

4K 入出力 マルチディスプレイコントローラー

G902 | G904

RS-232C,TCP/IP 設定ガイド v1.0

1 ホストとの接続について

1 - 1 RS-232C

GeoBox とホストは、ストレート結線の RS-232C 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。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

GeoBox 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。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	GeoBox に登録した Box ID。初期設定値は 00。※00 はグローバル ID のため常時操作可能。
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GeoBoxに対して、HDMI-1入力信号に切り替える場合

ASCII: S00INP+001<CR><LF>

HEX: 53 30 30 49 4E 50 2B 30 30 31 0D 0A

例2：ID01のGeoBoxに対して、[Profile]の[Index1]に保存したプロファイルを呼出す場合

ASCII: S01PFL+000<CR><LF>

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

例3：ID00のGeoBoxに対して、左エッジ オーバーラップの値を+1000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GeoBoxに対して、左エッジ オーバーラップの値を-1000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		
HM-1 (INPUT)		012		HDMI-1/1/6/6 (CH1/CH2/CH3/CH4)
HM-2 (INPUT)		014		HDMI-2/4/7/9 (CH1/CH2/CH3/CH4)
OTH (INPUT)		019		HDMI-3/5/8/10 (CH1/CH2/CH3/CH4)
INFO		020		
RETURN		021		
MENU		022		
EXIT		023		
LEFT		024		
RIGHT		025		
UP		026		
DOWN		027		
ENTER		028		
1080 (OUTPUT)		030		1080P
XGA (OUTPUT)		035		1024x768
WXGA (OUTPUT)		036		1280x800
OTHER (OUTPUT)		039		4K60P
OSD TIME OUT		043		
VIDEO WALL		044		
PROFILE		046		
CH-1		060		
CH-2		061		
CH-3		062		
CH-4		063		
OVL		070		OVERLAP
RST		071		RESET
ALL		072		入力ソース/出力解像度
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		
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	0	
色温度	CLR	000	0	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	000-255	255	
緑ゲイン	GGN	000-255	255	
青ゲイン	BGN	000-255	255	
スケーリング比率	XCL	000	0	フルスクリーン
		001		オリジナル
入力ソース	INP	RANGE: 0-2	0	
HDMI-1/6		000		HDMI-1/1/6/6 (CH1/CH2/CH3/CH4)
HDMI-2/4/7/9		001		HDMI-2/4/7/9 (CH1/CH2/CH3/CH4)
HDMI-3/5/8/10		002		HDMI-3/5/8/10 (CH1/CH2/CH3/CH4)
出力解像度	OPM	RANGE: 0-17	0	
3840×2160@60		000		
3840×2160@50		001		
3840×2160@30		002		
3200×1800@60		003		
2560×1440@60		004		
1920×1080@60		005		
1920×1200@60		006		
1280×720@60		007		
1024×768@60		008		
1280×800@60		009		
1360×768@60		010		
1280×1024@60		011		
1400×1050@60		012		
1600×1200@60		013		
1920×1080@50		014		
1920×1200@30		015		
3840×2400@60		016		
Customize		017		
Customize 解像度 水平設定	CMW	800-4096	1920	8 ピクセル刻みで設定

Customize 解像度 垂直設定	CMH	600-3840	1080	1 ピクセル刻みで設定
Customize リフレッシュレート	CMR	24Hz~120Hz	60	
回転・反転	ORI	RANGE: 0-5	0	
ノーマル		000		
90°回転		001		
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		
PIP・POP	PIO	RANGE: 0-10	0	
PIP/POP モード OFF		000		
PIP モード		001		
POP モード 1 (左右)		002		
POP モード 2 (上下)		003		
SBS (2/1)		004		
POP3		005		
POP4		006		
3X SBS		007		
3X T/B		008		
4X Split		009		
4X T/B		010		
PIP サイズ	PIZ	0-100	0	
メイン画面に対して 1/6 サイズ		000		
1024x768		044		メイン画面 1080p 出力時
メイン画面に対してフルサイズ		100		メイン画面 1080p 出力時
PIP 水平ポジション	PIH	0-100	0	
PIP 垂直ポジション	PIV	0-100	0	
PIP 画面アスペクト	PIR	RANGE:0-1	0	
フルスクリーン		000		
オリジナルアスペクト比		001		
PIP 入力ソース	PIT	RANGE:0-2	0	
HDMI-1/6		000		HDMI-1/1/6/6 (CH1/CH2/CH3/CH4)
HDMI-2/4/7/9		001		HDMI-2/4/7/9 (CH1/CH2/CH3/CH4)
HDMI-3/5/8/10		002		HDMI-3/5/8/10 (CH1/CH2/CH3/CH4)
PIP 回転・反転	POR	RANGE:0-5	0	
ノーマル		000		
90°回転		001		

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		
PIP 左エッジ オーバーラップ	PLO	±1800	0	-1000 以上の値を入力時は 9 を代用します。 例：-1800 設定したい場合 は 9800
PIP 右エッジ オーバーラップ	PRO	±1800	0	
PIP 上エッジ オーバーラップ	PTO	±1800	0	
PIP 下エッジ オーバーラップ	PBO	±1800	0	
プロファイル保存	PFX	RANGE:0-9		
Index 1		000		
Index 2		001		
Index 3		002		
Index 4		003		
Index 5		004		
Index 6		005		
Index 7		006		
Index 8		007		
Index 9		008		
Index 10		009		
プロファイル呼び出し	PFL	RANGE:0-9		
Index 1		000		
Index 2		001		
Index 3		002		
Index 4		003		
Index 5		004		
Index 6		005		
Index 7		006		
Index 8		007		
Index 9		008		
Index 10		009		
ビデオウォール設定		RANGE: 0-14		
横ズーム	HZM	000-014	0	
縦ズーム	VZM	000-014	0	
横表示エリア	HPN	000-014	0	
縦表示エリア	VPN	000-014	0	
オーバーラップ		RANGE: ±1800		
左エッジ	OLE	±1800	0	-1000 以上の値を入力時は 9 を代用します。 例：-1800 設定したい場合 は 9800
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	0	
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		
全ての設定リセット		001		[Profile]のデータは残ります
ビデオウォールリセット		002		
オーディオ設定	MUT	RANGE: 0-2	0	
ミュート OFF/メインソース		000		
ミュート OFF/PIP・POP ソース		001		
ミュート ON		002		
OSD メニューアウト設定	MTO	RANGE: 0-60	10	
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	0 : ロゴ非表示
スタンバイ	XTT	RANGE:0-120	0	0:パワーセーブモード OFF
無信号時 (Black Screen)	BLK	RANGE:0-1	0	
ブルースクリーン		000		
ブラックスクリーン		001		
Box ID	BID	RANGE:0-99		
EDID(選択中)	EDI	RANGE:0-13	0	
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-1/4/6/9 EDID	H1E	RANGE:0-13	0	(CH1/CH2/CH3/CH4)
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-2/5/7/9 EDID	H2E	RANGE:0-13	0	(CH1/CH2/CH3/CH4)
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-3/8 EDID	H3E	RANGE:0-13	0	(CH1/CH3)
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-1/4/6/9 カスタマイズ EDID 水平	H1W	1024-4080	1920	
HDMI-1/4/6/9 カスタマイズ EDID 垂直	H1V	720-3840	1080	
HDMI-2/5/7/9 カスタマイズ EDID 水平	H2W	1024-4080	1920	
HDMI-2/5/7/9 カスタマイズ EDID 垂直	H2V	720-3840	1080	
HDMI-3/8 カスタマイズ EDID 水平	H3W	1024-4080	1920	
HDMI-3/8 カスタマイズ EDID 垂直	H3V	720-3840	1080	
フレームロック	FLO	RANGE:0-2	1	
Normal (Frame Locked)		000		
Fast		001		
Disable		002		
入力信号ステータス確認	IPT	RANGE:0-15	0	
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		0000
入力信号 CH1 のみ		001		0001
入力信号 CH2 のみ		002		0010
入力信号 CH1、2		003		0011
入力信号 CH3 のみ		004		0100
入力信号 CH1、3		005		0101
入力信号 CH2、3		006		0110
入力信号 CH1、2、3		007		0111
入力信号 CH4 のみ		008		1000
入力信号 CH1、4		009		1001
入力信号 CH2、4		010		1010
入力信号 CH1、2、4		011		1011
入力信号 CH3、4		012		1100
入力信号 CH1、3、4		013		1101
入力信号 CH2、3、4		014		1110
入力信号 CH1、2、3、4		015		1111
出力信号ステータス確認	OPT	RANGE:0-15	0	
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		0000
出力信号 CH1 のみ		001		0001
出力信号 CH2 のみ		002		0010
出力信号 CH1、2		003		0011
出力信号 CH3 のみ		004		0100
出力信号 CH1、3		005		0101

出力信号 CH2、3		006		0110
出力信号 CH1、2、3		007		0111
出力信号 CH4 のみ		008		1000
出力信号 CH1、4		009		1001
出力信号 CH2、4		010		1010
出力信号 CH1、2、4		011		1011
出力信号 CH3、4		012		1100
出力信号 CH1、3、4		013		1101
出力信号 CH2、3、4		014		1110
出力信号 CH1、2、3、4		015		1111
Deep Color 出力設定	DCM	RANGE:0-1	0	
Deep Color OFF		000		8bit 出力
Deep Color ON		001		10bit 出力
HDCP 出力設定	HDO	RANGE: 0-2	0	
HDCP Input Only		000		
HDCP Enable		001		
HDCP Disable		002		
Sub Windows Selection	SBW	RANGE: 0-2		
Sub Win1		000		
Sub Win2		001		
Sub Win3		002		
3D Input Format	3DI	RANGE: 0-3		
Auto		000		
Side by Side		001		
Top and Bottom		002		
Line Alternative		003		
3D Output Format	3DO	RANGE: 0-4		
Left Eye		000		
Right Eye		001		
Side by Side		002		
Top and Bottom		003		
Frame Sequential		004		