

## AJA KUMO リリースノート - v4.5.0

### Firmware for all KUMO routers & KUMO control panels

#### 全般

---

本バージョンでは、KUMO-12G ルーターのサポートと機能改善および 全てのKUMO 製品に関する重要な機能が追加されております。

全ての KUMO 製品 ユーザーの方は、最新版のファームウェアにアップデートすることをお勧めします。

#### 新機能

---

- ・ 新製品 KUMO 3232-12G 及び KUMO 1616-12G ルーターに新たに対応しました。

KUMO 3232-12G 及び KUMO 1616-12G の主な機能は以下の通りです。

- ・ 12G/6G/3G/1.5G-SDI(SMPTE-259/292/424/2081/2082) に対応。
- ・ KUMO 1616-12G は 1RU サイズ、KUMO 3232-12G は 2RU サイズ。
- ・ シングル、デュアル、クワッドリンクの各ルーティングモードに対応。
- ・ 8つの Salvo機能は、KUMO ルーター Web UI、KUMO CP2 および GV Native プロトコルからのコントロールが可能。
- ・ 自動的に入力はイコライゼーションされ、出力はリクロックします。
- ・ 全ての出力は非反転。
- ・ エンベデッドオーディオを含む VANC および HANC アンシラリー情報をサポートします。
- ・ リファレンス入力はパッシブブープ付き BNC 端子で、PAL/NTSC ブラックバーストまたは 3値シンクに対応。
- ・ 外部リファレンスを使う場合は、SMPTE RP 168 に準拠したスイッチングタイミングになります。
- ・ 10/100/1000 イーサネット LAN 対応。
- ・ AJA コントロールパネル KUMO CP および KUMO CP2、Web ブラウザまたはREST インターフェースから制御ができます。
- ・ Ethernet およびシリアルインターフェースは、Grass Valley Native Protocol をサポート。
- ・ Web ブラウザからのアクセス制限をするユーザ認証機能。
- ・ ネットワーク設定用に eMini-Setup で使用する USB ポート対応。
- ・ Ethernet 経路による KUMO CP ハードウェア 32 プッシュボタン式リモートコントロールが可能。
- ・ Ethernet 経路による KUMO CP2 ハードウェア 64 プッシュボタン式リモートコントロールが可能。

- ・ ルーターおよびコントロールパネルとも電源投入時は、電源切時の動作状態に戻ります。
- ・ 冗長電源(オプション)、絶縁型電源。
- ・ eMiniSetup v2.0.0 以降で USB ポート付の全ての AJA KUMO ルーター および コントロールパネルの IP 設定ができます。
- ・ KUMO 1616-12G と KUMO 3232-12G の SDI 性能を改善しました。全て KUMO 1616-12G と KUMO 3232-12G は ファームウェアを v4.5.0 にアップデートしてください。

## 追加情報

---

その他の詳細については、AJA ウェブサイトの KUMO のページをご参照ください。

<http://www.aja-jp.com/products/kumo>

## KUMO ファームウェアのアップデートについて

---

KUMO ルーターはソフト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ていますが、AJA ウェブサイトに掲載されている最新のソフトウェアではない可能性もあります。ここでは AJA KUMO ルーターのソフトウェアをアップグレードするために必要な手順について説明します。

### 最新版の KUMO ファームウェアをダウンロード

最新版および過去にリリースされた KUMO ソフトウェアは、AJA ウェブサイトで入手できます。ソフトウェアを入手するには、ブラウザで下記 URL をクリックします。

<http://www.aja.com/family/kumo#support>

<http://www.aja-jp.com/downloads/category/16-kumo>

KUMO デバイスをアップグレードするには、ファームウェアファイルを選択し Mac または Windows にダウンロードします。

# ファームウェアの展開について

---

KUMO ソフトウェアアップデートファイルは "ZIP" ファイルで、標準的なサードパーティの解凍ソフトを使って解凍することができます。KUMO にインストールするソフトウェアイメージは、"kumo\_ver\_1.0.0.3.bin" などの名前のファイルです。Mac または Windows のオペレーティングシステムの設定によっては、拡張子 "bin" が表示されないことがあります。

README.TXT が zip ファイルに含まれています。ファイルを開いて全てのアップデート情報を確認ください。

## KUMO ファームウェアのアップデートとインストール

KUMO の Web ユーザーページ を表示できる Mac または Windows と Ethernet で接続するだけで、アップデート用ファームウェアをアップロードしてインストールすることができます。

ファームウェアのインストール手順は以下の通りです。

1. ブラウザから KUMO のアップグレードページへアクセスし、アプリケーション Web ページ上部の "Firmware" メニューリンクをクリックします。KUMO Web ページについては、KUMO ユーザー マニュアルを参照してください。
2. "Browse..." ボタンをクリックして、あらかじめダウンロードしたファイルを選択します。  
例: AJA からダウンロードした zip ファイル内の kumo\_ver\_3.1.0.7-1399884262.bin
3. 有効な KUMO イメージファイルを選択後、"Upload Firmware" プロンプトで "OK" ボタンをクリックします。ファイルが KUMO にアップロードされ、有効性が確認されます。不完全な状態や破損していたり、KUMO のファイルでない場合は拒否されます。
4. アップロードが完了したら、ウェブブラウザ内の Update Firmware ページで "Commit Uploaded Firmware" をクリックします。完了後、KUMO デバイスを再起動して新しいファームウェアで動作させます。

**注:** KUMO 1604, 1616, 3232, 6464 ルーター と KUMO CP および CP2 コントロールパネルには、同じ KUMO ファームウェアが使用されています。互換性を確保するために、全てのルーターとコントロールパネルは同じファームウェアにアップデートすることをお勧めします。

## 該当製品

---

今回のアップデートでサポートされる製品は下記の通りです。

- ・ KUMO 1604
- ・ KUMO 1616
- ・ KUMO 3232
- ・ KUMO 6464
- ・ KUMO 1616-12G
- ・ KUMO 3232-12G
- ・ KUMO CP
- ・ KUMO CP2