

4K SDI to HDMI コンバーター

DAC-8P 4K



取扱説明書

datavideo
JAPAN

www.datavideo.jp

目次

1.内容物.....	3
2.はじめに.....	3
3.特徴.....	3
4.対応するビデオフォーマット.....	3
5.フロントパネル.....	4
6.リアパネル.....	4
7.エンベデットオーディオについて.....	5
8.DAC-8P4K のファームウェア更新手順.....	5
9.寸法.....	11
10.仕様.....	12

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 URL: <http://www.datavideo.jp/>

1.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	4K SDI-HDMIコンバーター(DAC-8P 4K)	1
2	AC/DC 変換アダプタ(DC12V / 1A)	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。

2.はじめに

DAC-8P 4K コンバーターは 12G-SDI を最大 4K 50/60 の解像度で 4K HDMI に変換し、4K HDMI 信号デバイスとプロ仕様の 12G-SDI ビデオ機器を簡単に接続できます。

SDI 入力と SDI および HDMI 出力の両方を備えたオーディオは、SDI 入力から埋め込まれ、HDMI 出力とアナログオーディオ出力で利用できます。DAC-8P4K コンバーターは、さまざまなブロードキャストおよびプロフェッショナル AV アプリケーションに役立ちます。

3.特徴

- 最大 DCI 4K(4096 x 2160)および UHD 4K(3840 x 2160)をサポートします。
- 12G-SDI 入力およびループスルー出力。
- HDMI2.0~18Gbps のビデオ帯域幅をサポート。
- リクロックをサポートします。
- 追加の 2 チャンネル RCA アナログオーディオを出力します。
- 自動入力信号検出をサポート。
- HDMI ディープカラー機能をサポートします。
- 頑丈で耐久性のあるアルミニウムボディー。

4.対応するビデオフォーマット

4096x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98

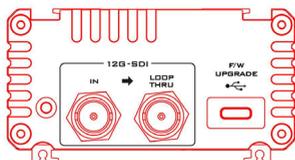
3840x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98

1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98

1080i : 60/59.94/50, 720p: 60/59.94/50

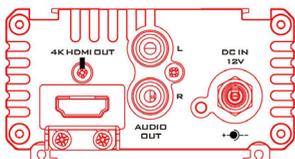
各部の名称および機能

5.フロントパネル



	<p>12G/3G/HD/SD-SDI 入力および出力(バイパス) SDI は、プロ仕様のアプリケーションにビデオ信号を提供し、長距離信号伝送を可能にします。 IN: 12G HD/SD-SDI 入力。 LOOP THRU: 12G-HD/SD-SDI ループスルー出力。シグナル LED インジケータ: 入力信号が接続されると、このインジケータが点灯します。</p>
	<p>F/W アップグレード この USB タイプ C インターフェースは、ファームウェアの更新にのみ使用されます。</p>

6.リアパネル



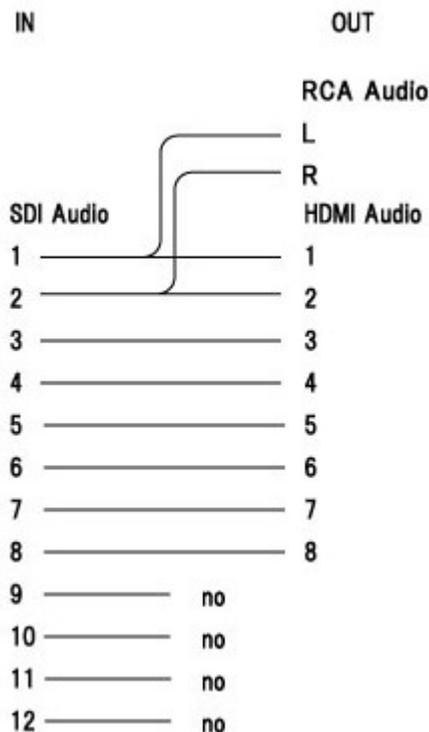
	<p>DC INソケット 付属の12V DCアダプターをこのインターフェースに接続してください。DC入力プラグの外側の固定リングをソケットにねじ込むことで接続を固定できます。 電源LEDインジケータ DC IN 12V 電源が接続されている場合、このインジケータが点灯します。</p>
	<p>4K HDMI OUT これは 4K HDMI OUT インターフェースです。</p>
	<p>AUDIO OUT RCA 出力 アンバランス型 L/R オーディオ出力の 2 つのチャンネル。 オーディオ信号は、SDI 入力信号からディエンベデッドして、この AUDIO OUT インターフェースから出力できます。</p>

7.エンベデットオーディオについて

DAC-8P 4K のエンベデットオーディオは下記図のように振り分けられます。

SDI のオーディオチャンネル 9 から 12 は破棄されます。

また、アナログオーディオは SDI オーディオ 1、2ch がディエンベデットされ、出力いたします。



8.DAC-8P4K のファームウェア更新手順

① はじめに

ファームウェアは、DAC-8P 4K の USB Type-C インターフェースからラップトップまたは PC の USB Type-A インターフェースに USB Type-C オス-USB Type-A オスアダプターケーブルを接続することによって更新されます。その後、ファームウェアアップデートツールを使用してファームウェアをアップデートしてください。

このファームウェアの更新手順は、次の製品に適用されます。

製品モデル DAC-8P 4K

製品名 4K SDI to HDMI Converter

・ファームウェア x1:CV-315KZ-DV-R3_220314.bin

このドキュメントでは、Windows コンピュータでファームウェアの更新を実行する方法について説明します

例として Windows10 オペレーティングシステムの画面イメージを使用しています。このドキュメントで使用されている画像は、実際の画面と異なる場合があります。Windows およびコンピュータの操作の詳細については、コンピュータの取扱説明書を参照してください。

ファームウェアの更新手順を実行するには、USB3.0 を備えているコンピューターが必要です。

上記の要件を満たすすべてのコンピューターでの動作が保証されるわけではありません。

② ファームウェアアップデートの準備

このファームウェアアップデートを実行するには、次のアイテムが必要です。更新を行う前に、これらのアイテムを事前に準備してください。

DAC-8P4K x 1	ファームウェアを更新するため、DAC-8P 4K が必要です。
USB Type-C to USB Type-A adapter cable x 1	DAC-8P 4Kとラップトップを接続するためのUSB Type-CからUSB Type-AアダプターケーブルそしてPCが必要です。
Firmware Update Tool x 1	ファームウェアアップデートツール これは、ファームウェアを更新するために使用されます。
Latest Firmware ● CV-315KZ-DV-R3_220314.bin	最新のファームウェアをダウンロードして下さい。

ファームウェアの準備

システム接続図



ファームウェアをダウンロードする

DatavideoWeb サイトの DAC-8P 4K 製品ページ:

<https://www.datavideo.com/product/DAC-8P%204K>

ファームウェアアップデートツール「DAC-8PAFWT00LV1.04」を開いてください

③ ファームウェアの更新

DAC-8P 4K と PC を USB ケーブルで繋ぎます。

(DAC-8P 4K とラップトップまたは PC を接続するには、USB Type-C から USB Type-A へのアダプターケーブルを使用してください。)

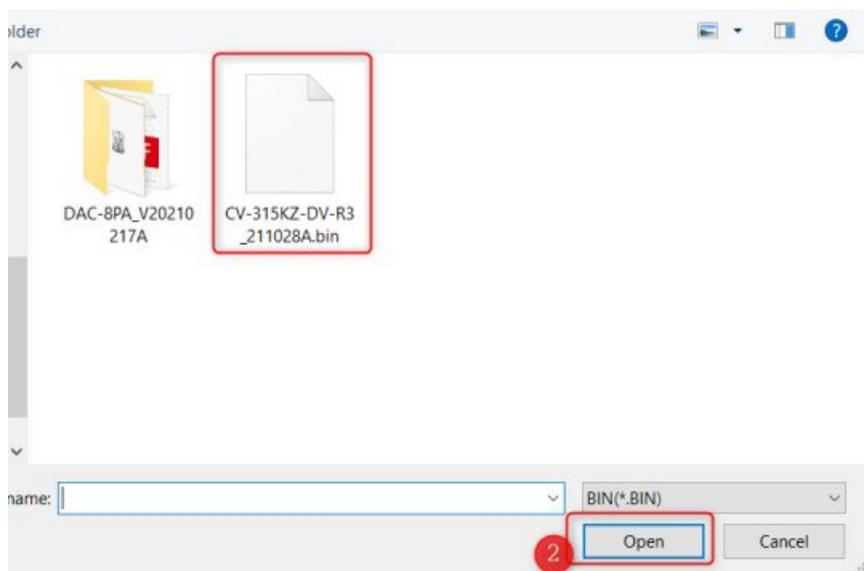
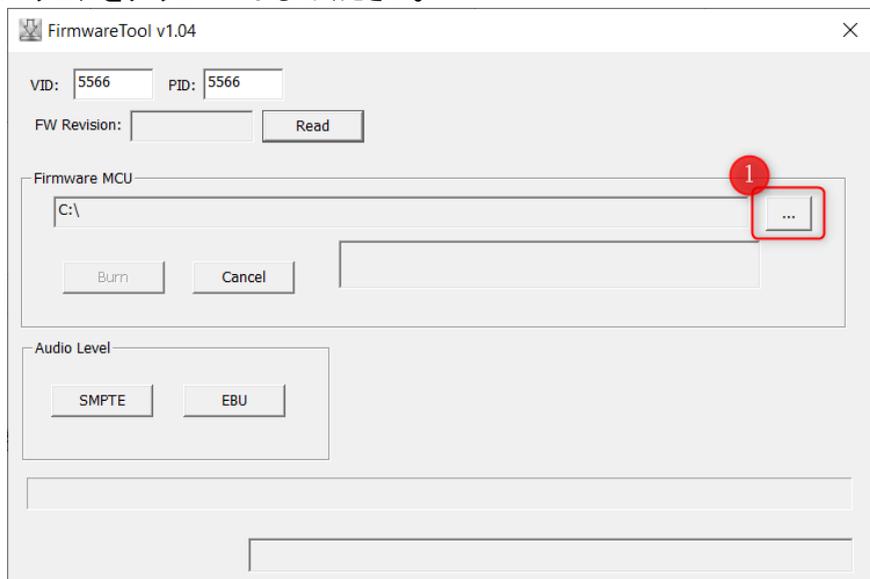
電源は付属の専用 AC アダプターをご使用ください。

ファームウェアアップデートツールを開いてください。

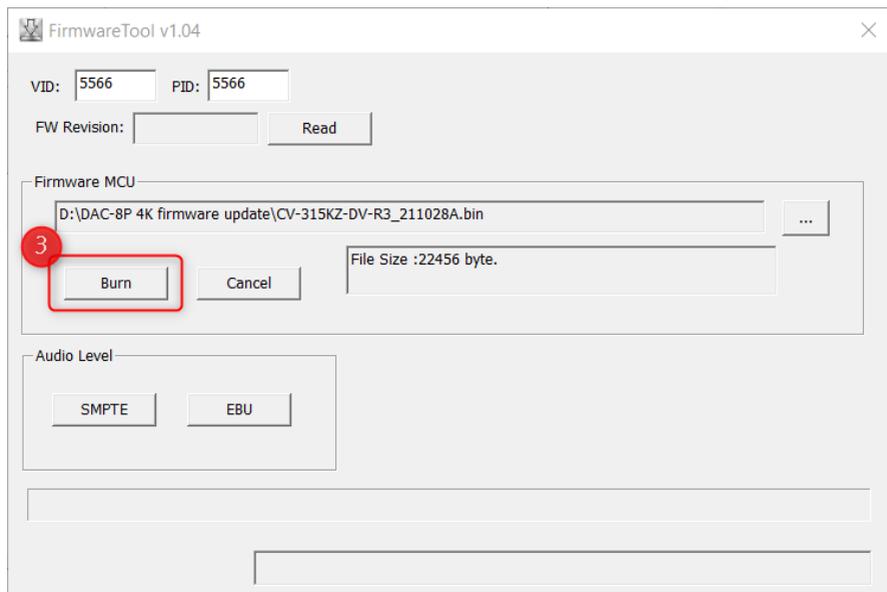
PC にファームウェアをダウンロードしてください。その後、ファームウェアを解凍してください。

次の図に示す DAC-8P 4K ファームウェアとファームウェア更新ツールが表示されます。

「Firmware MCU」ボタンの横にあるボタンをクリック、「Open」ボタンを押してファームウェアをダウンロードしてください。



ファームウェアフィルが正しいことを確認してください。
ファームウェアアップデートを開始するには、「Burn」ボタンを押してください。
下段の進行状況バーが 100%に達すると、ファームウェアの更新手順全体を正常に実行されたこととなります。



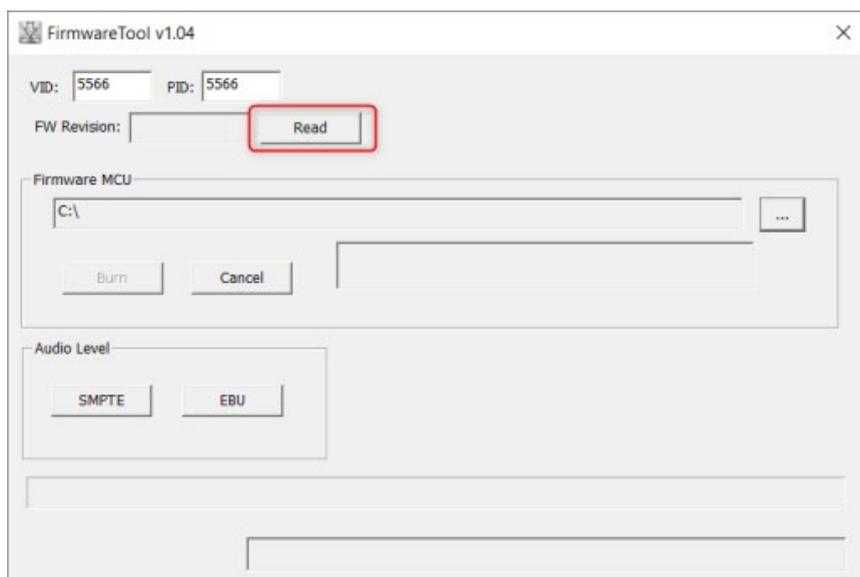
④ ファームウェアバージョンの確認方法

DAC-8P 4K と PC を USB ケーブルで繋ぎます。

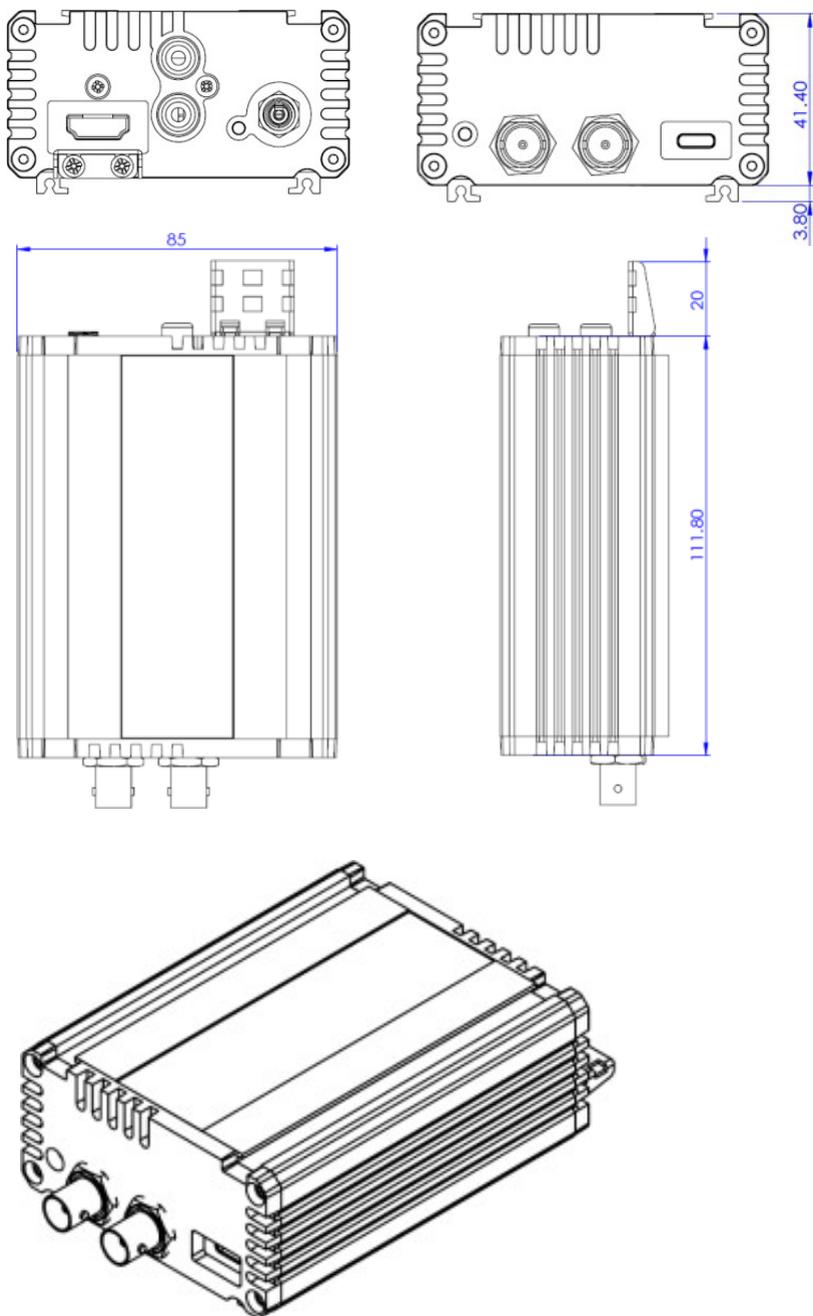
(DAC-8P 4K の USB Type-C インターフェースからラップトップまたは PC の USB Type-A インターフェースに接続するには、USB Type-C から USB Type-A へのアダプターケーブルを使用してください。)

ダウンロードしたファームウェアアップデートツール「DAC-8PA FWTOOLV1.04」を開いてください。

現在のファームウェアバージョンを読み取るには、「FW Revision」列の横にある「Read」ボタンを押してください。



9.寸法



10.仕様

型番	DAC-8P 4K
製品名	4K SDI to HDMI Converter
Conversion	12G-SDI to HDMI 2.0
映像入力	12G/3G/HD/SD-SDI x 1
Loop Through	1
映像出力	1x HDMI 2.0 with embedded Audio
音声入力	SDI embedded audio, 24-bit, 16-channel
音声出力	RCA x 2 (Unbalanced Audio L/R) HDMI embedded audio, 24-bit, 8-channel
映像入力仕様	4096x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 3840x2160p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080p: 60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98 1080i: 60/59.94/50, 720p: 60/59.94/50
Output Resolutions	Automatically matches the HD, 3G and 12G SDI video input
イコライザー	Yes
リクロック	Yes
SDI Cable Drive	Yes
Updates and Configuration	USB Type C x 1
寸法	112 x 85 x 45 mm
質量	0.33 kg(本体のみ)
動作環境温度	0~40 ° C
電源	DC 12V, 8.64W

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

2022年11月1日改訂