

Kramer Electronics, Ltd.



VP-505

簡易取扱説明書 REV4

3 概要

VP-505は、3G HD-SDI対応のHD-SDI → NTSC/PALのコンポジット、Y/C信号変換用スキャンコンバーターです。

◆キーフィーチャー

- ・最大データ転送レート - 3GBps
- ・イコライザーとリクローキング(3G HD-SDIまで対応)
- ・マルチスタンダード : SDI (SMPTE 259MとSMPTE 344M)、HD-SDI (SMPTE 292M)、3G HD-SDI (SMPTE 424M)
- ・コンポジット・Y/C同時出力
- ・アンバランス音声出力
- ・コントロール - 前面パネルボタン、オンスクリーンメニュー
- ・プロセッサー内蔵 - カラー、HUE、輝度、コントラストなど
- ・フリーズボタン
- ・フィールド運用に最適な外部5V電源使用
- ・Compact MegaTOOLS™ - オプションのRK-T2Bユニバーサル ラックアダプタを使用して、1Uへの2台並列マウントが可能です。

3.1 フロント/リアパネル

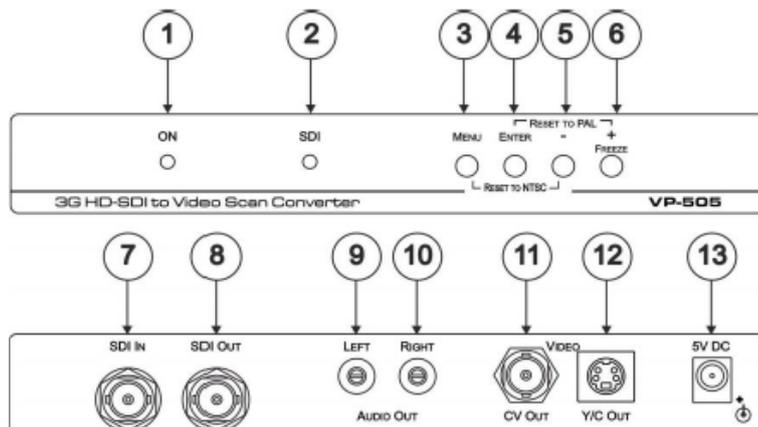


FIG.1

NO.	機能	
①	オンLED	電源オン時、点灯
②	SDI LED	SDI入力信号検出時、青点灯
③	MENUボタン	OSD (オンスクリーンディスプレイ) ボタン メニュー入り/解除ボタン。 OSD 時以外、“-”ボタンと同時押しで、出力をNTSC選択。 メニューの項目選択、値決定ボタン。 OSD 時以外、“-”ボタンと同時押しで、出力をPAL選択。 OSD時、メニューの項目下降選択、又は値減少ボタン OSD時、メニューの項目上昇選択、又は値増加ボタン OSD 時以外、画面キャプチャー
④	ENTERボタン	
⑤	“-” ボタン	
⑥	“+”/フリーズ ボタン	
⑦	SDI入力 BNCコネクタ	
⑧	SDIループ出力 BNCコネクタ	
⑨	音声出力	アンバランス音声出力L
⑩		アンバランス音声出力R
⑪	コンポジット出力 BNCコネクタ	
⑫	Y/C出力 4ピンS端子	
⑬	電源(5V DC)入力コネクタ	

4 接続

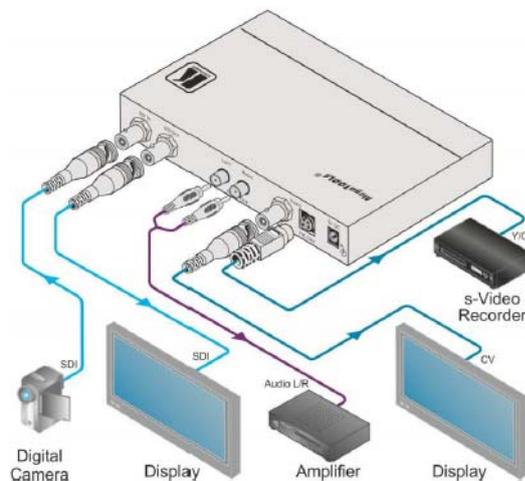


接続時には、必ず電源オフの状態で行ってください。
接続が終わったら、電源を接続してください。

FIG.2の例のように接続します。

- 1) SDIソース（例：デジタルカメラ）を、SDI入力BNCコネクタに接続します。
- 2) SDIループ出力にSDI機器を接続します。（例. SDIディスプレイ）
- 3) アンバランス音声出力を音声機器(例. アンプ)に接続します。
- 4) コンポジット・Y/C出力を必要に応じて接続します。
- 6) ACアダプタ 5V出力を電源入力コネクタに接続します。

FIG.2 接続図



5.1 フロントパネルボタンの操作

・MENUボタン	OSDメニューオープン(5.2章参照) 2度押しでメニュークローズ
・"+"/"フリーズ" ボタン	画面キャプチャー、2度押しで解除
・MENUと"-"ボタン	OSD 時以外、同時押しで、出力をNTSC選択
・"+とENTERボタン	OSD 時以外、同時押しで、出力をPAL選択

5.2 OSDメニュー

OSDメニューが開くと、フロントパネルボタンは以下の働きをします。

・"+"/"-"ボタン	メニューの項目上昇/下降選択、項目内は値増減ボタン
・ENTERボタン	メニューの項目内に入る、値増減後は決定ボタン
・MENUボタン	OSDメニューのクローズ

注記 15秒間何の操作も行わないと、OSDメニューはタイムアウトして終了します。

緑のオフセットを42に設定：パラメーター設定の例

- 1) 通常動作状態から、MENUボタンを押します。OSDメニューが表示されます。
- 2) "+又は-"ボタンを押して、ハイライト表示されている「COLOR」を選びます。
COLORは、ハイライトから緑に色が変わります。
- 3) 「ENTER」を押します。サブメニューが現れます。

- 4) “+”又は“-”ボタンを押して、ハイライト表示されている「G OFFSET」を選びます。
「G OFFSET」は、ハイライトから緑に色が変わります。
- 5) 「ENTER」を押します。「G OFFSET」のパラメーター（値）が、赤に色が変わります
- 6) “+”ボタンを押して値を増加又は“-”ボタンを押して値を減少させて、42に調整します。
- 7) 「ENTER」を押して、調整値を決定します。「G OFFSET」は、緑にハイライト表示されます。
- 8) 通常動作に戻るには「EXIT」を選び「ENTER」ボタンを押し、「MENU」ボタンを押すかタイムアウトまで待ちます。

5.2.1 メインメニュー

項目	機能		工場出荷時
DISPLAY	出力の解像度、サイズとアスペクト比を設定します。		NTSC
CONTRAST	コントラスト調整	0-255	105
BRIGHTNESS	輝度	0-255	96
COLOR カラー	R	赤 出力値	0-255
	G	緑 出力値	0-255
	B	青 出力値	0-255
SDI AUDIO	SDIエンベディッド音声のグループ選択をします。 Group1、Group2、Group3、Group4、AUTO、OFF（音声無出力） AUTO設定時、音声を持つ最小グループNO.をサーチし、そのグループを選びます。		AUTO
FACTORY DEFAULT	リセット(工場出荷状態)		
INFORMATION	入力解像度、出力解像度、ファームウェア表示		
AUTO SYNC OFF	オンに設定時、数分間無信号の場合、出力オフ。		オフ
EXIT	メインメニューを閉じる。		

5.2.2 DISPLAYサブメニュー 出力の解像度、サイズとアスペクト比を設定します。

項目	パラメーター	工場出荷時
OUTPUT	PAL: 768x567i, NTSC: 720x480i	NTSC
Size	出力サイズ/アスペクト設定：フル/パンスキャン/レターボックス/アンダー1、アンダー2、オーバースキャン	フル
EXIT	DISPLAYメニューを閉じる	

5.2.3 COLORサブメニュー 出力の色の調整ができます。

項目	機能	変化範囲	工場出荷時
R	赤 出力値	0~255	128
G	緑 出力値	0~255	128
B	青 出力値	0~255	128
R OFFSET	赤 出力オフセット値	0~63	32
G OFFSET	緑 出力オフセット値	0~63	32
B OFFSET	青 出力オフセット値	0~63	32
EXIT	COLORサブメニュークローズ		

6 仕様

入力：	1 SD/HD/3G HD-SDI (BNC)
出力：	1 SD/HD/3G HD-SDIループ (BNC)、1 コンポジット (BNC)、 1 Y/C、1 アンバランス音声 (2 RCA)
出力解像度：	PAL、NTSC
出力サイズ：	フル、オーバースキャン、アンダー 1、アンダー 2、レターボックス、パンスキャン
処理遅延：	30ms
コントロール	MENU、ENTER、“-”/Freeze、“+”ボタン
電源：	5V DC, 1.5A
サイズ：	18.8cm x 11.3cm x 2.6cm (幅、奥行、高さ)
重量：	約0.57kg
付属品：	取扱説明書、クイックスタートシート、4 x ゴム足、ACアダプタ
オプション：	RK-T2B 19インチ ラックアダプタ