

# AJA OG-12GM - リリースノート v1.2.2

## Firmware for OG-12GM

### 全般

---

AJA OG-12GM openGear カード向け向けファームウェア v1.2.2 では、HDR/WCG アプリケーションへの対応やデュアルリンク出力への対応、出力時のビット深度設定といった機能追加がされています。最新版のファームウェア へのアップデートをお勧めします。

### v1.2.2 での機能追加、変更および改善点

---

#### v1.2.2

- ・ オプションでのオーバーライド（上書き）機能を含む HDR メタデータ VPID パススルー機能の追加、および HDR メタデータ管理機能を更新：
  - ・ SDI 入力の VPID または上書き設定に基づいて、伝送特性（EOTF） およびカラリメトリ向けの SDI 出力の VPID を自動的に生成
  - ・ 入力および出力信号の HDR/WCG ステータス情報を表示
- ・ 入力および出力において、デュアルリンク（6G x 2、3G x 2、1.5G x 2）対応を追加
- ・ Output メニューにおいて、10-bit および 12-bit 深度への対応を追加

### 以前のリリースでの機能追加、変更および改善点

---

#### v1.1.2

- ・ 2K および 1080p 低フレームレートビデオフォーマットでの1.5G-SDI 伝送において、PsF への対応を追加
- ・ 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。
- ・ クアッドリンク出力もしくは DA モードに設定されている場合は、入力信号が取り込まれると、全ての SDI 出力ポートから同時に信号が出力されるよう改善
- ・ 入力信号が 3G-SDI Level B-DL クアッドリンクの場合、正しくシングルリンク 12G-SDI 信号として出力するよう改善

#### v1.0.2

- ・ シングル 12G-SDI と クアッド 3G-SDI Level A 間の相互変換
- ・ シングル 12G-SDI と クアッド 3G-SDI Level B-DL 間の相互変換
- ・ シングル 6G-SDI とクアッド 1.5G-SDI 間の相互変換

- ・クアッド 3G-SDI Level A とクアッド 3G-SDI Level B-DL 間の相互変換
- ・2 サンプルインターリーブ (2SI) と スクエアディヴィジョン (Quadrant/4分割) 間の相互ピクセルマッピング変換 (3G-SDI)
- ・シングルリンク 3G、1.5G および 270Mbps SDI ビデオ信号をパススルー
- ・分配増幅 (DA) 対応 (1x4) としても設定可能
- ・入力信号自動認識、およびクアッドリンク信号の入力タイミング解析
- ・自動またはマニュアルでの制御
- ・クアッドリンク SDI 入力信号の有効配列向けの詳細なタイミング解析
- ・SDI エンベデッドオーディオをパススルー； 24-bit、16 チャンネルまで
- ・ビデオペイロード ID (VPID) 上で伝達されるハイダイナミックレンジ (HDR) および広色域 (WCG) を認識し伝送
- ・電源: 12 W
- ・ホットスワップ対応
- ・Ross DashBoard ソフトウェアからリモートで構成
- ・背面 I/O カード付属
- ・カード毎に 2 スロットのスペースが必要
- ・openGear フレーム OG-X-FR、OG-3-FR および DFR-8321 と互換
- ・5 年間保証
- ・DashBoard ソフトウェアダウンロードページ：  
<https://www.opengear.tv/frame-and-control/control-system/download/>
- ・その他の詳細情報については、OG-12GM 製品ページを参照ください：  
<https://www.aja-jp.com/products/rack-frame/203-rackframe/opengear/1177-og-12gm>

## 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-12GM 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。