

RS232C/LAN 制御コマンド一覧
対象モデル：屋外サイネージ液晶ディスプレイ TH-49XF1HJ/TH-49XF1HTJ

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	OM1	OM1:***	有効	制御: HMI1/DL1/DV1/PC1/UD1/MV1 問い合わせ HMI1/DL1/DV1/PC1/UD1/MV1	HMI1：HDMI DL1：DIGITAL LINK DV1：DVI-D PC1：PC UD1：USB MV1：MEMORY VIEWER
		DIGITAL LINK 入力切換(YFBシリーズのみ)	IMS:DL1***	無効	OM1:DL1	OM1:DL1***	有効	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	AUJ	無効	-	-	-	-	音量UP
		音量DOWN	AUD	無効	-	-	-	-	音量DOWN
		音量設定値	-	-	OAV	OAV:***	有効	000 ~ 100	Volume値：0 ~ 100
		音声ミュート	AMT (:*)	無効	OAM	OAM: *	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	画質の調整	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
		アスペクト比切換え	DAM (:****)	無効	OAS	OAS: ****	無効	FULL / NORM / ZOOM / ZOM2	トグル切換 フル / ノーマル / 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 / GRH	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 GRH：グラフィック
		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 消費電力低減設定がOffの時のみ有効 光IDが有効(オフ以外)の場合は 050(低) / 075(中) / 100(高) のみ有効
		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	0 ~ 100 DEF：標準値に戻す 1：低 2：高
		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
		色温度設定	VPC:TMP***	無効	QPC:TMP	QPC:TMP***	無効	065 / 075 / 093 / 107 / NTV / U01 / U02	色温度が NTV (Native)のときは無効。 6500K ~ 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
		Gゲイン	VWB:GGM****	無効	QWB:GGM	QWB:GGM****	無効	0000 ~ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02のときのみに有効
		Bゲイン	VWB:BGH****	無効	QWB:BGH	QWB:BGH****	無効	0000 ~ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02のときのみに有効
		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のときのみに有効
		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のときのみに有効
		B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のときのみに有効
		6軸カラーマネージメント	VWB:CMF*	無効	QWB:CMF	QWB:CMF*	無効	0 / 1	0：オフ 1：オン
		6軸カラーマネージメント色選択	VWB:CMIL* **** ****	無効	QWB:CMIL* **** ****	QWB:CMIL* **** ****	無効	R / Y / G / C / B / M -511 ~ 0000 ~ 0511 -127 ~ 0000 ~ 0127 -127 ~ 0000 ~ 0127	Red / Yellow / Green / Cyan / Blue / Magenta TINT：-511 ~ 511 SATURATION：-127 ~ 127 VALUE：-127 ~ 127 6軸カラーマネージメントがオンのときのみに有効
		6軸カラーマネージメント設定リセット	VWB:CMR	無効	-	-	無効	-	6軸カラーマネージメントがオンのときのみに有効
		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ー	VPC:SRC*	無効	QPC:SRC	QPC:SRC*	無効	0 / 1 / 2 / 3	オフ / 低 / 中 / 高
		階調スモウザー	VPC:GRS*	無効	QPC:GRS	QPC:GRS*	無効	0 / 1	オフ / オン
	メモリー機能	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	-	-	QPF:STA	QPF:STA*****	無効	-/0 (Memory No.1-No.06)	Unused/Use
声音	音声の調整	バランス	AAC:BAL***	無効	OAC:BAL	OAC:BAL***	無効	-20 ~ 000 ~ +20(020)	-20 ~ 20
		音声メニュー	AAC:MEN***	無効	OAC:MEN	OAC:MEN***	無効	STD(AUT) / DYN / CLR	スタンダード / ダイナミック / クリア

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
音声	音声の調整	バス	送信 コマンド[パラメータ]	スタンバイ時	応答 コマンド[パラメータ]	スタンバイ時			
		トレブル	AAC: BAS***	無効	QAC: BAS	無効			
画面位置	画面位置／サイズ	サラウンド	AAC: TRE***	無効	QAC: TRE	無効	-20 ～ 000 ～ +20 (020)	-20 ～ 20	
		水平位置	AAC: SUR***	無効	QAC: SUR	無効	-20 ～ 000 ～ +20 (020)	-20 ～ 20	オン / オフ
		水平サイズ	DGE: HPO****	無効	DGE: HPO	無効	-100 ～ 0000 ～ +100 (0100)	水平位置: -100 ～ 0000 ～ +100 (0100)	
		垂直位置	DGE: HSZ****	無効	DGE: HSZ	無効	-100 ～ 0000 ～ +100 (0100)	水平サイズ: -100 ～ 0000 ～ +100 (0100)	
		垂直サイズ	DGE: VPO****	無効	DGE: VPO	無効	-100 ～ 0000 ～ +100 (0100)	垂直位置: -100 ～ 0000 ～ +100 (0100)	
		クロック位相	DGE: VSZ****	無効	DGE: VSZ	無効	-100 ～ 0000 ～ +100 (0100)	垂直サイズ: -100 ～ 0000 ～ +100 (0100)	
		ドットクロック	DGE: CLK***	無効	DGE: CLK	無効	00 ～ 30	0 ～ 30	
		1:1ピクセルモード	DGE: DCL***	無効	DGE: DCL	無効	-5 ～ 00 ～ +5 (05)	-5 ～ 5	
		オーバーサキャン	DGE: DBD*	無効	DGE: DBD	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON	
		位置・サイズの一括設定	DGE: DVS*	無効	DGE: OVS	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON	
			DGE: PSZ****		DGE: PSZ****		-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*		DGE: ASU				
			*						
				無効	**	無効	制御: 1 問い合わせ: OK NG OF NW	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)	
初期設定	初期設定	画面位置移動	QSP: WOB*	無効	QSP: WOB	無効	0 / 1	OFF / ON	
		無操作自動オフ	SSU: NAO*	無効	GSU: NAO	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON	
		表示言語切換	SSU: LNG***	無効	GSU: LNG	無効	ENG / DEU / FRA / ITL(ITA) / ESP / USA / CHA / JPN / RUS	英語/ドイツ語/フランス語/イタリア語/中国語/米語/スペイン語/日本語/ロシア語	
		ディスプレイ設置	SSU: DOR*	無効	GSU: DOR	無効	0 / 1	Landscape / Portrait	
		映像回転	SSU: IMR*	無効	GSU: IMR	無効	0 / 1	Off / 180度	
		OSD位置	SSU: OPS*	無効	GSU: 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	GSU: MDT	無効	005 ～ 180	メニュー表示のタイムアウト時間	
		メニュー透過率	SSU: MTL***	無効	GSU: MTL	無効	000 ～ 100	5 ～ 180秒 (5秒刻み) メニュー表示時の透過率	
								0 ～ 100% (10%刻み)	
	信号モード	アウトドアモード	SSU: ODM*	無効	GSU: ODM	無効	0 / 1	OFF / ON	
		同期	SSG: SNC***	無効	QSG: SNC***	無効	HAV / GRN / HVS	PC 入力時有効 自動判別 / Sync On Green / Hvsync	
		デジタルシネマリアリティー	SSG: DCR*	無効	QSG: DCR*	無効	0 / 1	OFF / ON	
		XGAモード	SSG: XGA*	無効	QSG: XGA*	無効	1 / 2 / 3 / 4	1:1024x768 2:1280x768 3:1366x768 4:オート	
		ノイズリダクション	SSG: NRS***	無効	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	無効	OFF / LOW / MID / HIG	OFF / 弱 / 中 / 強	
		信号レンジ	SSG: HRC***	無効	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	GSU: CMP	無効	YBR / RGB	YBR信号 / RGB信号 PC 入力時有効	
	スクリーンセーバー	YUV/RGB信号切換	SSU: DYR***	無効	QSU: DYR	無効	YUV / RGB	YUV信号 / RGB信号 HDMI / DIGITAL LINK / DVI-D 入力時有効	
		入力レベル	VNB: ILV***	無効	QNB: ILV***	無効	-16 ～ 000 ～ +16 (016)	-16 ～ 16	
		ダイナミックバックライト	SSG: DBC*	無効	QSG: DBC	無効	0 / 1	OFF / ON	
		動作開始/終了	QSP: SCR*	無効	QSP: SCR*	無効	0 / 5	0: 停止中 5: 動作中	
		動作選択	SSC: MOD*	無効	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	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	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	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	GSU: 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 / MEMORY VIEWER 入力以外有効	
		各入力への設定	SSU: ILA++++	無効	GSU: ILA+++	無効	+++ HMI / DL1 / DV1 / PC1 +++ INP / PCN / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	入力 HDMI / DIGITAL LINK / DVI-D / PC 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	
初期設定	初期設定	パワーマネージメントモード	SSU: ECS*	無効	GSU: ECS	無効	0 / 1	CUSTOM / ON	
		無信号自動オフ	SSU: AOF*	無効	GSU: AOF	無効	0 / 1	OFF / ON	
		HDMIパワーマネージメント機能	SSU: DIH*	無効	GSU: DIH	無効	0 / 1	OFF / ON	
		DIGITAL LINK パワーマネージメント	SSU: DIL*	無効	GSU: DIL	無効	0 / 1	オフ / オン	
		DVI-1カパワーマネージメント機能	SSU: DIV*	無効	GSU: DIV	無効	0 / 1	OFF / ON	
		PCパワーマネージメント機能	SSU: DPM*	無効	GSU: DPM	無効	ON / OFF	OFF / ON	
		消費電力低減設定	SSU: ECO*	無効	GSU: ECO	無効	0 / 1 / 2	OFF / ON / SENSOR	
		センサーレベル	SSU: SNL***	無効	GSU: SNL	無効	MIN / MID / MAX	弱 / 中 / 強	
		スタンバイ動作拡張	SSU: ESM*	無効	GSU: 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
初期設定	HDMI-CEC設定	HDMI-CEC制御	送信 コマンド[パラメータ]	スタンバイ時 応答 無効	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 無効	0 / 1 無効 / 有効
		HDMI (機器変更)	SHC:FNC*	無効	QHC:FNC	QHC:FNC*	無効	次へ / 前へ
		HDMI (機器名取得)	SHC:HM1***	無効	QHC:HM1	QHC:HM1*...*	無効	Device name (Max 23 Parameters)
		MENUコード	SHC:MNC*	無効	QHC:MNC	QHC:MNC*	無効	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6
		ディスプレイ → 機器	SHC:PTS***	無効	QHC:PTS	QHC:PTS***	無効	“無効” / “電源オフ” / “電源オン” / “オフ”
	イメージ設定	機器 → ディスプレイ	SHC:STP***	無効	QHC:STP	QHC:STP***	無効	“無効” / “電源オン” / “電源オン” / “オフ”
		表示設定	SCI:SIM*	無効	QCI:SIM	QCI:SIM*	無効	OFF / ON
	スタートアップイメージ設定	イメージ切替	SCI:SCG*	無効	QCI:SCG	QCI:SCG*	無効	0 : デフォルトイメージ 1 : ユーザーイメージ
		表示設定	SCI:NIM*	無効	QCI:NIM	QCI:NIM*	無効	OFF / ON
	イメージ設定	イメージ切換	SCI:NCG*	無効	QCI:NCG	QCI:NCG*	無効	0 : デフォルトイメージ 1 : ユーザーイメージ
		無信号イメージ設定						
	マルチ画面設定	マルチ画面	MDC:*	無効	—	—	無効	OFF / ON
		マルチ画面設定 (詳細)	MDC:EXP*	無効	ODC:EXP	ODC:EXP*	無効	OFF / ON
			**	無効		**	無効	横拡大率 1～10
			***	無効		***	無効	縦拡大率 1～10
			***	無効		***	無効	横方向目的地設定 0～100
	タイマー設定		***	無効		***	無効	縦方向目的地設定 0～100
			***	無効		***	無効	拡大位置 (A1～J10)
			TIM:PRG**	無効	QIM:PRG**	QIM:PRG**	無効	プログラム番号 1～20
			*	無効		*	無効	機能設定 0:OFF / 1:ON
			***	無効		***	無効	※機能設定が「OFF」の場合、以降のパラメータは付与されない。
	日付と時刻		***	無効		***	無効	曜日 : 月曜日 / 火曜日 / 水曜日 / 木曜日 / 金曜日 / 土曜日 / 日曜日 / 毎日 / 平日 / 週末 / カスタム
			****	無効		****	無効	※制御コマンドでカスタムは設定できない。ただし、設定後のメニュー上の表示はすべてカスタムとなる。
			***	無効		***	無効	※問合せ応答の曜日は 月曜日 から 週末 のいずれにも当てはまらない場合のみカスタムとなる。
			***	無効		***	無効	動作指定 : 電源ON動作 / 電源OFF動作
			***	無効		***	無効	時刻 : (時:分)
	ネットワーク設定		***	無効		***	無効	電源ON時の入力 : HDMI / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / USB / MEMORY VIEWER
		複数曜日指定	TIM:PRC**	無効	QIM:PRC**	QIM:PRC**	無効	プログラム番号 1～20
			*	無効		*	無効	機能設定 0:OFF / 1:ON
			*	無効		*	無効	月曜日指定 0:OFF / 1:ON
			*	無効		*	無効	火曜日指定 0:OFF / 1:ON
	ネットワーク設定		*	無効		*	無効	水曜日指定 0:OFF / 1:ON
			*	無効		*	無効	木曜日指定 0:OFF / 1:ON
			*	無効		*	無効	金曜日指定 0:OFF / 1:ON
			*	無効		*	無効	土曜日指定 0:OFF / 1:ON
			*	無効		*	無効	日曜日指定 0:OFF / 1:ON
	ネットワーク設定		***	無効		***	無効	動作指定 : 電源ON動作 / 電源OFF動作
			****	無効		****	無効	時刻 : (時:分)
			***	無効		***	無効	電源ON時の入力 : HDMI / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / USB / MEMORY VIEWER
		曜日設定	—	無効	QIM:DAY***	QIM:DAY***	無効	・曜日 : Sunday / Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday
		時刻設定	—	無効	QIM:NOW	QIM:NOW****	無効	現在時刻(時:分)
	ネットワーク設定	現在日時設定	TIM:DAT****	無効	QIM:DAT	QIM:DAT****	無効	年(西暦)
			**	無効		**	無効	MM : 01 ~ 12
			**	無効		**	無効	DD : 01 ~ 31
			**	無効		**	無効	hh : 00 ~ 23
			**	無効		**	無効	mm : 00 ~ 59
	ネットワーク設定		**	無効		**	無効	YYYYMODH:mm の形式で指定する。
		ディスプレイ同期	TIM:SDM*	無効	QIM:SDM	QIM:SDM*	無効	オフ / オン
		同期親子設定	TIM:PCS*	無効	QIM:PCS	QIM:PCS*	無効	子 / 親
		シリアル制御	SCT:SEC***	無効	QCT:SEC	QCT:SEC***	無効	Serial in / DIGITAL LINK
		ネットワークコントロール	SSU:NCT*	無効	GSU:NCT	GSU:NCT*	無効	オフ / オン
	ネットワーク設定	自動ディスプレイ名	SSU:ADN*	無効	GSU:ADN	GSU:ADN*	無効	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
		ディスプレイ名設定	SSU:LDN*...*	無効	GSU:LDN*...*	GSU:LDN*...*	無効	オフ / オン
								DISPLAY NAME(Max 8 Parameters)
		LAN設定	SSU:NET***	無効	GSU:NET	GSU:NET***	無効	IP address 1st BYTE 000～255
			***	無効		***	無効	IP address 2nd BYTE 000～255
	ネットワーク設定		***	無効		***	無効	IP address 3rd BYTE 000～255
			***	無効		***	無効	IP address 4th BYTE 000～255
			***	無効		***	無効	SUB NET MASK 1st BYTE 000～255
			***	無効		***	無効	SUB NET MASK 2nd BYTE 000～255
			***	無効		***	無効	SUB NET MASK 1st BYTE 000～255
	ネットワーク設定		***	無効		***	無効	SUB NET MASK 2nd BYTE 000～255
			***	無効		***	無効	Gateway address 1st BYTE 000～255
			***	無効		***	無効	Gateway address 2nd BYTE 000～255
			***	無効		***	無効	Gateway address 3rd BYTE 000～255
			*	無効		*	無効	Gateway address 4th BYTE 000～255
	ネットワーク設定		*	無効		*	無効	DHCP OFF/DHCP ON
		LAN設定 - ポート番号	SSU:LCP*****	無効	GSU:LCP	GSU:LCP*****	無効	接続ポート番号(1024～4351, 4353～9999, 10001～19999, 20001～27249, 27251～41793, 41795～65535)
		DIGITAL LINK モード	SSU:DLM**	無効	GSU:DLM	GSU:DLM**	無効	オート / DIGITAL LINK / ロングリーチ / イーサネット
		DIGITAL LINK ステータス	—	無効	GSU:DLS	GSU:DLS*~*~*~*~*	無効	No connect / Digital Link / LPM / Ethernet
								No HDMI / HDMI (No HDCP) / HDMI (HDCP)
	ネットワーク設定							Minimum Signal Quality
								Maximum Signal Quality
								(例)
								GSU:DLS%1%2-~%3%4-~%5%6
								%1:リンク状態
	ネットワーク設定							%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	GSU:ADD	GSU:ADD*	無効	OFF / ON
		Crestron Connected [®]	SSU:CRV*	無効	GSU:CRV	GSU:CRV*	無効	OFF / ON
	ネットワーク設定	Extron XTP	SSU:EXP*	無効	GSU:EXP	GSU:EXP*	無効	OFF / ON
		USBメモリーでのネットワーク設定	SSU:UNS*	無効	GSU:UNS	GSU:UNS*	無効	禁止 / 許可
		Reset	SSU:LRT	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	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 (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	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) (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	
	メモリービューワ設定	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)	
		メモリービューワ機能	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	
	ファンクション設定	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)	
		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	
		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 ~ 6 (ACTION & MENU) SIG / SSV / SUT / LNS / ECO / OSH / MLT / DZM / DID / HCO / PLE / MTN (INPUT) HMI/DL1/DV1/PC1/UD1/MV1	FUNCTION KEY 1 ~ 6への設定 (ACTION & MENU) SIG : 番号メニュー 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 MLT : マルチ画面設定 DZM : デジタルズーム 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 MTN : メンテナンス情報 (INPUT) HMI : HDMI DL1 : DIGITAL LINK DV1 : DV1-D PC1 : PC UD1 : USB MV1 : MEMORY VIEWER	
		オプションメニュー	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
			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 /HMI/DL1/DV1/PC1/UD1/MV1	機能OFF / HDMI / DIGITAL LINK / DV1-D / PC / USB / MEMORY VIEWER
			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 /HMI/DL1/DV1/PC1/UD1/MV1	機能OFF / HDMI / DIGITAL LINK / DV1-D / PC / USB / MEMORY VIEWER
			Button lock	OSP:BTL***	無効	QSP:BTL	QSP:BTL***	無効	OFF / MEN / ALL	OFF / MENUENTER / 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 response(Normal)	SCT:RIN*		無効	QCT:RIN	QCT:RIN*	無効	0 / 1	OFF / ON		
Serial response(ID all)	SCT:RIA*	無効	QCT:RIA	QCT:RIA*	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			
Input search	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		
	Standby message(Outdoor mode)	OSP:ODM*	無効	QSP:ODM	QSP:ODM*	無効	0 / 1	OFF / ON		
	Input search	ISH:FNC***	無効	QSH:FNC	QSH:FNC***	無効	OFF / ALL / PRI / IDC	OFF / ALL inputs / Custom / Input detection		
	1st search input	ISH:PRI***	無効	QSH:PRI	QSH:PRI***	無効	NON / HMI / DV1 / PC1 / UD1	(none) / HDMI / DV1-D / PC / USB		
	2nd search input	ISH:SCI***	無効	QSH:SCI	QSH:SCI***	無効	NON / HMI / DV1 / PC1 / UD1	(none) / HDMI / DV1-D / PC / USB		
	Detect digital input	ISH:DIN*** +	無効	QSH:DIN***	QSH:DIN****	無効	***:HMI / DL1 / DV1 / PC1 +0 / 1	HDMI / DIGITAL LINK / DV1-D / PC OFF / ON		
	Changing delay	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)		
	Failover / Failback	Input change mode Off	SBI:OFF (NON NON *)	無効	QBI:OFF	QBI:OFF (NON NON *)	無効	0	0: Disable (Auto switch back mode)	
Input change mode Quick		SBI:QIC (*** *** *)	無効	QBI:QIC	QBI:QIC (*** *** *)	無効	NON / HMI / DL1 / DV1 NON / HMI / DL1 / DV1 0 / 1	Primary backup input : (None) / HDMI / DIGITAL LINK / DV1-D Secondary backup input : (None) / HDMI / DIGITAL LINK / DV1-D Auto switch back mode : 0: Disable / 1 : Enable		
Input change mode Normal		SBI:NOR (*** *** *)	無効	QBI:NOR	QBI:NOR (*** *** *)	無効	NON/HMI/DL1/DV1/PC1/UD1 NON/HMI/DL1/DV1/PC1/UD1 0 / 1	Primary backup input : (None) / HDMI / DIGITAL LINK / DV1-D / PC / USB Secondary backup input : (None) / HDMI / DIGITAL LINK / DV1-D / PC / USB Auto switch back mode : 0: Disable / 1 : Enable		
Changing mode		SBI:CHM*	無効	QBI:CHM	QBI:CHM*	無効	2 / 1	High speed / Normal speed		
Backup input ステータス		-	-	QBI:STS	QBI:STS * *** *	無効	0 / 1 HMI/DL1/DV1/PC1/UD1/MV1 0 / 1 / 2	0: inactive / 1: active (Status) Main Input : HDMI / DIGITAL LINK / DV1-D / PC / USB / MEMORY VIEWER 0: Main Input / 1: Primary Backup input / 2: Secondary Backup input (Current Input Status)		

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
オプションメニュー	Failover / Failback	Backup input 信号ステータス	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]	問合せコマンド [パラメータ]	スタンバイ時		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 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
		現在入力	SAI: A+++	無効	QA1	QA1: V*** A+++	無効	*** HDMI / DL1 / DV1 / PC1 +++ HDMI / DL1 / DV1 / PC1 / AI1 / NAD	HDMI / DIGITAL LINK / DV1-D / PC HDMI / DIGITAL LINK / AUDIO IN / AUDIO IN / AUDIO IN / NO AUDIO
	Audio input select	入力指定	SAI: V*** A+++	無効	QA1:V***	QA1: V*** A+++	無効	*** HDMI / DL1 / DV1 / PC1 +++ HDMI / DL1 / DV1 / PC1 / AI1 / NAD	HDMI / DIGITAL LINK / DV1-D / PC HDMI / DIGITAL LINK / AUDIO IN / AUDIO IN / AUDIO IN / NO AUDIO
		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)
	Information Timing	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	-	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 が Off のときは 0(固定値)を返す
		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 Error 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 が Off のときは 0(固定値)を返す
		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:T0*を232C)
		Temperature Warning状態問い合わせ	-	無効	QST:T0	QST:T0*	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	-	無効	-	QST:T0*	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	OFF / ON
		*	*		*	*		1 / 2 / 3 / 4	拡大率
		*	*		*	*		1 / 2 / 3 / 4 / 5	表示位置 (横)
		*	*		*	*		1 / 2 / 3 / 4 / 5	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
		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
		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
		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 メタデータ情報 (テスト)	SST:MNT*	無効	QSF	QSF:***** QST:MNT *(e)	有効	(パラメータは最大20文字) 1 0 / 9 / 10	表示している映像信号のフォーマット情報 [制御] 1 : 開始 (1のみ有効) [問合せ] 0 : 正常 / 9 : 異常 / 10 : テスト中
		温度情報問合せ	-	-	QST:ATM	QST:ATM ***** ***** ***** ***** *****	有効	-999~+999 (0 : +000) -999~+999 (0 : +000) -999~+999 (0 : +000) -999~+999 (0 : +000) -999~+999 (0 : +000)	内部吸気温度1 (Internal intake air temperature 1) 内部吸気温度2 (Internal intake air temperature 2) 内部排気温度1 (Internal exhaust temperature 1) 内部排気温度2 (Internal exhaust temperature 2) 基板温度 (PWB temperature)
		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	No connect / Digital Link / LPM / Ethernet 推定ケーブル長 (Est. Cable Length) (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。 V3100RX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)
		HDCPステータス問合せ 自動コマンド発信設定	- RCM: * *	- 無効	QST:DCP	QST:DCP***	無効	PRT / NON / --- 0 / 1 0 / 1 (パラメータは、1文字~2文字)	保護 / なし / 無信号 ・ 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	49 F 18	インチサイズ FHD モデル 2018年度モデル
		機種名問合せ	-	-	QID	QID: **. **	有効	49 XF1H J	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
		ソフトウェアバージョン (メインマイコン)	-	-	QRV	QRV: *, **** XF1H	有効	例 1.0000 XF1H	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

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	応答 コマンド[パラメータ]	スタンバイ時		
その他	その他	ソフトウェアバージョン (HDBaseT_RX)	-	-	QRV:HBT *** **	有効	例 30.90.000C	バージョン
		ソフトウェアバージョン (FPGA)	-	-	QRV:FP1 *** **	無効	例 01.00	バージョン
		シリアルナンバー	-	-	QSN:***** *** **	有効	(ASCII文字 9～15桁)	系数字・系大文字・空白・'-' (0x30-0x39, 0x41-0x5a, 0x20, 0x2d)
		LAN_data Cloning - Write protect	LCL:WRP*	無効	QCL:WRP	無効	0 / 1	OFF / ON
		SOS履歴	-	-	GSS:*. **. **. **. **. **.	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
	光ID制御	SOS状態問い合わせ	-	-	GSS:STS	有効	NON / ERR / EXT	NON : SOS履歴なし ERR : SOS発生中 EXT : SOS履歴あり
		光IDモード切替 (PWMモード切替)	LID:MOD*	無効	QLI:MOD	無効	0 / 1 / 2	PWM制御モード変更 光ID Off / 外部制御モード / 内部IDモード (0 : Main CPU制御 1, 2:Light ID制御)
		光IDの出力停止	LID:STP	無効	-	-	-	光ID停止
		バックライトの設定 (光ID有効時)	LID:BLT*	無効	QLI:BLT	無効	1 / 2 / 3	バックライト設定 低 / 中 / 高 光ID Off時は無効。
		バックライトの設定 (光ID有効時)	LID:BLC*	無効	QLI:BLC	無効	1 / 2 / 3	バックライト設定 低 / 中 / 高 光ID Off時は無効。 LID:BLT / QLI:BLT と同じ動作 ※ディスプレイ専用コマンド

<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
['N']	[' ']	['1']	[' ']	['zzzzzzzz']	['(CR)']
(ASCII character string)	0x20	0x31	0x20	(ASCII code hex number)	0x0d
8bytes	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.

Header		Data part	Last terminal symbol
Hash value	['0']	['0']	(CR)
0x30	0x30	(ASCII character string)	0x0d
32bytes	1byte	Undefined	1byte

Received data

Header		Data part	Last terminal symbol
['0']	['0']	Control command	(CR)
0x30	0x30	(ASCII character string)	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
['N']	[' ']	['0']	(CR)
(ASCII character string)	0x20	0x30	0x0d
8bytes	1byte	1byte	1byte

Command transmission method

Transmit in the following command format.

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

Received data

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

(Note)

When setting to [Protocol 1], the response in the case that sent the inquiry command is omitted the first four characters of command.

Example:

	Control Command		Inquiry Command
	Transission Command	Reply Command	Transission Command
Protocol1	IMS:HM1	IMS	OMI
	—	—	QPI:HM1
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC
Protocol2	IMS:HM1	IMS	OMI
	—	—	QPI
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC

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

<「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
['N']	[' ']	['1']	[' ']	['zzzzzzzzzz']	['(CR)']
(ASCII文字列)	0x20	0x31	0x20	(ASCIIコード16進数)	0x0d
8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:zzzzzzzzzz']
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
zzzzzzzzzz : 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。

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

受信データ

ヘッダー		データ部	終端記号
['0']	['0']	制御コマンド	(CR)
0x30	0x30	(ASCII文字列)	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
['N']	[' ']	['0']	(CR)
(ASCII文字列)	0x20	0x30	0x0d
8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。

ヘッダー		データ部	終端記号
['0']	['0']	制御コマンド	(CR)
0x30	0x30	(ASCII文字列)	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']	['0']	制御コマンド	(CR)
0x30	0x30	(ASCII文字列)	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		問い合わせコマンド
	送信コマンド	応答	送信コマンド
Protocol1	IMS:HM1	IMS	OMI
	—	—	QPI
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC
Protocol2	IMS:HM1	IMS	OMI
	—	—	QPI
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC

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>

變更履歷

[illegible]