

AJA OG-HA5-4K - リリースノート v1.5.3

Firmware for OG-HA5-4K

全般

AJA OG-HA5-4K openGear カード向けファームウェアでの 6 つ目のリリースバージョンです。(v1.5.3)

v1.5.3 での機能追加、変更および改善点

v1.5.3

- ・特定のビデオフォーマットに EDID を設定できるよう EDID エミュレーション機能を追加。
この情報は、接続されている入力ビデオ信号発生源の機器へ送られます。この機能では、YCbCr フォーマットへの対応有無や、対応オーディオチャンネル数 (2ch または 8ch) の情報も表示されません。
- ・フレームドロップ/フレームリピートの手法を用いた単純なフレームレート変換機能を追加：この機能では、整数の入力ビデオフレームレートを非整数への変換（例えば p60 から p59.94 への変換）、または非整数から整数への変換（例えば p59.94 から p60 への変換）を行えます。
- ・Dolby Digital Plus Atmos (別名 DD+ JOC) イマーシブサウンドを含む E-AC-3 (Dolby Digital Plus) 圧縮オーディオについて、エンベデッドオーディオのパススルーに対応

以前のリリースでの機能追加、変更および改善点

v1.4.1

- ・YCbCr 4:4:4 Deep Color フォーマットに対応するよう HDMI EDID を更新
- ・1080i 信号を入力した際に正しく Dashboard 上で表示されるよう修正
- ・VPID (ビデオペイロード ID) 表示を更新

v1.3.1

- ・Dashboard 上で表示されるカードの状態を反映するように Power LED の機能を追加：
 - ・Power LED が黄色に点灯：Dashboard 上で黄色いアラートが出ている場合
 - ・Power LED が赤に点灯：Dashboard 上で赤いアラートが出ている場合
 - ・Power LED が緑に点灯：Dashboard 上でアラートが出ていない場合
- ・“Setup” タブメニューにカード判別用のチェックボックスを追加
 - ・チェックを入れると、該当するカードの Power LED がオレンジ色に点滅し容易にカードの判別が可能です。

v1.2.2

- ・入力信号が変更になった際の信号をロックする性能を向上

v1.1.2

- ・ソフトウェア更新中に警告メッセージが表示されないように、Ross Video のバージョン構成システムに準拠する形で、ファームウェアのナンバリングと FPGA を更新
- ・4K/UHD 低フレームレート（30 fps 以下）の入力信号において、正しい SDI VPID（ビデオペイロード ID）が出力されるよう修正
- ・有効な HDMI 入力が発見されない場合は、ビデオおよびオーディオ出力がミュートされるよう改善

v1.0.10

- ・OG-HA5-4K-Plus openGear カードの初回出荷バージョンファームウェア
- ・openGear と互換性のあるカード
- ・最大 60p までの 4:4:4、4:2:2 および 4:2:0 での HDMI 2.0 入力に対応
- ・4分割（スクエアディビジョン）と 2SI（2 サンプルインターリーブ）の 4K/UltraHD SDI マッピングに対応
- ・3G-SDI x 4 出力
- ・DashBoard ネットワーク制御ソフトウェアからコントロール
- ・HD 解像度に対応
- ・AJA DashBoard で HDR インフォフレーム分析
- ・エンベデッドオーディオに対応
- ・「現在の入力」と「SMPTE でロックされた入力」を LED で表示
- ・ホットスワップ対応
- ・openGear フレーム、OG-X-FR、OG3、DFR-8321 と互換
- ・5 年間保証
- ・DashBoard 対応:
 - <http://www.opengear.tv/dashboard-software>
- ・その他の詳細情報については、OG-HA5-4K 製品ページを参照ください：
 - <https://www.aja-jp.com/products/rack-frame/203-rackframe/opengear/1015-og-ha5-4k>

DashBoard 初回設定、制御およびファームウェア更新

注記：DashBoard 対応の AJA openGear カードのファームウェア更新、各種設定およびモニタリングには、無料の DashBoard ソフトが必要となります。

1. OG-HA5-4K 用のファームウェアについては、下記 AJA ダウンロードページを参照ください。新しいファームウェアが掲載されている場合は、ダウンロード後 zip ファイルを解凍してください。

<https://www.aja-jp.com/downloads/category/119-opengear-cards>

2. DashBoard コントロールシステム・下部のパネル上にある“Upload” ボタンをクリックすると、ソフトウェアアップロード画面 (“Upload Software”) が開きます。
3. ソフトウェアアップロード画面で、“Browse” (ブラウズ) をクリックします。
4. ダウンロードし解凍した zip ファイル内にある .bin 拡張子のファイルを選択し、“Open” をクリックします。ソフトウェアアップロード画面では、選択したファイル名が表示されます。
5. “Finish” をクリックします。
6. ファイルのアップロードが完了すると、ステータス上で“Complete” (完了) と表示されるので、“OK” をクリックします。
7. カードに搭載されているソフトウェア/ファームウェアのバージョンは、DashBoard の各カードのタブ画面で確認できます。

注記：ソフトウェアのアップロードを開始する前に、DashBoard ではそれまでにインストールされているファームウェアを一旦消去する作業を 20秒ほど行います。