

## 4K マルチディスプレイコントローラー

# G406

## RS232,TCP/IP 設定ガイド v1.1

### 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。<br>※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 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 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 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        |     | 012       |  | HDMI-1          |
| HM-2        |     | 014       |  | HDMI-2          |
| DP          |     | 017       |  | DisplayPort     |
| 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             |
| 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         | 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                                       | 000-100     | 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<br>※2A50 以前の FW<br>を使用している場合<br>は SCL | 000         | 0   | フルスクリーン        |
|                    |   | 001         |     | オリジナル          |
| 入力信号               | INP                                       | RANGE: 0-2  | 0   | CH1/2 or CH3/4 |
| HDMI-1             |   | 000         |     |                |
| HDMI-2             |   | 001         |     |                |
| DisplayPort 1 or 2 |   | 002         |     |                |
| 出力解像度              | OPM                                       | RANGE: 0-17 | 0   | CH1/2 or CH3/4 |
| 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。<br>▼引き算/バリュー例<br>+500 の場合 : OLE+500<br>+1000 の場合 : OLE1000<br>-500 の場合 : OLE-500<br>-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   | 0 | CH1/2 or CH3/4  |
| 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  |
| 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 |              | 0 | CH1/2 or CH3/4  |

|               |   |             |    |                      |
|---------------|---|-------------|----|----------------------|
| 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       |
| タイムアウトオフ      |   | 000         |    |                      |
| 60 秒後         |   | 060         |    |                      |
| ログタイムアウト設定    | LTO                                       | RANGE: 0-60 | 10 | CH1/2 or CH3/4       |
| ログ非表示         |   | 000         |    |                      |
| スタンバイ時間設定     | XTT<br>※2A50 以前の FW<br>を使用している場合<br>は STT | RANGE:0-120 | 0  | 0:パワーセーブモード<br>OFF   |
| パワーセーブモード OFF |   | 000         |    |                      |
| 無信号時設定        | BLK                                       | RANGE:0-1   | 0  | CH1/2 or CH3/4       |
| 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  | 0  | CH1                  |
| 表示パターン保存      | PFX                                       | RANGE:0-4   |    | CH1/2 or CH3/4       |
| 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(CH1~4)           |
| Index 1       |   | 000         |    | 全ての CH の設定値を<br>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       |
| 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(CH1~4)           |

|                         |            |                   |          |                  |
|-------------------------|------------|-------------------|----------|------------------|
| Index 1                 |            | 000               |          | 全ての出力先に対して<br>実行 |
| Index 2                 |            | 001               |          |                  |
| Index 3                 |            | 002               |          |                  |
| Index 4                 |            | 003               |          |                  |
| Index 5                 |            | 004               |          |                  |
| <b>EDID(選択中)</b>        | <b>EDI</b> | <b>RANGE:0-13</b> | <b>0</b> |                  |
| 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               |          |                  |
| <b>HDMI-1 EDID</b>      | <b>H1E</b> | <b>RANGE:0-13</b> | <b>0</b> |                  |
| 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    |  |
| 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 |  |
| DP 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        |      |  |
| 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 |           |
| 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        |      | 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  |
| 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        |      | 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 |