



KRAMER ELECTRONICS LTD.

ユーザー マニュアル

3 ~ 6 章抜粋版

MODEL:

VP-425

PC映像/コンポーネント - HDMI スケーラー

P/N: 2900-300111-Rev3_J1

3 概要

クレイマー VP-425 PC映像/コンポーネント - HDMI スケーラーは、PCグラフィックスやHDTV信号用の高性能デジタルスケーラーです。PCまたはコンポーネントビデオ入力をアップ/ダウンスケーリングし、ステレオオーディオをHDMI出力にエンベッドします。

VP-425 PC映像/コンポーネント - HDMI スケーラーは、次の機能も備えています。

- 非HDCP HDMI信号またはHDMIコネクタ上のDVI出力信号
- HDTV互換
- 最大解像度WUXGA および1080p
- 信号調整が便利に出来る内蔵ProcAmp
- 前面パネルのボタンからアクセス可能なOSD(オンスクリーンディスプレイ)

- Aファームウェアアップグレード用 USB ポート
- 最後に使用された設定を保持する不揮発性メモリ
- フリーズ ボタンfreeze button
- フィールド動作に適した外部5V DC電源

フロントパネルの押しボタンとオンスクリーンディスプレイ(OSD)を使用して、VP-425の各種設定ができます。

VP-425はコンパクトなMegaTOOLS™エンクロージャーに収納され、オプションのRK-T2Bユニバーサル・ラック・アダプターを使用して、2台を1Uラックスペースに並べてラックマウントすることができます。

3.1 VP-425 PC映像/コンポーネント - HDMI スケーラーの説明

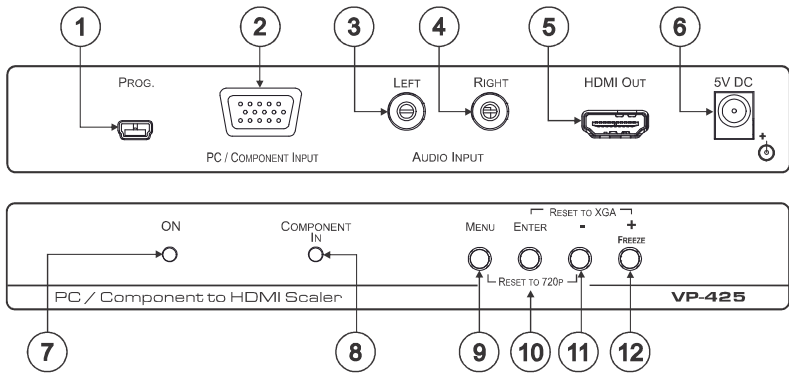


図1:VP-425 PC映像/コンポーネント - HDMI スケーラー

No	項目	機能説明
1	PROG. USBコネクタ	ファームウェアアップグレード用のコネクタです
2	PC / COMPONENT INPUT 15ピン HD コネクタ	PC又はコンポーネント映像機器に接続します
3	AUDIO INPUT	アンバランス音声機器に接続します
4		
5	HDMI OUTコネクタ	HDMI入力機器に接続します
6	5V DC	+5V DC 電源供給用コネクタです
7	ONLED	通電時に緑色に点灯します
8	COMPONENT IN LED	入力信号にコンポーネント (YPbPr) 映像信号を検出すると青色に点灯します
9	MENUボタン	押すとオンスクリーンディスプレイ (OSD) メニューが開き、もう一度押すと閉じます - ボタンと一緒に押すと出力解像度は720pに設定されます
10	ENTERボタン	押すとOSDメニューでハイライトされた項目が設定されます + ボタンと一緒に押すと出力解像度はXGAに設定されます
11	- ボタン	OSDメニューで、押す毎に順にリストの下方へと移動します 又は、押す毎にパラメータ値を減少させます
12	+ / FREEZE ボタン	OSDメニューで、押す毎に順にリストの上方へと移動します 又は、押す毎にパラメータ値を増加させます OSDを使用していないときは、フリーズボタンとなります

OSD, press to freeze the display

list or to

4 VP-425 PC映像/コンポーネント - HDMI スケーラーの接続



VP-425に接続するまで各機器の電源は常にオフにしてください
接続した後、VP-425を電源に接続し、その後各機器の電源スイッチをONにしてください

VP-425の接続は、図2に示すように以下の通りに行ってください

1. 次のピン表に示すように、コンポーネントビデオソース(DVDプレーヤーなど)を PC / COMPONENT INPUT 15ピンHDコネクタに接続します

信号	ピン番号
Pr	1
Y	2
Pb	3
Ground	6, 7, 8

または、15ピンHDコネクタにPCを接続することもできます

2. アナログステレオオーディオソース(DVDプレーヤーのオーディオ信号など)を LおよびRのAUDIO INPUT RCAコネクタに接続します
3. HDMI出力コネクタをHDMIアクセプタ(LCDディスプレイなど)に接続します
4. 5V DC電源アダプタを電源コネクタに接続し、アダプタを主電源に接続します

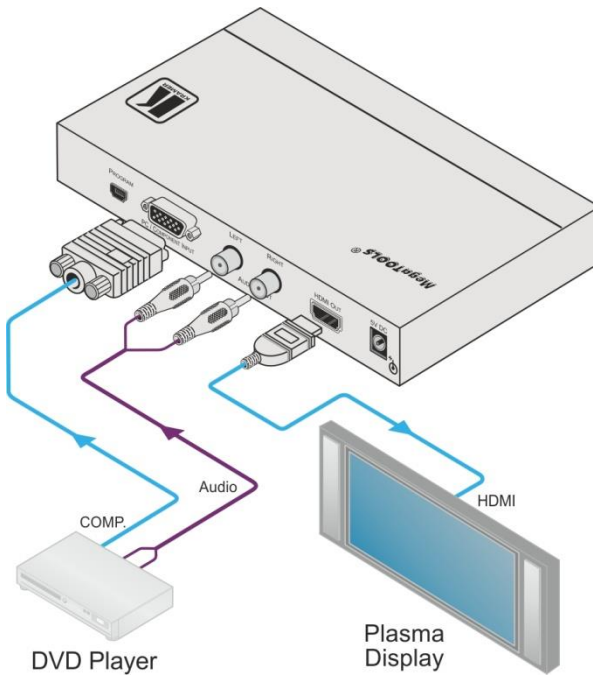


図2: VP-425 PC映像/コンポーネント - HDMI スケーラーの接続

5 VP-425の操作

VP-425 は以下の方法で操作できます:

- フロントパネルボタン(5.1章参照)
- OSDメニュー(5.2章参照)

5.1 フロントパネルボタンで操作する

VP-425 には以下のボタンがあります

- MENU(メニュー)、ENTER(エンター)、- (マイナス)、+ (プラス)
- FREEZE(フリーズ)
- RESET TO XGA/720p (XGA/720pへのリセット)

5.2 OSDメニューを使用するには

メニューボタンを押して、OSDメニューを開始または終了します。

OSDメニューが開いているときに、フロントパネルのボタンを使用して以下の機能を実行できます。次のボタンを押します。

- +および - ボタンを使用してメニュー項目を上下に移動することができます。又はパラメータ値を増減することができます。
- ENTERボタンを押すことにより、選択したメニュー項目を有効にするか、またはパラメータ値を設定します。
- OSDメニューを閉じるには、MENUボタンを押します。

パラメータを設定する例として、ディスプレイのコントラストを上げるには：

1. MENUボタンを押します。OSDメインメニューが画面に表示されます。
2. + または - ボタンを押して、コントラストをハイライト表示します。
コントラストが強調表示されると、緑に変わります。
3. ENTERボタンを押します。
コントラスト値のパラメータが赤に変わります。
4. + ボタンを押して値を上げる(コントラストを上げる)か、
- ボタンを押して値を下げます(コントラストを下げる)。
値の範囲は0～100です。
5. ENTERを押して値を設定します。
コントラスト値のパラメータが白に戻ります。
6. 通常状態に戻るには、EXITを強調表示してENTERを押します。MENUを押します。
又は、メニューがタイムアウトするまで待ちます。

5.2.1 MENU(メニュー)項目

モード	機能			
PICTURE	5.2.2参照			
ASPECT RATIO	アスペクト比の選択: Full, 16:9, 4:3, BEST FIT			
OVER SCANNING	オーバースキャンの選択: Off, 5%, 10%, 15%, 20%			
NOISE REDUCTION	ノイズリダクションの強度設定: Off, Min, Typ, Max			
OUTPUT	メニューから出力解像度を選択する (初期値720p)			
	出力解像度:	表示:	出力解像度:	表示:
	480p	480P	SXGA	1280x1024
	576p	576P	WXGA	1360x768
	720p	720P	1400x1050	1400x1050
	1080i	1080I	WSXGA	1440x900
	1080p	1080P	UXGA	1600x1200
	VGA	640x480	1680x1050	1680x1050
	SVGA	800x600	WUXGA	1920x1200
	XGA	1024x768		Native
	1280x800	1280x800		
	NATIVE: 接続されているHDMIモニターのEDIDから出力解像度を選択するには、NATIVEを選択します			
REFRESH RATE	出力フレームレートを選択します: FOLLOW, 50Hz, 60Hz			
HD OUTPUT COLOR	HD出力 カラースペースを選択します: RGB, YPbPr			
OSD SETTINGS	OSDパラメータを設定します。水平位置、水平位置、透明度、タイムアウト、および表示 5.2.3章参照			
ADVANCED	<p>AUTO SYNC-OFF: オートシンクをON / OFFします。 ONにすると、入力がない場合、有効な入力が再び検出されるか、いずれかのボタンが押されるまで、数分後に出力が無効になります。 これは、たとえば出力がプロジェクタに接続されている場合などに便利です。入力がないとプロジェクタは自動的にシャットダウンします。</p> <p>H OFFSET: 映像の水平位置を調整します</p> <p>V OFFSET: 映像の垂直位置を調整します</p> <p>FREEZE: FREEZEボタンの機能を設定します: FREEZE + MUTE, MUTE ONLY, FREEZE ONLY</p>			
FACTORY DEFAULT	<p>デフォルトのパラメータにリセットする</p> <p>工場出荷時の設定に戻すことができない場合は、フロントパネルのボタンを使用して正しい解像度を設定します。</p> <p>XGAにリセットするには、FREEZE (+)とENTERボタンを同時に約2秒間押しします。</p> <p>720pにリセットするには、-とMENUボタンを同時に約2秒間押しします。</p>			
INFORMATION	入力および出力解像度 (INFOディスプレイ経由)、SINKコネクタのタイプとモデル、ネイティブ解像度、およびソフトウェアのバージョンを表示します。			
EXIT	メニューを終了する場合に選択します。			

5.2.2 ピクチャメニュー

パラメータ	機能
CONTRAST	コントラストを設定します
BRIGHTNESS	明るさを設定します
SATURATION	彩度を設定します
HUE	色相を設定します
SHARPNESS	画像のシャープネスを設定します
PHASE	クロック位相を調整します
PICTURE RESET	PICTUREパラメータをデフォルト状態にリセットします

5.2.3 OSDメニュー

パラメータ	機能
POSITION	H Position、V Positionの設定により、表示する位置を調整できます。
TRANSPARENCY	OSDの背景を0(白抜き)から15(透明)に設定します。
MENU TIMEOUT	OSDタイムアウト時間を秒単位で設定します(5~50、OFF)
INFO. TIMEOUT	INFOタイムアウト時間を秒単位で設定します(5~50、OFF)
INFO. DISPLAY	操作中に画面に表示される情報を選択します。 ON - 情報は永久に表示されます。 OFF - 情報は表示されません。 INFO - 解像度の変更後にINFO. TIMEOUTで設定された期間 情報が表示されます。

6 技術仕様

入力:	1 VGA(PC映像) 15ピン HDコネクタ 1 アンバランスステレオ音声 RCAコネクタ
出力:	1 HDMIコネクタ
ポート:	1 USBポート
出力解像度:	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x800, 1280x1024, 1360x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1200, native
出力リフレッシュレート:	50Hz / 60Hz / follow input
プロセス遅延:	30 ms
LED表示:	電源ON LED、PC/COMPONENT入力 LED
消費電力:	5V DC, 400mA
動作温度:	0° to +55°C
保存温度:	-45° to +72°C
湿度:	10% to 90%, RHL 結露無き事
外形寸法:	18.8cm x 11.4cm x 2.45cm W, D, H
重量:	約0.66kg
付属品:	電源アダプター
オプション:	RK-T2B 19インチラックアダプター
予告なしに仕様が変更されることがあります。 最新の解像度リストは http://www.kramerelectronics.com を参照願います。	



For the latest information on our products and a list of Kramer distributors, visit our Web site where updates to this user manual may be found.

We welcome your questions, comments, and feedback.

Web site: www.kramerelectronics.com

E-mail: info@kramerel.com



SAFETY WARNING

Disconnect the unit from the power supply before opening and servicing



P/N: 2900-300111



Rev: 3