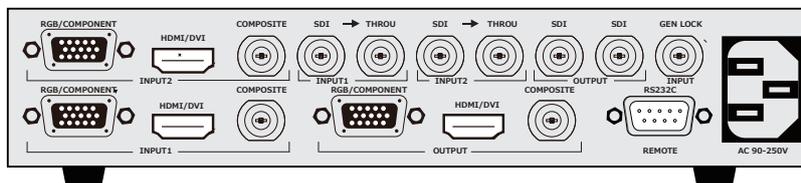


■ MULTI FORMAT CONVERTER

XC 1 Ver2

RS232C 外部制御仕様 (Ver2.04)



■ 接続

コンピュータと XC1 Ver2 シリーズ 背面の REMOTE:RS232C 接続端子 (D-sub 9pin オス) をストレートケーブルで接続します。

■ 通信仕様

ボーレート	2400/4800/9600/14400/19200/38400/57600/115200 bps
データ長	8 bit
ストップビット	1 bit
パリティ	なし
フロー制御	なし

■ コマンドフォーマット

XC1 Ver2 シリーズの制御コマンドはアスキーコードのキャラクタで構成されています。

ヘッダ:1バイト

* ... 設定値の取得

... 設定

\$... ディスプレイ表示の更新

コマンド:2バイト

アルファベットの大文字と小文字の組み合わせで2文字

デリミタ:1バイト

, ... 0x2C (44)

パラメータ:

コマンドに応じて ASCII 文字コード

フッタ:1バイト

[CR] ... 0x0D

□設定コマンド

ヘッダ、コマンドに続いて、デリミタとパラメータ、最後にフッタを送信します。
処理の終了後にフッタ [CR][LF] (0x0D 0x0A) を返します。

例 1) INPUT1 を SDI 入力に設定する

→ #Aa,3[CR]

← [CR][LF]

例 2) OUTPUT を SDI 1080p 59.94Hz に設定する

→ #Ac,4,8[CR]

← [CR][LF]

例 3) PinP モード SINGLE に設定する

→ #Ga,1[CR]

← [CR][LF]

□取得コマンド

ヘッダ、コマンド、フッタを送信します。

XC1 Ver2 からヘッダ、コマンド、デリミタ、パラメータ、フッタが返ります。

Aa, Ab, Hi, Hk コマンドはコマンド表 2 のとおりです。

例 1) INPUT1 の入力信号 (HDMI 1080p 入力時)

→ *Aa[CR]

← *Aa,0,1920,1080,0,59.94[CR][LF]

例 2) バージョン情報の取得

→ *Hi[CR]

← *Hi,2,2.00[CR][LF]

□ディスプレイ表示更新コマンド

ヘッダ、コマンド、フッタを送信します。戻り値はありません。

例 1) INOUT / INPUT1 を表示

→ \$Aa[CR]

← [CR][LF]

例 2) PINP / SWAP を表示

→ \$Gb[CR]

← [CR][LF]

コマンド表 1

コマンド		パラメータ 1		パラメータ 2					
IN/OUT									
Aa	INPUT1	0	HDMI/DVI						
		1	RGB/COMP						
		2	COMPOSITE						
		3	SDI						
Ab	INPUT2	0	HDMI/DVI						
		1	RGB/COMP						
		2	COMPOSITE						
		3	SDI						
Ac	OUTPUT1	0	HDMI	0	480i				
				1	576i				
				2	720p 59.94				
				3	720p 50				
				4	1080i 59.94				
				5	1080i 50				
				6	1080p 23.98				
				7	1080p 24				
				8	1080p 59.94				
				9	1080p 50				
				10	640 x 480				
				11	800 x 600				
				12	1024 x 768				
				13	1280 x 720				
				14	1280 x 1024				
				15	1600 x 1200				
				16	1920 x 1080				
		17	1920 x 1200						
		1	RGB/DVI	0	640x480				
				1	800x600				
				2	1024x768				
				3	1280x720				
				4	1280x1024				
				5	1600x1200				
				6	1920x1080				
		2	COMPONENT	0	480i				
				1	720p				
				2	1080i				
3	COMPOSITE								
4	SDI	0	480i						
		1	576i						
		2	720p 59.94						
		3	720p 50						
		4	1080i 59.94						
		5	1080i 50						
		6	1080p 23.98						
		7	1080p 24						
		8	1080p 59.94						
		9	1080p 50						

コマンド		パラメータ 1		パラメータ 2			
SCALE1							
Ba	ASPECT	0	FULL				
		1	BOX				
		2	CROP				
Bb	SCALE	1~1000	H	1~1000	V		
Bc	ZOOM	1~20000					
Bd	PAN	1~1000	H	1~1000	V		
SCALE2							
Ca	ASPECT	0	FULL				
		1	BOX				
		2	CROP				
Cb	SCALE	1~1000	H	1~1000	V		
Cc	ZOOM	1~20000					
Cd	PAN	1~1000	H	1~1000	V		
INPSET							
Da	INPUT1 PHASE	0~63					
Db	INPUT1 FILTER	0~15					
Dc	INPUT2 PHASE	0~63					
Db	INPUT2 FILTER	0~15					
De	INPUT1 SHARP	-10~+10					
Df	INPUT2 SHARP	-10~+10					
COLOR1							
Ea	BRIGHT	-1000 ~ +1000					
Eb	CONTRAST	1~400					
Ec	SATURATION	0~100					
Ed	HUE	-180 ~ +180					
Ee	CORRECT R	1~400		-1000 ~ +1000			
Ef	CORRECT G	1~400		-1000 ~ +1000			
Eg	CORRECT B	1~400		-1000 ~ 1000			
Eh	LIMITER	0	OFF				
		1	ON				
COLOR2							
Fa	BRIGHT	-1000 ~ +1000					
Fb	CONTRAST	1~400					
Fc	SATURATION	0~100					
Fd	HUE	-180 ~ +180					
Fe	CORRECT R	1~400		-1000 ~ +1000			
Ff	CORRECT G	1~400		-1000 ~ +1000			
Fg	CORRECT B	1~400		-1000 ~ +1000			

コマンド		パラメータ 1		パラメータ 2			
Fh	LIMITER	0	OFF				
		1	ON				
PINP							
Ga	MODE	0	OFF				
		1	SINGLE				
		2	DOUBLE				
Gb	SWAP	0	OFF				
		1	ON				
Gc	AUTO SWAP	0	OFF				
		1	ON				
Gd	SIZE	1~1000					
Ge	POSITION	0~1000	H	0~1000	V		
SYSTEM							
Ha	SAVE	1 ~ 10					
Hb	LOAD	1 ~ 10					
Hc	KEYLOCK	0	OFF				
		1	ON				
Hd	RESET	0	USER				
		1	FACTORY				
He	AUDIOSELECT	0	INPUT1				
		1	INPUT2				
Hf	AUDIO BYPASS	0	OFF				
		1	ON				
Hg	AUDIO DELAY	0~83					
Hh	AUDIO MUTE	0	OFF				
		1	ON				
Hi	VERSION						
Hj	HDMI FORMAT	0	8 bit				
		1	10 bit				
		2	12 bit				
Hk	BAUDRATE	2400					
		4800					
		9600					
		14400					
		19200					
		38400					
		57600					
15200							
Hl	GENLOCK	0	INT				
		1	EXT				
Hm	GENLOCK PHASE	0~525					
TEST1							
Ia	PATTERN	0	OFF				
		1					
		2					
Ib	FREEZE	0	OFF				
		1	ON				
Ic	FLIP	0	OFF H	0	OFF V		
		1	ON H	1	ON V		
TEST2							
Ja	PATTERN	0	OFF				
		1					
		2					
Jb	FREEZE	0	OFF				
		1	ON				

コマンド		パラメータ 1		パラメータ 2			
Jc	FLIP	0	OFF H	0	OFF V		
		1	ON H	1	ON V		

