

外部制御コマンド
対象機種：タッチスクリーン液晶ディスプレイ TH-65BFE1,TH-75BFE1

2022/4/1

Panasonic Connect Co.,Ltd.

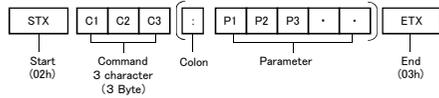
分類	機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
		送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ 時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ 時		
Basic Control	電源ON	PON	有効	-	-	-		
	電源OFF	POF	-	-	-	-		
	電源状態	-	-	QPW	QPW:*	有効	0 / 1	0 : スタンバイ状態(Off) 1 : 電源ON状態(On)
	入力切換	IMS (.***)	無効	QMI	QMI:***	無効	制御:(サイクリック) HM1 / HM2 / DV1 / PC1 / UD1 問い合わせ: HM1 / HM2 / DV1 / PC1 / UD1	HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 DV1 : DVI-D PC1 : PC UD1 : USB
	音量値の設定	AVL:***	無効	-	-	-	000 - 100	ボリューム値 : 0 ~ 100
	音量UP	AUU	無効	-	-	-		
	音量DOWN	AUD	無効	-	-	-		
	音量設定値	-	-	QAV	QAV:***	無効	000 - 100	ボリューム値 : 0 ~ 100
	音声ミュート	AMT (.*)	無効	QAM	QAM: *	無効	制御:(トグル) 0 / 1	トグル (音声ミュートオフ / 音声ミュートオン)
	映像ミュート	VMT (.*)	無効	QVM	QVM: *	無効	制御:(トグル) 0 / 1	トグル (映像ミュートオフ / 映像ミュートオン)

Protocol

Communication parameters	
Signal level	RS-232C compliant
Synchronization method	Asynchronous
Baudrate	9600 bps
Parity	None
Character length	8 bits
Stop bit	1 bit
Flow control	None

type of cable : cross 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	I	1	A	Q	a
02	SX	D2	*	2	B	R	b
03	EX	D3	#	3	C	S	c
04	ET	D4	\$	4	D	T	d
05	EO	NK	%	5	E	U	e
06	AK	SN	&	6	F	V	f
07	BL	EB	'	7	G	W	g
08	BS	CN	(	8	H	X	h
09	HT	EM	)	9	I	Y	y
0A	LF	SB	*	:	J	Z	z
0B	HM	EC	*	:	K	[[
0C	CL	→	,	<	L	¥	¥
0D	CR	←	-	=	M]]
0E	SO	↑	.	>	N	^	^
0F	SI	↓	?	0	o	o	o

(Example)

Power on

Command	
Character	STX P O N ETX
Binary	02 50 4F 4E 03

Changing input "HDMI1"

Command	
Character	STX I M S : H M 1 ETX
Binary	02 49 4D 42 3A 48 4D 31 03

Response	
Character	STX P O N ETX
Binary	02 50 4F 4E 03

Response	
Character	STX I M S ETX
Binary	02 49 4D 42 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. Response usually is replied within MAX 10 s
- 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.

ER401 Response

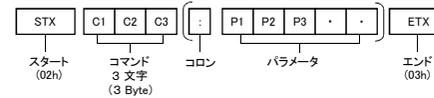
Command	
Character	STX E R 4 0 1 ETX
Binary	02 45 52 34 30 31 03

通信規約

通信条件	
信号レベル	RS-232C準拠
同期方式	歩同期 (非同期)
ボーレート	9600 bps
パリティ	なし
キヤラクター	8 ビット
ストップビット	1 ビット
フロー制御	なし

ケーブル種 : クロス

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	I	1	A	Q	a
02	SX	D2	*	2	B	R	b
03	EX	D3	#	3	C	S	c
04	ET	D4	\$	4	D	T	d
05	EO	NK	%	5	E	U	e
06	AK	SN	&	6	F	V	f
07	BL	EB	'	7	G	W	g
08	BS	CN	(	8	H	X	h
09	HT	EM	)	9	I	Y	y
0A	LF	SB	*	:	J	Z	z
0B	HM	EC	*	:	K	[[
0C	CL	→	,	<	L	¥	¥
0D	CR	←	-	=	M]]
0E	SO	↑	.	>	N	^	^
0F	SI	↓	?	0	o	o	o

(例)

電源オンコマンド

コマンド	
キヤラクタ	STX P O N ETX
バイナリ	02 50 4F 4E 03

入力切替"HDMI1"

コマンド	
キヤラクタ	STX I M S : H M 1 ETX
バイナリ	02 49 4D 42 3A 48 4D 31 03

Response	
Character	STX P O N ETX
Binary	02 50 4F 4E 03

Response	
Character	STX I M S ETX
Binary	02 49 4D 42 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。
- コマンドの送信から応答までの時間は最大10秒です。
- 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しません。

エラー応答コマンド

コマンド	
キヤラクタ	STX E R 4 0 1 ETX
バイナリ	02 45 52 34 30 31 03