

リリースノート — FS4 ファームウェア v2.0.0

Firmware for AJA FS4

全般

FS4 ファームウェア v2.0.0 では、新機能と複数の問題改善が追加されています。
今回の最新版ファームウェアへの更新をお勧めします。

v2.0 での新機能

- ・ 1080i 出力フィルター制御により、1080i にダウンコンバートした時の品質が向上
- ・ ビデオとオーディオの同期を維持するため、ビデオタイミングの調整をオーディオ同期にも適用させる、A/V 同期の維持機能を追加
- ・ オーディオディレイが、ミリ秒とオーディオサンプルで表記されるよう改善
- ・ 簡単に識別できるように、プロセッサチャンネル名を編集できるよう改善

v2.0 での修正、変更および改善点

- ・ 高フレームレート (HFR) のビデオフォーマットを使用した時のチャンネル間のタイミングを改善
- ・ アンシラリーダーデータの対応が向上。入力と出力のビデオフォーマットが一致する場合（フォーマットとフレームレートを変換しない場合）、HANC と VANC を通過します
- ・ v1.3 での入力信号が失われた時に出力するフリーズフレームまたはブラックフレームの不具合を修正。この不具合では、シングルチャンネルモードで 4K / UltraHD p 25 / 50 の入力信号を使用している時に、出力画像に影響がある可能性があります
- ・ 低フレームレートの PsF ビデオ形式（入力および出力）の v1.3 での不具合を修正
- ・ シングルチャンネルモードで 4K/UHD 信号を出力する際に、SDI モニター出力から誤った VPID が出力されていた不具合を修正

- ・ 出力信号がリファレンス信号に対して ± 3 ライン分がオフセットされる可能性がある不具合を修正
- ・ 多数のテスト信号ジェネレータの不具合を修正

以前のリリースでの修正、変更および改善点

v1.3

- ・ 4K/UltraHD フォーマットにおいて PsF への対応を追加
- ・ 625i または 525i へのダウンコンバート機能を改善
- ・ プログレッシブからインターレースへのフォーマット変換時の動きを改善
- ・ 1080p から低解像度へのダウンスケーリング時に不適切な処理が出た場合の除去機能を改善
- ・ 4K/UltraHD フォーマットでのシングルチャンネルモードにおいても、フレームディレイが有効になるよう改善
- ・ 2K/HD/SD フォーマットにおいて 4 フレームより大きいディレイをかける場合の挙動を改善
- ・ 12G-SDI および 6G-SDI 出力時に、シンクビット挿入を組み込み VPID を双方のヴァーチャルデータストリームに配置しフォーマットするよう修正
- ・ HDMI モニター出力時に 2K から HD へのクロップ機能が有効になるよう改善
- ・ UltraHD から 4K へのピラーボックス fill 機能において、fill にスーパーブラックよりもブラックを使用するよう修正
- ・ 使用されていない SDI 入力のエンベデッドオーディオチャンネルにおいて、オーディオチャンネルステータス bit を修正
- ・ 隠しメニューを削除：この機能はメニューの開発及びデバッグ用として使われていましたが、通常運用時に混同される恐れがあるので削除されました。

FS4 ソフトウェアのアップデートについて

AJA FS4 は工場にてソフトウェアがプリインストールされていますが、AJA の Web サイトに掲載される最新のソフトウェアではない可能性があります。以下のセクションでは、AJA FS4 のソフトウェアをアップデートするために必要な手順について説明します。

最新のFS4ソフトウェアをダウンロードする

現行および過去の AJA FS4 リリースソフトウェアは、以下の AJA Web サイトから閲覧およびダウンロードでの入手が可能です。リストから最新のソフトウェアファイルをダウンロードしてください。

<http://www.aja-jp.com/downloads/category/94-fs4>

ソフトウェアの展開

FS4 のソフトウェアアップデートファイルは zip ファイルですので、解凍ソフトを使って解凍してください。FS4 にインストールするソフトウェアのファイル名は次のようになっています。

“FS4_ver_1.0.0.0.bin”

注: PC または Mac OS の設定によっては、拡張子 "bin" は表示されない場合があります。

zip ファイルに含まれているマニュアルやリリースノート等のファイルを開いて、更新やアップデート情報を確認してください。

FS4 ソフトウェアのアップデートとインストール

Mac および Windows と Ethernet 接続するだけで、アップロードとソフトウェア更新プログラムをインストールすることが可能です。ソフトウェアのインストール手順は以下の通りです。

1. Web ブラウザから FS4 管理画面 (Web UI) へアクセスし、画面左側のナビゲーションボックスの下にある Update Firmware リンクをクリックして、FS4 のアップデートページを開きます。Web UI へのアクセス方法は、FS4 の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 FS4_ver_1.0.0.0.bin
3. OK をクリックしてファームウェアをアップロードします。ファイルが FS4 にアップロードされ、有効性が確認されます。不完全であったり、FS4 のファイルでない場合は拒否されます。

4. アップロードが終了し、プロンプトが表示されたら Commit Uploaded Firmware をクリックし、プロセスが完了するのを待ちます(プロセスは数分間で完了します)。完了後、再起動を促すプロンプトが表示されたら”再起動”ボタンをクリックして FS4 を再起動します。再起動の進行状況は FS4 のフロントパネルに表示されます。再起動後、FS4 は新しいソフトウェアで動作し、フロントパネルに「Status」メニューが表示されます。
5. 以上の手順が完了すると、起動した FS4 のステータス画面の Software Version に新しいバージョンが表示されます。FS4 の構成はアップグレード前の設定が保持されます。FS4 の Web UI をリロードし、新しいソフトウェア が動作していることを確認してください。ソフトウェアのバージョンは FS4 の Web UI 画面の一番上に表示されます。FS4 のアップデートが失敗した場合は、アップデートの手順をもう一度やりなおしてください。

注：ソフトウェアのダウンロード中に停電や不具合が起きた場合、FS4 は保存されている古いバージョンで起動するので、アップデートの手順をやりなおすことができます。これは FS4 が以前のソフトウェア内部に “safe” copy を保持するアップデートイベント時の安全機能が搭載されているためです。

既知の問題

いくつかの 4K/UltraHD 出力フォーマットの場合、SDI および HDMI モニター出力は機能しません。