問合コマンド

	Transmission Command	Reply Command	Transmission Command	Reply Command
Protocol1	IMS:HM1	IMS	QMI	QMI:HM1
	—	—	QPW	QPW:1
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC	QPC:PIC100
Protocol2	IMS:HM1	IMS	QMI	HM1
	—	—	QPW	1
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC	PIC100

For more details of the control via LAN, please obtain from the following web site.
http://panasonic.net/prodisplays/

	送信コマンド	応答	送信コマンド	応答
Protocol1	IMS:HM1	IMS	QMI	QMI:HM1
	—	—	QPW	QPW:1
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC	QPC:PIC100
Protocol2	IMS:HM1	IMS	QMI	HM1
	—	—	QPW	1
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC	PIC100

LAN経由制御に関するより詳細な説明は、以下のサポートサイトより入手してください。
業務用ディスプレイ【まかせなサイト】
https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/prodisplays