

# AJA OG-HA5-4K - リリースノート v1.4.1

## 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 5 つ目のリリースバージョンです。 (v1.4.1)

### v1.4.1 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

### 以前のリリースでの機能追加、変更および改善点

---

#### 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 入力が見出されない場合は、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。