

幾何学補正プロセッサ

M811L

RS232,TCP/IP 設定ガイド v1.0

1 ホストとの接続について

1 - 1 RS232

GeoBox 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。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、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GeoBox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GeoBox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GeoBox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		
HDMI-1		012		
VGA		013		
HDMI-2		014		
DisplayPort		017		
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		
4 CORNER		040		
WARP		041		
PATTERN		042		
OSD TIME OUT		043		
VIDEO WALL		044		
PROFILE		046		
OVERLAP		070		
RESET		071		
ALL		072		
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	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
		001		オリジナル
出力解像度	OPM	RANGE: 0-14	0	
1920x1080@60		000		
1920x1200@60		001		
1280x720@60		002		
1024x768@60		003		
1280x800@60		004		
1360x768@60		005		
1280x1024@60		006		
1920x1080@50		007		
1920x1200@30		008		
1920x1080@24		009		
1920x1080@30		010		
2048x1080@60		011		
1024x768@120		012		
1280x720@120		013		
1280x800@120		014		
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: 0-3	0	
PIP/POP モード OFF		000		
PIP モード		001		
POP モード (左右表示)		002		
POP モード (上下表示)		003		
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		
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:0-3	0	
HDMI-1		000		
HDMI-2		001		
DisplayPort		002		
VGA		003		
PIP 回転・反転	POR	RANGE:0-5	0	
ノーマル		000		
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 を設定したい場合は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	
入力ソース	INP	RANGE:0-3	0	
HDMI-1		000		

HDMI-2		001		
DisplayPort		002		
VGA		003		
表示パターン保存	PFX	RANGE:0-4		
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	PFL	RANGE:0-4		
Index 1		000		
Index 2		001		
Index 3		002		
Index 4		003		
Index 5		004		
ビデオウォール設定		RANGE: 0-14		
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(パン)	HPN	000-014	0	
垂直表示エリア指定(パン)	VPN	000-014	0	
オーバーラップ		RANGE: ±1800		
左エッジ	OLE	±1800	0	-1000 を超える値の場合 は9を代用します。 ▼設定値例 +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		
英語		000		
中国語 (簡体字)		001		
中国語 (繁体字)		002		
リセット	RXT	RANGE: 1-3		
全ての設定リセット		001		Profile データは残ります
ビデオウォールリセット		002		

幾何学補正リセット		003		
オーディオ設定	MUT			
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	60	
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	
ロゴ非表示		000		
スタンバイ時間設定	XTT	RANGE:0-120	0	
パワーセーブモード OFF		000		
無信号時設定	BLK	RANGE:0-1	1	
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	
EDID(選択中)	EDI	RANGE:0-16	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		
1024x768/120Hz(VESA)		013		
1280x720/120Hz(VIC4)		014		
1280x800/120Hz(VIC4)		015		
カスタマイズ(CVT RB)		016		
HDMI-1 EDID	H1E	RANGE:0-16	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		
1024x768/120Hz(VESA)		013		
1280x720/120Hz(VIC4)		014		
1280x800/120Hz(VIC4)		015		
カスタマイズ(CVT RB)		016		
HDMI-2 EDID	H2E	RANGE:0-16	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		
1024x768/120Hz(VESA)		013		
1280x720/120Hz(VIC4)		014		
1280x800/120Hz(VIC4)		015		
カスタマイズ(CVT RB)		016		
DisplayPort EDID	DPE	RANGE:0-16	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		
1024x768/120Hz(VESA)		013		
1280x720/120Hz(VIC4)		014		
1280x800/120Hz(VIC4)		015		
カスタマイズ(CVT RB)		016		
VGA EDID	VGE	RANGE:0-16	2	
1920x1080/60Hz(VIC16)		002		
1024x768/60Hz(VESA)		003		
1280x720/60Hz(VIC4)		004		
1280x800/60Hz(VESA)		005		
1920x1200/60Hz(VESA RB)		006		
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 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	
DP カスタマイズ EDID 水平	DPW	1024-3840	1920	
DP カスタマイズ EDID 垂直	DPV	720-2400	1080	
VGA カスタマイズ EDID 水平	VGW	1024-1920	1920	
VGA カスタマイズ EDID 垂直	VGW	720-1200	1080	
グリッドパターン	PTN	RANGE:0-15	0	
パターン OFF		000		
赤グリッド表示		001		

緑グリッド表示		002		
青グリッド表示		004		
シアングリッド表示		006		
白グリッド表示		007		
入力画像+白グリッド表示		015		
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:0-1		
確認用送信コマンド		R000		以下、応答コマンド
入力無信号		000		00000000
入力信号有り		001		00000001
出力信号ステータス確認	OPT	RANGE:0-1		
確認用送信コマンド		R000		以下、応答コマンド
出力無信号		000		00000000
出力信号有り		001		00000001
Anyplace ワープモード	WPM	RANGE:0-7	0	
2x2		001		
3x3		002		
5x3		003		
9x5		004		
17x9		005		
Wall Corner		007		
2x2 設定			0	
2x2 左上 水平	TLA	RANGE:±600		
2x2 左上 垂直	TLB	RANGE:±600		
2x2 右上 水平	TRA	RANGE:±600		
2x2 右上 垂直	TRB	RANGE:±600		
2x2 左下 水平	BLA	RANGE:±600		
2x2 左下 垂直	BLB	RANGE:±600		
2x2 右下 水平	BRA	RANGE:±600		
2x2 右下 垂直	BRB	RANGE:±600		
9x5 ロケーション設定	95I	RANGE:0~44	0	
左上センター		000		

右上センター		008		
センター		022		
左下センター		036		
右下センター		044		
9x5 ロケーション X 軸	95X	RANGE:±600		
9x5 ロケーション Y 軸	95Y	RANGE:±600		
17x9 ロケーション設定	17I	RANGE:0~152	0	
左上センター		000		
右上センター		016		
センター		076		
左下センター		132		
右下センター		152		
17x9 ロケーション X 軸	17X	RANGE:±600		
17x9 ロケーション Y 軸	17Y	RANGE:±600		
コーナー ロケーション X 軸	WLX	RANGE:±1200	0	
最左上部ウォールコーナー		000		
左 2 番目上部ウォールコーナー		002		
中央上部ウォールコーナー		004		
右 2 番目上部ウォールコーナー		006		
最右上部ウォールコーナー		008		
左部ウォールセンター		018		
右部ウォールセンター		026		
最左下部ウォールコーナー		036		
左 2 番目下部ウォールコーナー		038		
中央下部ウォールコーナー		040		
右 2 番目下部ウォールコーナー		042		
最右下部ウォールコーナー		044		
コーナー ロケーション Y 軸	WLY	RANGE:±1200	0	
最左上部ウォールコーナー		000		
左 2 番目上部ウォールコーナー		002		
中央上部ウォールコーナー		004		
右 2 番目上部ウォールコーナー		006		
最右上部ウォールコーナー		008		
左部ウォールセンター		018		
右部ウォールセンター		026		

最左下部ウォールコーナー		036		
左2番目下部ウォールコーナー		038		
中央下部ウォールコーナー		040		
右2番目下部ウォールコーナー		042		
最右下部ウォールコーナー		044		
グリッドサイズ	GRD	RANGE:8~120	32	
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		
HDCP 出力設定	HDO	RANGE: 0-2	0	
HDCP Input Only		000		
HDCP Enable		001		
HDCP Disable		002		
ワーブ微調整				
水平ロケーション	GRH	RANGE:0-120		
垂直ロケーション	GRV	RANGE:0-75		
ロケーション X 軸	GRX	RANGE:±50		0.25 ピクセル単位
ロケーション Y 軸	GRY	RANGE:±50		0.25 ピクセル単位
ワーブ微調整リセット	GRR	000		