

リリースノート—AJA MiniConfig v2.18.0

Control Software for AJA Mini-Converters

全般

このバージョンでは、新しく RovoRx-SDI をサポートし、HA5-4K、Hi5-4K、Hi5-4K-Plus の機能拡張および機能改善を含みます。

上記以外のミニコンバーター製品に関する改善は今回のアップデートには含まれませんが、もしミニコンバーターをご購入以降ファームウェアのアップデートをしていない場合は、この新たなバージョンへアップデートすることをお勧めします。

新しいミニコンバーター製品

RovoRx-SDI

- ・ RovoRx-SDI は、RovoCam からの信号を受信できるように設計された最新の Rovo ファミリーのミニコンバーターです。
- ・ SDI 環境に RovoCam UltraHD/HD フィードを提供するための柔軟なインターフェイスを持っています。

主な機能:

- ・ RovoCam からの HDBaseT 信号を 6G/3G/1.5G SDI 信号に変換できるように設計されています。
- ・ 外部リファレンスとゲンロックフレームシンクの統合
- ・ 6G/3G-SDI BNC 出力 x 4
- ・ HDMI (UltraHD 対応) 出力 x 1
- ・ HDBaseT ソースから複数の SDI 信号に分配する DA モード
- ・ RJ-45 と同じケーブルでの RS-232 制御
- ・ 2 チャンネル アンバランス アナログオーディオ出力 (RovoCam でステレオマイクロフォン オプションを使用時)
- ・ コントロールとステータスを Mini-Config でサポート
- ・ 48VDC 電源 (付属)
- ・ RS232 ケーブルキット オプション (HB-CABLE-KIT)

改善点

HA5-4K

- ・ Deep color 10 および 12 bit HDMI v2.0 入力を追加サポート (1ピクセルあたり30 および 36 bits)、さらに HDR ワークフロー の 4K/UltraHD YCbCr 4:2:0 10 bit も含まれます。

HDMI 入力で 8/10/12 bit ビデオをサポート (ピクセルあたり 24/30/36 bits):

- ・ YCbCr 4:2:2 4K/UltraHD/2K/HD/SD 8,10,12
- ・ YCbCr 4:2:0 4K/UltraHD 8,10,12
- ・ YCbCr 4:4:4 4K/UltraHD/2K/HD/SD 8,10,12*
- ・ RGB 4:4:4 4K/UltraHD/2K/HD/SD 8,10,12*

*注: 4K/UltraHD ハイフレームレート (50/59.94/60) YCbCr/RGB 4:4:4 は、HDMI v2.0 の最大データレートが 18 Gbps のため、8 bit に制限されています。

- ・ HDR ツール
 - ・ 受け取った HDR インフォフレームからデコードされた静的 HDR メタデータ記述子を Mini-Config の HDR 画面に追加しました。同様に AVI インフォフレームからデコードされた色彩情報も含まれます。
 - ・ 受け取った HDR インフォフレームの 3 原色と白色点の位置をグラフィカルに表す CIE 1931 色空間図を HDR 画面に追加しました。
 - ・ HDR 画面でパラメータフィールドにマウスカーソルを置いた時に、テキスト情報が表示されるようにしました。
- ・ 2SI 出力モード時の SMPTE 352 HANC パケット VPID 値を修正しました。
- ・ チャンネル 3 と 4 のオーディオチャンネルがスワップしていることを修正しました。
- ・ 4K/UltraHDp23.98/24/25 画像の右下隅 2 ピクセルに影響するビデオ処理のバグを修正しました。

Hi5-4K-Plus

- ・ Deep color 10 bit HDMI v2.0 出力を追加サポート (1ピクセルあたり30 bits) を追加、さらに HDR ワークフロー の 4K/UltraHD YCbCr 4:2:0 10 bit も含まれます。

HDMI 出力で 8/10 bit ビデオをサポート (ピクセルあたり 24/30 bits):

- ・ YCbCr 4:2:2 4K/UltraHD/2K/HD/SD 8,10
- ・ YCbCr 4:2:0 4K/UltraHD 8,10
- ・ YCbCr 4:4:4 4K/UltraHD/2K/HD/SD 8,10*
- ・ RGB 4:4:4 4K/UltraHD/2K/HD/SD 8,10*

*注: 4K/UltraHD ハイフレームレート (50/59.94/60) YCbCr/RGB 4:4:4 は、HDMI v2.0 の最大データレートが 18 Gbps のため、8 bit に制限されています。

- ・ 出力画面のパラメータを 4K/UHD HFR モードから HDMI 1.4/2.0 モードに変更
- ・ HDR ツール
 - ・ HDR インフォフレーム生成を強化しました。現在定義されている EOTF 値、将来および予定される EOTF 値を含む 8 つの EOTF の 1 つを選択できるようになりました。
 - ・ AVI インフォフレーム測色計のコントロールを追加。ダウンストリーム HDMI シンクデバイスに AVI インフォフレーム経由で送られる特定の測色を選択できるようになりました。例えば、非 HDR BT.2020 を送ることができます。
 - ・ 3 原色と白色点の位置をグラフィカルに表示する CIE 1931 色空間図を追加しました。
 - ・ HDR 画面でパラメータフィールドにマウスカーソルを置いた時に、テキスト情報が表示されるようにしました。
 - ・ 全ての HDR パラメータは不揮発性で、他のパラメータ同様に動作します。プリセットを使用して保存することも呼び出すこともできるようになりました。
- ・ HDMI AVI インフォフレームは、自動モード (例えば BT.709) で測色を正しく示すようになりました。

Hi5-4K

- ・ HDR ツール
 - ・ HDR インフォフレーム生成を強化しました。現在定義されている EOTF 値、将来および予定される EOTF 値を含む 8 つの EOTF の 1 つを選択できるようになりました。
 - ・ AVI インフォフレーム測色計のコントロールを追加。ダウンストリーム HDMI シンクデバイスに AVI インフォフレーム経由で送られる特定の測色を選択できるようになりました。例えば、非 HDR BT.2020 を送ることができます。
 - ・ 3 原色と白色点の位置をグラフィカルに表示する CIE 1931 色空間図を追加しました。
 - ・ HDR 画面でパラメータフィールドにマウスカーソルを置いた時に、テキスト情報が表示されるようにしました。
 - ・ 全ての HDR パラメータは不揮発性で、他のパラメータ同様に動作します。プリセットを使用して保存することも呼び出すこともできるようになりました。
- ・ HDMI AVI インフォフレームは、自動モード (例えば BT.709) で測色を正しく示すようになりました。

最新ソフトウェアのインストール

ミニコンバーター製品は、ファームウェアがプリインストールされた状態で工場から出荷されます。利用可能なソフトウェア/ファームウェアの最新バージョンを確認、ダウンロードするには、AJA Web サイトの Mini Config ページ、あるいは以下ダウンロードページを参照してください。

<http://www.aja.com/en/products/mini-converters/mini-config-software>

<http://www.aja-jp.com/downloads/category/34-mini-converter>

MiniConfig ソフトウェアファイルをダウンロードすると、ミニコンバーター・モジュールを構成し、ファームウェアをアップグレードすることができます。ソフトウェアアーカイブセクションにて、各ミニコンバーター製品をサポートする最近および過去にリリースされた MiniConfig ソフトウェアが提供されています。

ファームウェアのアップグレード手順

AJA ミニコンバーターのマニュアルには、ファームウェアのアップデート方法についての説明が記載されています。適切にファームウェアをアップデートするために、そちらを参照してください。製品マニュアルは、スタートメニュー/AJA/MiniConfig/Documentation フォルダ、あるいはダウンロードしたパッケージの Documentation フォルダ内にソフトウェアと一緒に配置されています。

個別の製品マニュアルは、AJA ウェブサイトのミニコンバーターセクションからオンラインでも入手できます。

このリリースでサポートされる製品

- | | | | |
|-----------|-------------|------------|---------------|
| ・ 3G-AM | ・ Hi5-4K | ・ HB-T-SDI | ・ ROI-DP |
| ・ LUT-Box | ・ HA5-4K | ・ HB-R-SDI | ・ HA5-Fiber |
| ・ Hi5-3D | ・ 4K2HD | ・ ROI-DVI | ・ 3G-AMA |
| ・ Hi5-3G | ・ V2Digital | ・ ROI-HDMI | ・ Hi5-4K-Plus |
| ・ HDP2 | ・ V2Analog | ・ HD10MD4 | ・ Hi5-Fiber |
| ・ UDC | ・ Hi5-Plus | ・ HDP3 | ・ RovoRx-SDI |
| ・ ROI | ・ HA5-Plus | ・ OG-3G-AM | |