

3G/HD/SD-SDI — HDMI コンバーター

## DAC-8PA



取扱説明書

**datavideo**  
JAPAN

[www.datavideo.jp](http://www.datavideo.jp)

# 目次

内容物 .....	2
概要 .....	3
特長 .....	3
対応する HDMI 出力フォーマット .....	3
■ フロントパネル .....	4
■ リアパネル .....	4
音声レベルの SMPTE/EBU 標準設定方法 .....	5
外形寸法 .....	6
仕様 .....	7
サポート窓口 .....	8

## 内容物

製品には下記の部品が含まれます。いずれかの部品が同梱されていない場合は、取扱店まですぐにご連絡下さい。

番号	品名	数量
1	3G/HD/SD-SDI-HDMI コンバーター (DAC-8PA)	1
2	AC/DC 変換アダプタ (DC12V / 0.5A)	1
3	取扱説明書 (本書)	1

\* ファームウェアアップデート時に使用されます USB ケーブル (USB A - USB miniB) は付属されておりません。

## 概要

DAC-8PA SDI-HDMI コンバーターは、最高 1080p50/60 までの SDI 信号を HDMI 信号に変換し、簡単に HDMI インターフェースを持つ機器とプロ向けの SDI インターフェースを搭載した機器を接続することが出来ます。

DAC-8PA は SDI 入力 1 ポート、SDI 出力 1 ポートと HDMI 出力 1 ポートを搭載しています。

さらに、音声は HDMI 出力およびアナログ音声出力のオーディオソースとして SDI 入力信号より取り出すことが可能です。DAC-8PA HD/SD-SDI-HDMI コンバーターは様々な放送およびプロフェッショナル AV アプリケーションに最適です。

## 特長

- 1080p50/60 入力信号に対応
- Re-Clocking 機能対応 \*1
- 入力信号の自動検出に対応
- HDMI Deep Color 対応
- SDI アクティブスルー出力 x1、HDMI 出力 x1 を搭載
- ステレオ音声出力対応
- 堅牢で耐久性に優れたアルミニウムケース設計

\*1 Re-Clock 機能はケーブルコンディション・使用環境等によりサポート距離が短縮されます。

## 対応する SDI 入力フォーマット

- 3G-SDI(Level A)  
1920 x 1080p 50/59.94/60
- HD-SDI  
1920 x 1080p 24/25/30/23.98/29.97  
1920 x 1080i 50/59.94/60  
1280 x 720p 50/59.94/60
- SD-SDI  
720 x 576i  
720 x 480i

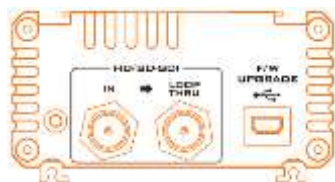
## 対応する HDMI 出力フォーマット

1920 x 1080p 50/59.94/60  
1920 x 1080p 24/25/30/23.98/29.97  
1920 x 1080i 50/59.94/60  
1280 x 720p 50/59.94/60  
720 x 480i  
720 x 576i

\*DAC-8PA は入力されたフォーマットがそのまま出力されます。  
(信号変換機能はありません)

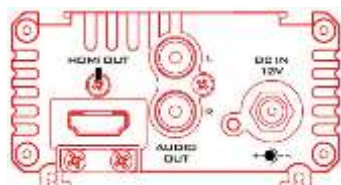
## 各部の名称および機能

### ■ フロントパネル



	<p><b>HD/SD-SDI 入力および出力コネクタ</b> SDI 入力（アクティブスルーアウト付）用コネクタです。 SDI 技術はプロフェッショナルアプリケーションでの長距離映像信号伝送に適しています。 左側 BNC コネクタ：HD/SD-SDI 入力 右側 BNC コネクタ：アクティブスルーアウト 対応する SDI 入力フォーマットは 9 ページを参照してください。</p>
	<p><b>USB コネクタ</b> この USB MiniB コネクタは F/W 更新用及び DAC-8PA FW TOOL 用として使用されます。</p>

### ■ リアパネル

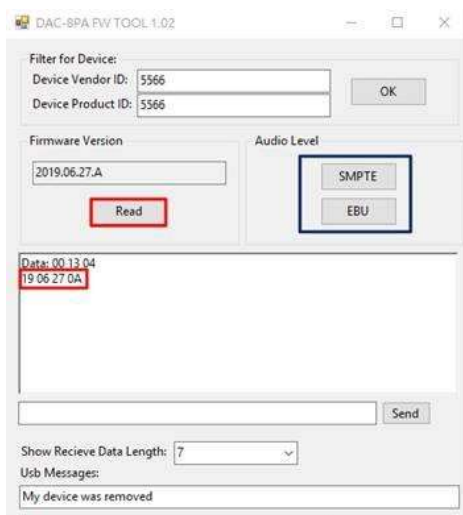


	<p><b>DC 電源入力コネクタ</b> 同梱されている AC/DC 変換アダプタ (12V/0.5A) を本コネクタに接続してください。AC/DC 変換アダプタのプラグ外側のリングを締め付け、しっかりと端子に固定してください。</p>
	<p><b>HDMI 出力コネクタ</b> HDMI 出力用コネクタです。 対応する HDMI 出力フォーマットは 9 ページを参照してください。</p>
	<p><b>音声出力コネクタ</b> 不平衡型音声出力(RCA L/R)用コネクタです。 音声信号は SDI 入力信号より取り出されてこの音声出力より出力されます。</p>

## 音声レベルの SMPTE/EBU 標準設定方法

DAC-8PA は、ユーザーによる音声出力の SMPTE/EUB 標準の設定を行うことが出来ます。設定は以下の手順に従って行って下さい。

1. ご使用のパソコンに“DAC-8PA FW TOOL.exe”をインストールしてください。インストールが完了したらソフトウェアを起動します。
2. USB ケーブルを使用してパソコンと DAC-8PA のミニ USB インターフェースを接続してください。
3. DAC-8PA に電源を接続してください。
4. “Read” ボタンをクリックするとファームウェアのバージョンが表示されます。
5. SMPTE または EUB ボタンをクリックして音声レベルの標準を設定してください。



### 6.SMPTE/EBU レベル

SMPTE: 0dBFS=24dBu(XLR)=10dBV(RCA)

EUB: 0dBFS=18dBu(XLR)=4dBV(RCA)

### 7.工場出荷時設定

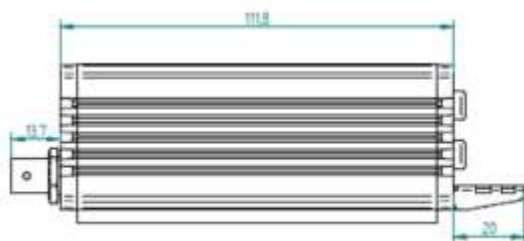
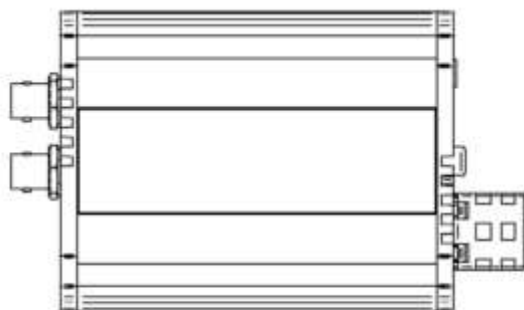
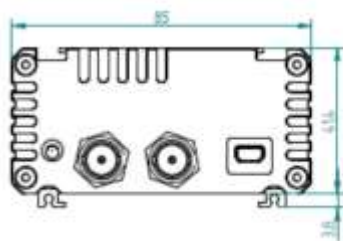
SMPTE

### 8. SMPTE/EUB 標準の設定ツール【DAC-8PA FW TOOL.exe】

当社ホームページよりダウンロードできます。

[http://www.datavideo.jp/convertor/dac\\_8pa.html](http://www.datavideo.jp/convertor/dac_8pa.html)

## 外形寸法



単位 : mm

# 仕様



型番	DAC-8PA
入力	3G/HD/SD-SDI (BNC) ×1 系統 (8ch エンベデッドオーディオ* <sup>1</sup> 、アクティブスルーアウト付)
出力	HDMI 1.3×1 系統 (2ch エンベデッドオーディオ* <sup>1</sup> ) 不平衡型音声 (RCA L/R) ×1 系統
対応 フォーマット	SDI 入力対応フォーマット 3G-SDI 信号 (SMPTE 424M 規格) Level A 1920 x 1080p 50/59.94/60 HD-SDI 信号 (SMPTE 292M 規格) 1920 x 1080p 24/25/30/23.98/29.97 1920 x 1080i 50/59.94/60 1280 x 720p 50/59.94/60 SD-SDI 信号 (SMPTE 259-C 規格) 720 x 576i 720 x 480i HDMI 出力対応フォーマット HDMI 信号 (CEA-861 規格) 1920 x 1080p 50/59.94/60 1920 x 1080p 24/25/30/23.98/29.97 1920 x 1080i 50/59.94/60 1280 x 720p 50/59.94/60 720 x 576i 720 x 480i <b>*入力されたフォーマットがそのまま出力されます。 (信号変換機能はありません)</b>
映像処理	SDI : YUV4:2:2 HDMI : YUV4:4:4
映像帯域	SDI : 2.97Gbps、2.975/1.001Gbps HDMI : 6.75 Gbps
対応 HDMI 標準	HDMI 1.3
自動 3G/HD/SD- SDI 信号検出	対応
SDI 出力 インピーダンス	75Ω
アイバターン特性	超低アラインメントジッタ 0.05UI(HD 時)
音声取出し	固定の 1ch/2ch のみ出力 (アサイン不可)
SDI Re-Clock 機 能	対応 (5C-FB ケーブル使用にて最大 100mをサポート) * <sup>1</sup>

動作環境温度	0℃～40℃
動作環境湿度	10%～80%（結露なきこと）
寸法 / 質量	85mm(幅)×45.2mm(高さ)×111.8mm(奥行) 突起部含む / 約 0.35kg
電源	DC7～17V 3.6W

\* 1 固定の 1ch/2ch のみ出力（アサイン不可）

## サポート窓口

### datavideo JAPAN

株式会社 M&Inext datavideo 事業部

〒231-0028 神奈川県横浜市中区翁町 2-7-10 関内フレックスビル 210

TEL: 045-415-0203 FAX: 045-415-0255

MAIL: [service@datavideo.jp](mailto:service@datavideo.jp) URL: <http://www.datavideo.jp/>

datavideo は Datavideo Technologies Co., Ltd の登録商標です。

本書を権利者の許可なく配布、インターネットでの公開等を行うことは著作権法上禁止されております。  
日本語訳・制作・著作 株式会社 M&Inext

2021 年 10 月 21 日改訂