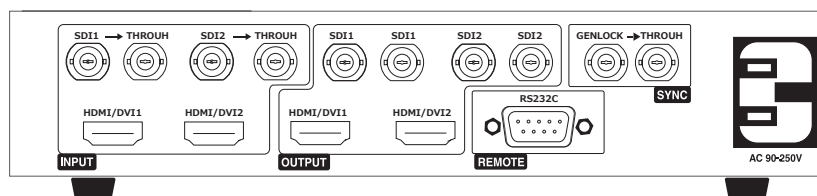


MULTI FORMAT CONVERTER

XC 2 SERIES

RS232C 外部制御仕様 (Ver1.02)



■ 接続

コンピュータと XC2 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

XC2 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

アルファベットの太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] を返します。

例 1) INPUT1 を SDI 入力に設定する

→ #Aa,1[CR]

← [CR]

例 2) OUTPUT2 を HDMI 1080p 59.94Hz に設定する

→ #Ad,0,9[CR]

← [CR]

例 3) MIX モード IMPOSE(INPUT2/1) に設定する

→ #Ga,2,1[CR]

← [CR]

□取得コマンド

ヘッダ、コマンド、フッタを送信します。

XC2 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, He, Hh, Hi, Ja, Jb, Jc コマンドはコマンド表 2 のとおりです。

例 1) INPUT2 の入力信号

→ *Ab[CR]

← *Ab,0,1920,1080,p,59.95[CR]

例 2) バージョン情報の取得

→ *Hi[CR]

← *Hi,1,1.00[CR]

□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) INPUT1 を表示

→ \$Aa[CR]

例 2) FILLTER / NOISE2 を表示

→ \$Fa[CR]

例 3) SYSTEM / HDMIFORMAT を表示

→ \$Hg[CR]

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	SDI				
		2	INPUT2				
Ab	INPUT2	0	HDMI/DVI				
		1	SDI				
		2	INPUT1				
Ac	OUTPUT1	0	HDMI	0	480i		
				1	526i		
				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		
		1	DVI	0	640x480		
				1	800x600		
				2	1024x768		
				3	1280x720		
				4	1280x1024		
				5	1600x1200		
				6	1920x1080		
				7	1920x1200		
		2	SDI	0	480i		
				1	526i		
				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			
Ad	OUTPUT2	0	HDMI	0	480i		
				1	526i		
				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		
		1	DVI	0	640x480		
				1	800x600		
				2	1024x768		
				3	1280x720		
				4	1280x1024		
				5	1600x1200		
				6	1920x1080		
				7	1920x1200		
		2	SDI	0	480i		
				1	526i		
				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		
SCALE1							
Ba	ASPECT	0	FULL				
		1	BOX				
		2	CROP				
Bb	ZOOM IN	100 ~ 10000					
Bc	IN POSITION	0 ~ 100	H	0 ~ 100	V		
Bd	ZOOM OUT	1 ~ 1000					
Be	OUT POSITION		H		V		
SCALE2							
Ca	ASPECT	0	FULL				
		1	BOX				
		2	CROP				
Cb	ZOOM IN	100 ~ 10000					
Cc	IN POSITION	0 ~ 100	H	0 ~ 100	V		
Cd	ZOOM OUT	1 ~ 1000					
Ce	OUT POSITION		H		V		
COLOR1							
Da	CORRECT R	0 ~ 200		-100 ~ 100			
Db	CORRECT G	0 ~ 200		-100 ~ 100			

コマンド		パラメータ 1		パラメータ 2			
Dc	CORRECT B	0 ~ 200		-100 ~ 100			
Dd	GAMMA	0 ~ 29					
De	LIMITER	0	OFF				
		1	ON				
COLOR2							
Ea	CORRECT R	0 ~ 200		-100 ~ 100			
Eb	CORRECT G	0 ~ 200		-100 ~ 100			
Ec	CORRECT B	0 ~ 200		-100 ~ 100			
Ed	GAMMA	0 ~ 29					
Ee	LIMITER	0	OFF				
		1	ON				
FILTER							
Fa	SHARP1	0 ~ 63					
Fb	SHARP2	0 ~ 63					
Fc	NOISE1	0 ~ 63					
Fd	NOISE2	0 ~ 63					
MIX							
Ga	MODE	0	DUAL	0	NORMAL		
				1	SWAP		
		1	PinP	0	INPUT1		
				1	INPUT1/2		
				2	INPUT1/2 SWAP		
				3	INPUT2/1		
				4	INPUT2/1 SWAP		
				5	INPUT2		
		2	IMPOSE	0	INPUT1		
				1	INPUT2/1		
				2	INPUT2/1 SWAP		
				3	INPUT2		
Gb	BLEND1	0 ~ 255					
Gc	BLEND1	0 ~ 255					
Gd	IMPOSELEVEL	0 ~ 255					
SYSTEM							
Ha	SAVE	1 ~ 10					
Hb	LOAD	1 ~ 10					
Hc	KEYLOCK	0	OFF				
		1	ON				
Hd	RESET	0	USER				
		1	FACTORY				
He	AUDIOSELECT	0	OUTPUT1	0	OFF		
				1	INPUT1		
				2	INPUT2		
		1	OUTPUT2	0	OFF		
				1	INPUT1		
				2	INPUT2		
Hf	AUDIODELAY	0 ~ 85					

コマンド		パラメータ 1		パラメータ 2			
Hg	HDMI FORMAT	0	YPbPr 422	0	8bit		
				1	10bit		
				2	12bit		
		1	YPbPr 444	0	8bit		
				1	10bit		
				2	12bit		
		2	RGB 422	0	8bit		
				1	10bit		
				2	12bit		
Hh	BAUDRATE	2400 4800 9600 14400 19200 38400 57600 15200					
Hi	VERSION						
GENLOCK							
Ia	MODE	0	INT				
		1	EXT				
Ib	POSITION		H		V		
TEST							
Ja	PATTERN	0	OUTPUT1	0	OFF		
				1	1		
				2	2		
		1	OUTPUT2	0	OFF		
				1	1		
				2	2		
Jb	FREEZE	0	OUTPUT1	0	OFF		
				1	ON		
		1	OUTPUT2	0	OFF		
				1	ON		
		2	OUTPUT1/2	0	OFF		
				1	ON		
Jc	FLIP	0	OUTPUT1	0	OFF		
				1	ON		
		1	OUTPUT2	0	OFF		
				1	ON		
		2	OUTPUT1/2	0	OFF		
				1	ON		
Jd	AUTO FREEZE	0	ON				
		1	BLACK				
		2	BLUE				

コマンド表 2

コマンド		パラメータ 1		パラメータ 2		パラメータ 3		パラメータ 4		パラメータ 5	
IN/OUT											
Aa	INPUT1	0	HDMI	H	HSize	V	VSize	i	Interlace	Hz	Refresh Rate
		1	DVI					P	Progres		
		2	SDI					PsF	PsF		
		3	INPUT2								
Ab	INPUT2	0	HDMI	H	HSize	V	VSize	i	Interlace	Hz	Refresh Rate
		1	DVI					P	Progres		
		2	SDI					PsF	PsF		
		3	INPUT1								
SYSTEM											
He	AUDIO SELECT	OUTPUT1		OUTPUT2							
		0	OFF	0	OFF						
		1	INPUT1	1	INPUT1						
		2	INPUT2	2	INPUT2						
Hh	BAUDRATE	2400 4800 9600 14400 19200 38400 57600 115200									
Hi	VERSION	0	XC2	9.99	バージョン						
		1	XC2		番号						
TEST											
Ja	PATTERN	OUTPUT1		OUTPUT2							
		0	OFF	0	OFF						
		1	1	1	1						
		2	2	2	2						
Jb	FREEZE	OUTPUT1		OUTPUT2							
		0	OFF	0	OFF						
		1	ON	1	ON						
Jc	FLIP	OUTPUT1		OUTPUT2							
		0	OFF	0	OFF						
		1	ON	1	ON						