

4K マルチディスプレイコントローラー

G405L | G406S | G406L | G408

RS232,TCP/IP 設定ガイド v1.3

1 ホストとの接続について

1 - 1 RS232

GeoBox（以下、本機）とホストは、ストレート結線の RS-232 ケーブルで接続します。ポートは、以下の通り設定してください。本機の RS-232C プロトコルは、ASCII コマンドを採用しています。

通信速度	9600/115200bps
パリティチェック	None
データビット	8
ストップビット	1
フロー制御	None

Tera Term を使用する場合、改行コードの受信を「AUTO」、送信を「CR+LF」にして「ローカルエコー」にチェックを入れてください。

1 - 2 TCP/IP

本機とホストは、ストレート結線の LAN ケーブルで接続し、同一ネットワーク上に設置します。ポート番号は **1266(固定)** に設定して下さい。本機の初期 IP アドレスは **192.168.0.100** です。

2 コマンド配列について

2 - 1 コード

コマンド配列は、以下 6 種類のコードを組み合わせになります。

コマンド = <ヘッダー><デバイス ID><ファンクション><引き数><バリュー><エンド>

コード	コマンド	備考
ヘッダーコード	S	アクションを実行する start の“S”を示す。
デバイス ID コード	00~99	本機に登録した Box ID。初期設定値は 00。 ※00 はグローバル ID のため常に操作可能。
ファンクションコード	3 文字の英数字	
引き数 (アークギュメント) コード	'+' & '-'	
バリューコード	000~999	
エンドコード	<CR><LF>	

2-2 コマンド入力例

例1 : ID00の本機に対して、表示パターンを[Profile]の[Index4]に保存する場合

ASCII: S00PFV+003<CR><LF>

HEX: 53 30 30 50 46 56 2B 30 30 33 0D 0A

例2 : ID01の本機に対して、[Profile]の[Index1]に保存した表示パターンを呼び出す場合

ASCII: S01PFL+000<CR><LF>

HEX: 53 30 31 50 46 4C 2B 30 30 31 0D 0A

例3 : ID00の本機に対して、Left Edgeのオーバーラップ値を+1000に設定する場合

ASCII: S00OLE1000<CR><LF>

HEX: 53 30 30 4F 4C 45 31 30 30 30 0D 0A

例4 : ID01の本機に対して、Left Edgeのオーバーラップ値を-1000に設定する場合

※-999よりも大きなマイナス値は9を代用して設定する

ASCII: S01OLE9000<CR><LF>

HEX: 53 30 30 4F 4C 45 39 30 30 30 0D 0A

2-3 シンタックスエラー

利用できないコマンドの場合、ファンクションコードの部分がERRで応答します。

ASCII: S00ERR+000<CR><LF>

HEX: 53 30 30 45 52 52 2B 30 30 30 0D 0A

3 コマンド一覧

機能概要	ファンクションコード	バリューコード	初期値	備考
バーチャルリモコンキー	VKY			
0		000		
1		001		
2		002		
3		003		
4		004		
5		005		

6		006		
7		007		
8		008		
9		009		
POWER		010		
MUTE		011		
INFO		020		
RETURN		021		
MENU		022		
EXIT		023		
LEFT		024		
RIGHT		025		
UP		026		
DOWN		027		
ENTER		028		
1080P		030		
720p		031		
OTHER		033		WUXGA/720P/WXGA
XGA		035		
1280x800		036		
VIDEO WALL		044		
PROFILE		046		
CH AB		048		
CH-1		060		TV1
CH-2		061		TV2
CH-3		062		TV3
CH-4		063		TV4
CH-5		064		TV5
CH-6		065		TV6
CH-7		066		TV7
CH-8		067		TV8
OVLP		070		OVERLAP
RST		071		RESET
ALL		072		
本機電源 ON/OFF	PWR	RANGE:0-1		

電源 OFF		000		
電源 ON		001		
カラープロパティ調整		RANGE 0-100		選択 CH
明るさ	BRI	000-100	50	
コントラスト	CON	000-100	75	
色調	HUE	000-100	50	
彩度	XAT	000-100	50	
シャープネス	XHA	000-100	50	
色温度	CLR	000		Reddish (赤色系)
		001		Neutral (標準)
		002		Bluish (青色系)
		003		カスタム設定
赤ゲイン	RGN	000-100	100	
緑ゲイン	GGN	000-100	100	
青ゲイン	BGN	000-100	100	
スケーリング比率	XCL	000		フルスクリーン
	※1A40 (G406L), 1A40(G405L),1A26(G406S)1A38(G408) 以前の FW を使用して いる場合は SCL			001
出力解像度	OPM	RANGE: 0-17	0	Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
1920x1080@60		000		
1920x1200@60		001		
1280x720@60		002		
1024x768@60		003		
1280x800@60		004		
1360x768@60		005		
1280x1024@60		006		
1400x1050@60		007		
1600x1200@60		008		
1920x1080@50		009		
1920x1200@30		010		
1920x1080@24		011		

1920x1080@30		012		
2048x1080@60		013		
2048x1200@60		014		
1024x768@120		015		
1280x720@120		016		
1280x800@120		017		
回転・反転	ORI	RANGE: 0-5	0	選択 CH
ノーマル		000		
90°回転		001		※入力解像度が 4K30P 以下の場合のみ回転に対応
270°回転		002		
水平反転 (左右)		003		
垂直反転 (上下)		004		
上下左右反転		005		
ビデオウォール設定		RANGE: 0-14		選択 CH
水平ズーム	HZM	000-014	0	
垂直ズーム	VZM	000-014	0	
水平表示エリア指定(PAN)	HPN	000-014	0	
垂直表示エリア指定(PAN)	VPN	000-014	0	
オーバーラップ		RANGE: ± 1800		選択 CH
左エッジ	OLE	±1800	0	-1000 を超える値の場合 は 9 を代用します。 ▼引き算/バリュー例 +500 の場合 : OLE+500 +1000 の場合 : OLE1000 -500 の場合 : OLE-500 -1000 の場合 : OLE9000
右エッジ	ORE	±1800	0	
上エッジ	OTE	±1800	0	
下エッジ	OBE	±1800	0	
言語選択	LNG	RANGE: 0-2		Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
英語		000		
中国語 (簡体字)		001		
中国語 (繁体字)		002		
リセット	RXT	RANGE: 1-2		Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
本機のリセット		001		Profile データは残ります

ビデオウォールリセット		002		
オーディオ設定	MUT			Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
ミュート OFF		000		
ミュート ON		001		
OSD メニューアウト設定	MTO	RANGE: 0-60	30	Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
タイムアウトオフ		000		
60 秒後		060		
ロゴタイムアウト設定	LTO	RANGE: 0-60	10	Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
ロゴ非表示		000		
スタンバイ時間設定	XTT ※1A40(G406L), 1A40(G405L),1A26(G406S),1A38(G408) 以前の FW を使用して いる場合は STT	RANGE:0-120	0	Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
パワーセーブモード OFF		000		
無信号時設定	BLK	RANGE:0-1	1	Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
ブルースクリーン		000		
ブラックスクリーン		001		
Box ID 設定	BID	RANGE:0-99	0	Ch1
表示パターン保存	PFX	RANGE:0-4		Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
Index 1		000		
Index 2		001		
Index 3		002		
Index 4		003		
Index 5		004		
表示パターン保存	PFV	RANGE:0-4		ALL(CH1~8)
Index 1		000		全ての CH の設定値を 一斉保存
Index 2		001		
Index 3		002		

Index 4		003		
Index 5		004		
表示パターン呼び出し	PFL	RANGE:0-4		Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
Index 1		000		
Index 2		001		
Index 3		002		
Index 4		003		
Index 5		004		
表示パターン呼び出し	PFA	RANGE:0-4		ALL(CH1~8)
Index 1		000		全ての出力先に対して 実行
Index 2		001		
Index 3		002		
Index 4		003		
Index 5		004		
EDID(選択中)	EDI	RANGE:0-13	0	Ch1/2 or Ch3/4 or Ch5/6 or Ch7/8
3840x2160/60Hz(VIC97)		000		
3840x2160/30Hz(VIC95)		001		
1920x1080/60Hz(VIC16)		002		
1024x768/60Hz(VESA)		003		
1280x720/60Hz(VIC4)		004		
1280x800/60Hz(VESA)		005		
1920x1200/60Hz(VESA RB)		006		
1920x2160/60Hz(CVT RB)		007		
2560x1440/60Hz(VESA RB)		008		
2560x1600/60Hz(VESA RB)		009		
3840x1080/60Hz(CVT RB)		010		
3840x2400/60Hz(CVT RB)		011		
3840x2400/30Hz(CVT RB)		012		
カスタマイズ(CVT RB)		013		
HDMI-1 EDID	H1E	RANGE:0-13	0	Ch1/2/3/4
3840x2160/60Hz(VIC97)		000		
3840x2160/30Hz(VIC95)		001		
1920x1080/60Hz(VIC16)		002		

1024x768/60Hz(VESA)		003		
1280x720/60Hz(VIC4)		004		
1280x800/60Hz(VESA)		005		
1920x1200/60Hz(VESA RB)		006		
1920x2160/60Hz(CVT RB)		007		
2560x1440/60Hz(VESA RB)		008		
2560x1600/60Hz(VESA RB)		009		
3840x1080/60Hz(CVT RB)		010		
3840x2400/60Hz(CVT RB)		011		
3840x2400/30Hz(CVT RB)		012		
カスタマイズ(CVT RB)		013		
HDMI-1 カスタマイズ EDID 水平	H1W	1024-3840	1920	
HDMI-1 カスタマイズ EDID 垂直	H1V	720-2400	1080	
HDMI-2 EDID	H2E	RANGE:0-13	0	Ch5/6/7/8
3840x2160/60Hz(VIC97)		000		
3840x2160/30Hz(VIC95)		001		
1920x1080/60Hz(VIC16)		002		
1024x768/60Hz(VESA)		003		
1280x720/60Hz(VIC4)		004		
1280x800/60Hz(VESA)		005		
1920x1200/60Hz(VESA RB)		006		
1920x2160/60Hz(CVT RB)		007		
2560x1440/60Hz(VESA RB)		008		
2560x1600/60Hz(VESA RB)		009		
3840x1080/60Hz(CVT RB)		010		
3840x2400/60Hz(CVT RB)		011		
3840x2400/30Hz(CVT RB)		012		
カスタマイズ(CVT RB)		013		
HDMI-2 カスタマイズ EDID 水平	H2W	1024-3840	1920	
HDMI-2 カスタマイズ EDID 垂直	H2V	720-2400	1080	
入力信号ステータス確認	IPT	RANGE:0-255		
確認用送信コマンド		R000		以下、応答コマンド
入力無信号 CH1-4		000		00000000
入力信号 CH1 のみ		001		00000001
入力信号 CH2 のみ		002		00000010

入力信号 CH1、2		003		00000011
入力信号 CH3 のみ		004		00000100
入力信号 CH1、3		005		00000101
入力信号 CH2、3		006		00000110
入力信号 CH1、2、3		007		00000111
入力信号 CH4 のみ		008		00001000
入力信号 CH1、4		009		00001001
入力信号 CH2、4		010		00001010
入力信号 CH1、2、4		011		00001011
入力信号 CH3、4		012		00001100
入力信号 CH1、3、4		013		00001101
入力信号 CH2、3、4		014		00001110
入力信号 CH1、2、3、4		015		00001111
.		.		.
.		.		.
入力信号 CH1、2、3、4、 5、6、7、8		255		11111111
出力信号ステータス	OPT	RANGE:0-15		
確認用送信コマンド		R000		以下、応答コマンド
出力無信号 CH1-4		000		00000000
出力信号 CH1 のみ		001		00000001
出力信号 CH2 のみ		002		00000010
出力信号 CH1、2		003		00000011
出力信号 CH3 のみ		004		00000100
出力信号 CH1、3		005		00000101
出力信号 CH2、3		006		00000110
出力信号 CH1、2、3		007		00000111
出力信号 CH4 のみ		008		00001000
出力信号 CH1、4		009		00001001
出力信号 CH2、4		010		00001010
出力信号 CH1、2、4		011		00001011
出力信号 CH3、4		012		00001100
出力信号 CH1、3、4		013		00001101
出力信号 CH2、3、4		014		00001110
出力信号 CH1、2、3、4		015		00001111

.		.		.
.		.		.
出力信号 CH1、2、3、4、 5、6、7、8		255		11111111