

# リリースノート AJA IPR-10G2-HDMI

## IPR-10G2-HDMI Firmware v2.0.1

### 全般

---

IPR-10G2-HDMI ファームウェア (v2.0.1) です。

### v2.0.1 での機能追加、変更および改善点

---

- ・ PTP GrandMaster モードでの不具合を修正

### 以前のバージョンでの機能追加、修正、変更および改善点

---

#### v2.0

- ・ IPR-10G2-HDMI および IPR-10G2-SDI の初回リリースバージョンファームウェア
- ・ SMPTE ST 2110 IP ビデオとオーディオを HDMI に変換、「無衝撃スイッチング」(SMPTE ST 2022-7) 対応
- ・ 静音、堅牢、ファンレスで持ち運びが容易な設計
- ・ 主な対応規格： SMPTE ST 2110-10、2110-20、2110-21、2110-30
- ・ NMOS でのディスカバリー、レジストレーション、コントロール対応（準拠規格： IS-04 v1.2 & IS-05 v1.0）
- ・ AJA REST API および Ember + v1.6.2（コントロールのみ）に対応
- ・ ネットワーク（LAN）制御およびステータス管理向け 1 GigE RJ45 ソケット x 1（ステータスライト付き）
- ・ USB 2.0 Mini-B インターフェース x 1

- ・メディア、制御およびタイミング向けの 10 GigE SFP+ ケージ x 2 ( SFP+ モジュールはオプション)
- ・フルサイズ HDMI 1.4b ビデオ出力 : Deep Color 30-bit ビデオ/ピクセル (24-bit も対応)
- ・HDMI ビデオ出力は最大 1920x1080 60p、YCbCr 4:2:2、または RGB 4:4:4 に対応
- ・フル 10-bit ピクセル処理パイプライン
- ・エンベデッド HDMI オーディオ出力 (最大 8 チャンネル)
- ・アナログオーディオ出力 (最大 2 チャンネル)
- ・組み込みウェブサーバーから完全に制御および設定が可能なウェブブラウザベースのインターフェイス ( Control ポートまたは Media ポート経由)
- ・AJA eMini-Setup ソフトウェアにより素早くネットワーク設定が可能  
<https://www.aja-jp.com/downloads/category/97-eminisetup>
- ・その他の情報については、IPR-10G2-HDMI の製品紹介ページをご覧ください。  
<https://www.aja-jp.com/products/mini-converters/149-mini-converters/1041-ipr-10g2-hdmi>  
<https://www.aja-jp.com/products/mini-converters/247-mini-converters/ip-miniconverter/877-ip-miniconverter>

## 初回設定、操作方法およびファームウェアの更新方法

---

**注記：詳細については、IPR-10G2-HDMI マニュアルを参照ください。**

IPR-10G2-HDMI の初回設定およびファームウェアの更新は、以下の 2 つの方法があります：

- ・IPR-10G2-HDMI と同じネットワークにホストコンピューターを接続し、Web ブラウザ経由で実施
- ・IPR-10G2-HDMI とホストコンピューターを USB 経由で直接接続し、AJA eMini-Setup アプリケーションを立ち上げて実施

## Web ブラウザ - 設定、制御および更新方法

---

注記：詳細については、IPR-10G2-HDMI および IPR-10G2-SDI 合同マニュアルを参照ください。

注記：Mac では Safari、Windows については Chrome および Firefox が操作時の推奨 web ブラウザになります。

IPR-10G2-HDMI では、初回設定、制御およびファームウェアの更新時にはネットワーク接続が必要となります。10 GigE IP ミニコンバーターは工場からの出荷時には DHCP が有効になっておりますので、SSDP および MDNS 経由での自動ネットワーク検出に対応しております。

1. IPR-10G2-HDMI の Control ポートを、対象ネットワークに イーサネットケーブルで接続してください。
2. 対象ネットワークの DHCP サーバーより IP アドレスが付与され、IP ミニコンバーターがネットワークに加わります。

3. AJA IP ミニコンバーターの特定および接続

Windows PC の場合：

- ・ Windows のエクスプローラー (Explorer) を開いてください
- ・ “ネットワーク (Network)” に進んでください
- ・ “ネットワーク (Network)” をクリックすると、ネットワークデバイスの一覧が表示されます
- ・ 一覧から、“IPR-10G2” もしくは IP ミニコンバーターのシリアルナンバーを探してください
- ・ 対象となる IP ミニコンバーターをダブルクリックしてください
- ・ ホスト PC の Web ブラウザが開き、IP ミニコンバーターの GUI が表示されます

Mac の場合：

- ・ システム環境設定 (System Preferences) > 共有 (Sharing) に進み、“ファイル共有 (File Sharing)” にチェックを入れてください
- ・ ファインダー (Finder) ウィンドウを開いてください
- ・ ファインダー左側のメニュー一覧より、共有 (Shared) > すべて (All) … へ進んでください
- ・ “すべて (All)…” をクリックすると、ネットワークデバイスの一覧が表示されます
- ・ 一覧から、“IPR-10G2” もしくは IP ミニコンバーターのシリアルナンバーを探してください
- ・ 対象となる IP ミニコンバーターをダブルクリックしてください
- ・ ホスト PC の Web ブラウザが開き、IP ミニコンバーターの GUI が表示されます

- ・上記の手順で GUI が表示されない場合は、Mac 上でネットワークデバイスを検出しやすくするために、MDNS ブラウザをインストールする必要があります

4. IP ミニコンバーター GUI をブラウザ上のタブで開いた状態で、AJA ウェブサイトを新しいタブで開き、新しいファームウェアがあるかどうかを確認します。  
<https://www.aja-jp.com/downloads/category/98-ip-converters>
5. 新しいファームウェアがある場合は IP ミニコンバーターに接続可能なネットワークの保存場所へダウンロードし、zip ファイルを解凍します。
6. IP ミニコンバーター GUI に戻り、“Firmware (ファームウェア)”メニューに進みます。
7. “Upload New Firmware”に移り、“Choose File” ボタンをクリックして、先ほど解凍したファームウェアパッケージ (.ajas 拡張子ファイル) を選択します。
8. プロンプトウィンドウの指示に従って IP ミニコンバーターに新しいファームウェアを読み込みます。
9. アップデートの完了後は、プロンプトウィンドウにある “Reboot” ボタンをクリックして IP ミニコンバーターを再起動してください。

## AJA eMini-Setup - 設定、制御および更新方法

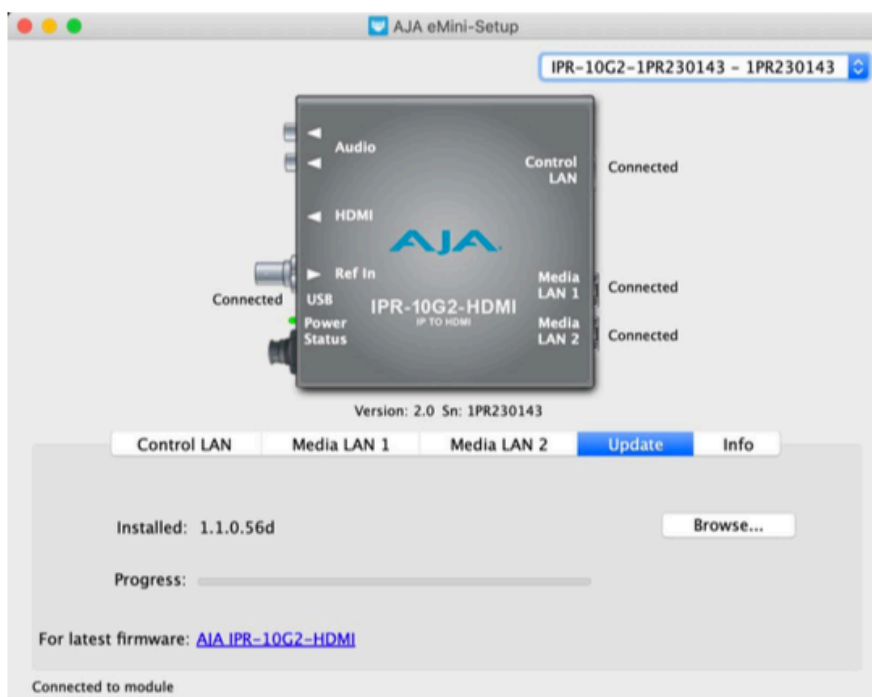
---

注記：詳細については、eMini-Setup マニュアルを参照ください。

注記：eMini Setup 2.0 は、IPR-10G2-HDMI および IPR-10G2-SDI に対応する初回バージョンになります。それ以前のバージョンの eMini-Setup は、上記の IP ミニコンバーターでは動作しません。

1. AJA eMini-Setup (macOS 版もしくは Windows 版) を以下の AJA ウェブサイトからダウンロードしてください。  
<https://www.aja-jp.com/downloads/category/97-eminisetup>
2. AJA eMini-Setup をインストールしてください。
  - ・インストーラー zip ファイルを解凍してください
  - ・macOS では .dmg ファイルを、Windows では .msi ファイルを開いてください
3. Ethernet 搭載 AJA コンバーターの電源を入れてください。

4. AJA eMini-Setup を起動しているコンピューターとコンバーターをUSB ケーブルで接続してください。
5. AJA eMini-Setup を開き、コンバーターのネットワークを設定してください。  
注: デフォルトで DHCP は有効になっており、コンバーターが DHCP へ接続されれば、自動的に IP アドレスが設定されます。
6. IP アドレスを Web ブラウザのウィンドウに入力 または コピー & ペーストすると、お持ちの AJA デバイスの Web GUI につながります。
7. Web GUI から、お持ちの AJA 製品の設定や制御を行います。
8. AJA ウェブサイトで最新版のファームウェアをご確認ください。  
<https://www.aja-jp.com/downloads/category/98-ip-converters>
9. 新しいファームウェアがある場合は IP ミニコンバーターに接続可能なネットワークの保存場所へダウンロードし、zip ファイルを解凍します。
10. “Update” タブをクリックし、“Browse” ボタンをクリックしてください。ダウンロードしたファームウェアフォルダ内の (.ajas 拡張子) ファイルを選択してアップデートを実行します。アップデートの進捗は “Progress” バーに表示されます。



11. アップデートの完了後は、プロンプトウィンドウにある “Reboot” ボタンをクリックして IP ミニコンバーターを再起動してください。