

Control command

Multi-Screen LED Display Model: TL-55LV12AW

2026/7/28
Panasonic Projector & Display Corporation

TYPE	Function	Control Command				Range and kind of parameter	Explanation
		TransmissionCommand[:Parameters]	ReceptionCommand[:Parameters]	Power status:Power Off/STANDBY(Eco)	Power status:STANDBY(Network)		
Basic Control	Power ON	PON	PON	Not avail	Avail		
	Power OFF	POF	POF	Not avail	Not avail *		
Picture	Brightness	VPC:BLK***	VPC	Not avail	Not avail *	000 ~ 100	0 ~ 100
	Colour Temperature	VPC:TMP***	VPC	Not avail	Not avail *	040 / 065 / 093 / 107	4000K / 6500K / 9300K / 10700K

* ER401

Inquiry command

TYPE	Function	Inquiry Command				Range and kind of parameter Call-back	Explanation
		TransmissionCommand[:Parameters]	ReceptionCommand[:Parameters]	Power status:Power Off/STANDBY(Eco)	Power status:STANDBY(Network)		
Basic Control	Power Status	QPW	QPW:*	Not avail	Avail	0 / 1	0 : Standby 1 : Power ON
Picture	Brightness	QPC:BLK	QPC:BLK***	Not avail	Not avail *	000 ~ 100	0 ~ 100
	Colour Temperature	QPC:TMP	QPC:TMP***	Not avail	Not avail *	040 / 065 / 093 / 107	4000K / 6500K / 9300K / 10700K
Others	Inquiry about Signal Status of input signal	QST:SGS	QST:SGS*	Not avail	Not avail *	0 / 1 / 2	Signal Status information 0 : Valid signal 1 : No signal 2 : Unsupported signal

* ER401

Error message (Reception Command)

ReceptionCommand	Explanation
ERR1	Undefined control command
ERR2	Parameter out of range
ERR3	Busy state or unavailable period
ERR4	Timeout or unavailable period
ERR5	Invalid data length
ERRA	User ID or password mismatch
ER401	Error occurred on processing command

Attention on communication / 通信時の注意点

(1) コマンドを使用する場合は、"STANDBY MODE"を"Network"に設定してください。

"STANDBY MODE" が "Eco"に設定されている時のスタンバイ中は、コマンドは無効です。

(1) When using commands, set "STANDBY MODE" to "Network".

Commands are invalid when "STANDBY MODE" is set to "Eco" and the system is in standby mode.

(2) "STANDBY MODE" が "Network"に設定されている時のスタンバイ中は、電源オンコマンドと電源状態問合せコマンドのみ有効です。

(2) When "STANDBY MODE" is set to "Network", only the power-on command and power status inquiry command are valid during standby.

(3) 本製品からのコマンド応答を受け取った後、次のコマンドを送信してください

1000ms以内に応答がない場合は、再送してください。

(3) Please send the next command after receive command reply from this product.

if there is no response within 1000 ms, retry to send it.

(4) 複数のコマンドを送信する時は、次のコマンドまで1000m秒以上あけてください

ただし、電源オンコマンドを送った後は、30秒以上の間隔を空けて、全てのディスプレイが電源オンし画面に映像を表示した後、次のコマンドを送信してください。

電源オフコマンドを送信後は、30秒以上の間隔を空けて、次の電源オンコマンドを送信してください。

(4) When sending multiple commands , please leave a space for more than 1000 msec until the next command.

However, after sending the power-on command, wait at least 30 seconds until all displays have powered on and are showing images on the screen before sending the next command.

After sending the power-off command, please wait at least 30 seconds before sending the next power-on command.

(5) LED Manager LV（アプリケーションソフト）で設定を確認する際は、コマンドでディスプレイの設定値を変更した後にLED Manager LVで確認してください。

コマンドで設定値を変更中にLED Manager LVで表示させていた場合は、再度LED Manager LVで目的の設定値をReadback(値の読み込み)してください。

(5) When checking settings using the LED Manager LV(application software), please change the display settings using the command first, and then check them using the LED Manager LV.

If you had the LED Manager LV displayed while changing settings using the command, please Readback the desired settings in the LED Manager LV.

(6) 映像などの詳細な調整は、リモコンもしくはLED Manager LV（アプリケーションソフト）を使用してください。

(6) Please use the remote controller or LED Manager LV (application software) for detailed adjustment of video and so on.

(7) コマンドとリモコンもしくはLED Manager LV（アプリケーションソフト）で同時に制御/状態問合せをしないでください。

(7) Do not attempt to control/query the status simultaneously using commands and the remote control or LED Manager LV (application software).

Protocol

■Control via LAN

Connection method

1. Obtain the display's IP address, the port number (5001), and request connection to the display.
2. The display responds.

Data part	Space	Mode	Space	Random number part	Last terminal symbol
["INTCONTROL"] (ASCII character string)	0x20	["2"] (ASCII code hex number)	0x20	["zzzzzzzz"] (ASCII code hex number)	(CR) 0x0d
8byte	1byte	1byte	1byte	8byte	1byte

3. Hash the following data with the SHA-256 algorithm, and generate a 64-byte hash value.
["xxxxxx:yyyy:zzzzzzzz"]
xxxxxx : User name
yyyyy : 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 (CR) (ASCII character string) 0x0d
64bytes	1byte	1byte	Undefined 1byte

Received data

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

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

通信規約

June,2026

Panasonic Projector & Display Corporation

■LAN経由制御

接続方法

1. ディスプレイのIP アドレスを取得して、ポート番号5001で、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
["INTCONTROL"] (ASCII文字列)	[" "] 0x20	["2"] 0x32	[" "] 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. SHA-256アルゴリズムを用いて、以下のデータから64バイトのハッシュ値を生成してください。
["xxxxxx:yyyy:zzzzzzzz"]
xxxxxx : ユーザー名
yyyyy : 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 (CR) (ASCII文字列) 0x0d
64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 (CR) (ASCII文字列) 0x0d	
1バイト	1バイト	不定長 1バイト	

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 <https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/prodisplays>