

## 4K 入出力対応 ビデオプロセッサー

### G901J

## 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（以下、本機）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。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		
HM-1(INPUT)		012		HDMI-1
HM-2(INPUT)		014		HDMI-2
INPUT 専用コマンド		015		HDMI-3
DP(INPUT)		017		DisplayPort-1
INPUT 専用コマンド		018		DisplayPort-2
OTH(INPUT)		019		HDMI-3⇔DisplayPort-2
INFO		020		
RETURN		021		
MENU		022		
EXIT		023		
LEFT		024		
RIGHT		025		
UP		026		
DOWN		027		
ENTER		028		
1080(OUT)		030		1920x1080@60p
XGA(OUT)		035		1024x768@60p
WXGA(OUT)		036		1280x800@60
OTH(OUT)		039		3840x2160@60p
OSD TIME OUT		043		
VIDEO WALL		044		
PROFILE		046		
OVERLAP		070		
RESET		071		
SHIFT		077		映像フリーズ
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		

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	000-255	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		フルスクリーン
		001		オリジナル
入力ソース	INP	RANGE:0-4	0	
HDMI-1		000		
HDMI-2		001		
HDMI-3		002		
DisplayPort-1		003		
DisplayPort-2		004		
出力解像度	OPM	RANGE: 0-17	5	
3840x2160@60		000		
3840x2160@50		001		
3840x2160@30		002		
3200x1800@60		003		
2560x1440@60		004		
1920x1080@60		005		
1920x1200@60		006		
1280x720@60		007		
1024x768@60		008		
1280x800@60		009		
1360x768@60		010		
1280x1024@60		011		
1400x1050@60		012		
1600x1200@60		013		

1920x1080@50		014		
1920x1200@30		015		
3840x1080@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		
マルチビュー	PIO	RANGE: 0-10	0	
マルチビュー設定 OFF		000		
PIP		001		
SBS (左右)		002		
Top/Bottom (上下)		003		
SBS2/1 (左 2/3 右 1/3)		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		
PIP 水平ポジション	PIH	0-100	0	
PIP 垂直ポジション	PIV	0-100	0	
サブ画面アスペクト	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		

サブ画面 入力ソース	PIT	RANGE:0-4	1	
HDMI-1		000		
HDMI-2		001		
HDMI-3		002		
DisplayPort-1		003		
DisplayPort-2		004		
サブ画面 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 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	
表示パターン保存	PFX	RANGE:0-9		
Profile 1		000		
Profile 2		001		
Profile 3		002		
Profile 4		003		
Profile 5		004		
Profile 6		005		
Profile 7		006		
Profile 8		007		
Profile 9		008		
Profile 10		009		
表示パターン呼び出し	PFL	RANGE:0-9		
Profile 1		000		
Profile 2		001		
Profile 3		002		
Profile 4		003		
Profile 5		004		
Profile 6		005		

Profile 7		006		
Profile 8		007		
Profile 9		008		
Profile 10		009		
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 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
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: 1-2		
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	RAGNE: 0-2	0	
メイン画面音声		000		
PIP/POP 画面音声		001		
ミュート ON		002		
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		

OSD メニュー移動 水平	MPH	RANGE: 0-100	50	
OSD メニュー移動 垂直	MPV	RANGE: 0-100	50	
Box ID 設定	BID	RANGE:0-99	0	
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 EDID	H1E	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-2 EDID	H2E	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-3 EDID	H3E	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		
DisplayPort-1 EDID	DPE	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		
DisplayPort-2 EDID	D2E	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 カスタマイズ EDID 水平	H1W	1024-4080	1920	
HDMI-1 カスタマイズ EDID 垂直	H1V	720-3840	1080	
HDMI-2 カスタマイズ EDID 水平	H2W	1024-4080	1920	
HDMI-2 カスタマイズ EDID 垂直	H2V	720-3840	1080	
HDMI-3 カスタマイズ EDID 水平	H3W	1024-4080	1920	
HDMI-3 カスタマイズ EDID 垂直	H3V	720-3840	1080	
DP-1 カスタマイズ EDID 水平	DPW	1024-4080	1920	
DP-1 カスタマイズ EDID 垂直	DPV	720-3840	1080	
DP-2 カスタマイズ EDID 水平	D2W	1024-4080	1920	
DP-2 カスタマイズ EDID 垂直	D2V	720-3840	1080	
フレームロック	FLO	RANGE:0-2	2	
Normal		000		

Fast		001		
Disable		002		
入力信号ステータス確認	IPT	RANGE:0-3		
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
メイン画面のみ入力信号有り		001		00000001
PIP/POP 画面のみ入力信号有り		002		00000002
メイン, PIP/POP 共に入力信号有り		003		00000003
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
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		