

## 低遅延 壁面埋込型コンバータ

# CWA Series

壁面コンセントスペース・シーリングペンダントに埋込可能なコンバータシリーズです。映像入力端子の異なるモデルをラインアップし、入力信号を3G-SDI/HD-SDI信号に変換できます。

- 埋込部分奥行43mmの超コンパクト設計
- 前面LEDでステータス状態を表示
- 前面のMicro-USB端子とPCを接続し、設定、ファームウェア更新が可能

- 狭所スペースでの施工を考慮し、BNC端子付ケーブル(120mm)搭載
- カスケード接続が可能な電源送り端子を搭載し、複数台分の電源一括供給可能※1

### ■ DVI-SDI , RGB-SDI



CWA-DVI-SDI

CWA-RGB-SDI

DVI系内視鏡装置の映像信号を3G-SDI/HD-SDI信号に変換可能なDVI入力モデルと、VGA端子を搭載した生体モニタなどの映像信号を3G-SDI/HD-SDI信号に変換可能なRGB入力モデルです。ビデオ解像度信号の変換遅延は0フレーム※2。PC系解像度は、内蔵スケーラー機能により、3G-SDI/HD-SDI信号に変換できます。

#### ■ 特長

- DVI-D端子に入力された信号を、SDI出力端子から信号出力 (CWA-DVI-SDI)
- アナログRGB ミニD-Sub15ピン端子に入力された信号を、SDI出力端子から信号出力 (CWA-RGB-SDI)
- 低遅延を優先する「スケーラーON/OFF自動切替機能」を搭載
- ビデオ解像度信号の変換遅延は0フレーム※3
- WSXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA (VESA規格準拠) 解像度信号に対応
- アップ/クロスコンバート、I/P変換、アスペクト変換が可能なスケーラーを搭載
- DVI信号では5mまでの映像信号距離をSDI信号変換で80m※4まで延長可能 (CWA-DVI-SDI)
- ファームウェア更新により装置特有の特殊解像度信号にも対応※5

### ■ NTSC (S/コンポジット)-SDI



CWA-NTSC-SDI

S/コンポジット映像信号※6を内蔵スケーラー機能により、3G-SDI / HD-SDI信号にアップコンバートし、1920×1080/59.94p/59.94iで出力できます。

#### ■ 特長

- Sビデオ、コンポジットビデオ映像信号の入力に対応 ※6
- 自動検出機能により、先に接続した映像機器を認識
- アップコンバート、I/P変換、アスペクト変換が可能なスケーラーを搭載
- 最大2フレームの低遅延を実現
- 常時利用する入力端子の固定が可能



※1 使用する電源装置の容量によって接続できる台数は異なります。※2 解像度、フレームレート変換を伴わない場合。※3 スケーリング機能使用時は最大2フレーム。※4 SDI 5CFBケーブルを使用した場合、SDI 3C2Vケーブルでは20m。ただし設置環境、受信装置に依存します。※5 アップデートにより実施予定。※6 Sビデオかコンポジットビデオ入力かの排他利用になります。

## 仕様

		CWA-DVI-SDI	CWA-RGB-SDI
映像入力	端子	DVI-D×1 ※デジタル信号のみ、HDCP非対応	ミニD-SUB15ピン(メス)×1
	対応フォーマット	1920×1080/59.94p、1920×1080/59.94i、1280×720/59.94p、720×480/59.94i VESAフォーマット 1680×1050/60Hz(WSXGA+)、1280×1024/60Hz(SXGA)、1024×768/60Hz(XGA)、800×600/60Hz(SVGA)、640×480/60Hz(VGA)	
映像出力	端子	BNC (3G-SDI /HD-SDI共用)×1	
	対応フォーマット	1920×1080/59.94p Level-A/B、1920×1080/59.94i ※SDI音声は非対応	
信号処理	スケーラー機能	アップ/クロス/スキャンコンバート、I/P変換、アスペクト変換	
	入出力遅延	0フレーム ※スケーリングOFF時 最大2フレーム ※スケーリングON時	
電源	12V電源端子台、DCジャックのどちらかを使用 ※電源別売		
消費電力	5W以下		
動作温度範囲	5～40℃		
外形寸法	48(W)×110(H)×56(D) mm ※BNCケーブル除く		
質量	135g	134g	

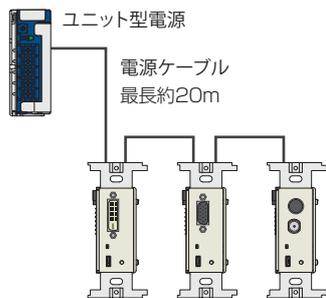
		CWA-NTSC-SDI
映像入力	端子	ミニDin 4ピン×1 (Sビデオ)、BNC×1 (コンポジット) ※排他利用
	形式	NTSC
映像出力	端子	BNC (3G-SDI /HD-SDI共用)×1
	対応フォーマット	1920×1080/59.94p Level-A/B、1920×1080/59.94i ※SDI音声は非対応
信号処理	スケーラー機能	アップコンバート、I/P変換、アスペクト変換
	入出力遅延	最大2フレーム
電源	12V電源端子台、DCジャックのどちらかを使用 ※電源別売	
消費電力	5W以下	
動作温度範囲	5～40℃	
外形寸法	48(W)×110(H)×64(D) mm ※BNCケーブル除く	
質量	139g	

## オプション電源

- ・CWA用ACアダプター(1台用)  
型番: CWA-AC-ADP12W  
※DC側のケーブル長1.8m
- ・CWA用ACアダプター(3台用)  
型番: CWA-AC-ADP24W  
※最大3台のカスケード接続が可能、DC側のケーブル長1.8m
- ・DC電源延長ケーブル(20m)  
型番: CWA-DC-EXCBL-20

## 推奨ユニット型電源

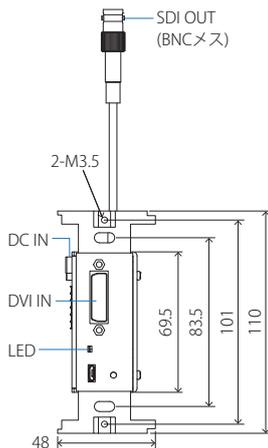
- ・HWS15A-12/A (TDKラムダ社製)  
※最大3台のカスケード接続が可能



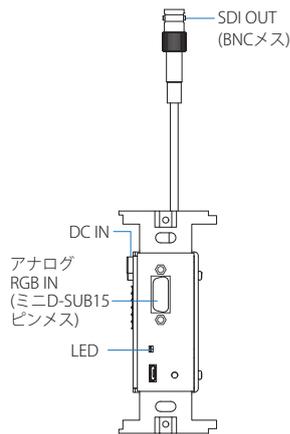
※電源/カスケード接続用ケーブルは、0.75 mm<sup>2</sup> (18AWG)を推奨  
単線、より線共に0.2-1.5mm<sup>2</sup> (26-16AWG)まで使用可能

## 端子/外形寸法

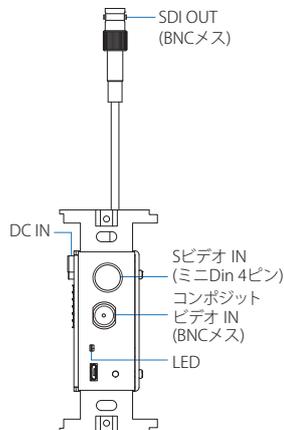
### ● CWA-DVI-SDI



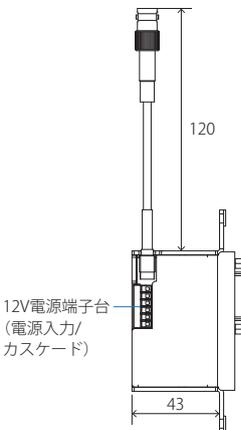
### ● CWA-RGB-SDI



### ● CWA-NTSC-SDI



### ● 側面図



※図はCWA-DVI-SDIのものです

●予告なく仕様または外装の一部を変更することがあります。●カーリーナシステム製品の名称は、カーリーナシステム株式会社の商標または登録商標です。●その他の商品名は各社の商標または登録商標です。

カーリーナシステム株式会社  
www.carinasystem.co.jp

【神戸本社】  
〒650-0034 兵庫県神戸市中央区京町69 三宮第一生命ビルディング7F  
TEL: 078-335-7601 FAX: 078-335-7602

【東京事業所】  
〒143-0016 東京都大田区大森北1-6-8 ウィラ大森ビル4F  
TEL: 03-6809-1340 FAX: 03-6809-1341

【福岡営業所】  
〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通3-6-11 福岡フコク生命ビル  
TEL: 092-292-5808 FAX: 092-292-5820

【メールでのお問い合わせ】 sales@carinasystem.co.jp 営業時間 9:00～18:00 (土日祝祭日、当社指定休日を除く)

2020年7月現在  
PSY1903157