



Release Notes—io HD Version 7.5

全般

以前に、他社のビデオキャプチャカードまたはドライバをインストールしたことのあるコンピュータに、io HDをインストールする場合は、インストールを行う前に、io HDソフトウェアに付属する「AJA Conflict Checker」を使用してください。「AJA Conflict Checker」は新しいドライバをインストールするにあたって取り除く必要がある古いドライバやソフトウェアファイルを特定するのに役立ちます。また、初めてio HDを使う場合は、Read Me First書類、ユーザマニュアルを必ず確認してください。

重要な記載事項—必ずお読みください

- ・ io HD version 7.5ドライバは、Final Cut Studio (2009) 専用 (Final Cut Pro 7.0.1以降) です。それ以前のFinal Cut Pro (7.0を含む) では動作しません。
- ・ io HDは、正常に動作するために専用のFireWireバスを必要とします。カメラやデッキ、ハードディスクなどをFireWireに接続する場合、デスクトップコンピュータであれば、PCI-XまたはPCI-ExpressのFireWire HBA (ホストバスアダプタ)、ラップトップマシンであれば、ExpressCard/34のFireWireカードが別途必要です。
- ・ io HD内部のハードウェアは、Apple ProRes 422とProRes 422 (HQ)、ProRes 422 (LT)、ProRes 422 (Proxy) コーデックに最適化された設計になっています。それ以外のHDコーデックは、ソフトウェアベース (Mac本体のCPU) でのエンコード/デコードによって処理されます。
- ・ io HDは、Apple ProRes 4444には対応しません。
- ・ Mac Proでお使いの場合のみ、io HDを経由してDVCPRO HDのキャプチャと再生が可能です。
- ・ io HDを利用したHD非圧縮10/8bit 4 : 2 : 2の再生は、Mac Proでのみ可能です。また、再生に必要な転送レートを確保できるディスクアレイシステムも必要です。

新機能

- ・ タイムラプス・キャプチャに対応
- ・ IMX30/IMX40コーデックをサポート
- ・ 複数のAJA製品の同時使用に対応 ※詳細は「複数のAJA製品の同時使用について」を参照
- ・ AJA TVアプリケーションにバックグラウンド再生オプションを追加
- ・ AJA Data Rate Calculator アプリケーションが新しいコーデックに対応 (XDCAM、DNxHD、CineForm、REDCODE、Apple Intermediate、16bit 非圧縮、および4K)



改良と修正点

- ・ Final Cut Pro以外のQuickTimeアプリケーションでのA/V同期を改善
- ・ アンインストーラーの挙動を改善
- ・ AJA TVでタイムコードを含まないQuickTimeファイルを再生した場合のタイムコード表示を改善
- ・ いくつかのビデオフォーマットのHDMI出力を改善
- ・ Harris製リーガライザーを使用した場合の挙動を改善
- ・ Apple ColorとFinal Cut Pro間でのクリップ移動に関する問題を解消

io HD バージョン 7.5 ソフトウェアにおける重要な記載事項

- ・ DVCPRO HDでのキャプチャを行う場合、Final Cut Proのログと取込みウィンドウではDVCPRO HDネイティブのアスペクト比で表示されます。ビデオ出力からは正常なアスペクト比で表示されます。キャプチャされた素材は、Final Cut Pro上のビューアおよびキャンバスで正常に表示されます。
- ・ Final Cut Pro用に用意されたいくつかのio HD用簡易セットアップでは、下記のようなダイアログを表示します。「最高のパフォーマンスを得るには、シーケンスと外部ビデオ出力の設定を同じフォーマットにする必要があります。クリップに合わせてシーケンスの設定を変更しますか？」このダイアログは、ビデオ出力の設定がProRes 422に設定されている場合、シーケンスとクリップの設定がProRes 422以外（たとえばDVCPRO HDなど）の場合に表示されます。
- ・ コントロールパネルアプリケーションのフォーマットタブにおいて、いくつかのサポートされないフォーマット設定が有効な選択肢として表示されます。たとえば、525i29.97がプライマリとして選択されている場合、セカンダリとして1080psf 23.98が選択可能です。しかし、実際には1080i 29.97が出力され、1080psf 23.98は出力されません。また、1080psf 23.98をプライマリフォーマットとして選択している場合、525i29.97をセカンダリフォーマットとして選択可能ですが、Input Passthroughモードでは、この設定は有効な映像を出力しません。1080psf 23.98は、Input Passthroughモード以外でダウンコンバートする事ができます。
- ・ Apple Final Cut Proでは、RP-188およびLTC端子を通してのタイムコードキャプチャには対応していませんが、AJA VTR Xchangeアプリケーションを使用してキャプチャを行う事ができます。
- ・ io HD version 7.5ドライバでは、AppleのColorアプリケーションからの出力はSD解像度に限定されています。
- ・ io HDの初期設定ファイルでは、ファイル名に「Kona」を含んでいます。将来のリリースではファイル名から「Kona」の名称はなくなる予定です。
- ・ io HD ソフトウェア7.5では、以下のフォーマットをサポートしています。

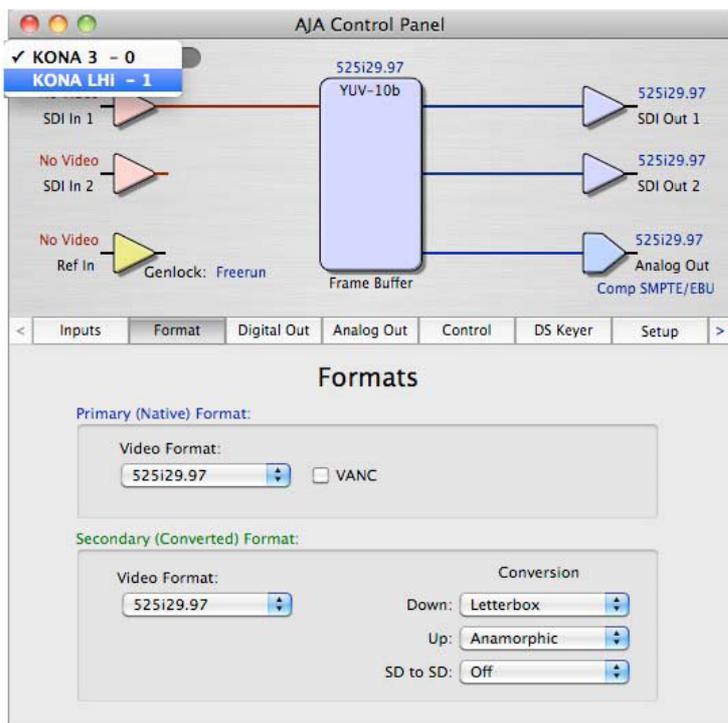
525i 29.97	625i 25
720p 50*	720p59.94
720p 60	1080i 25
1080i 29.97	1080i 30
1080psf 23.98	1080sf 24
1080p 23.98	1080p 24.98
1080p 25	1080p 29.97
1080p 30	

*720p 50は、Final Cut Pro 6.0.2以降でのみサポートされています。

複数のAJA製品の同時使用について

バージョン7.5ドライバから、KONAやIo HD、Io Expressなど、複数のAJA製品を一台のホストコンピュータ上で使用することが可能になりました。

AJA Control Panelを使用して、アプリケーション毎にどのインストールされたAJAデバイスを入出力として使用するか選択することが可能です。複数のAJAハードウェアのドライバをインストールしてある場合、AJA Control Panelの左上に、“Kona3 - 0”のようにデバイスの名称がプルダウンリストに表示されます。（1種類のハードウェアドライバしかインストールされていない場合は、製品名が表示されないか、プルダウンリストが現れません）ターゲットにするデバイスを選択するには、このプルダウンリストから表示されているのAJA製品をクリックしてください。



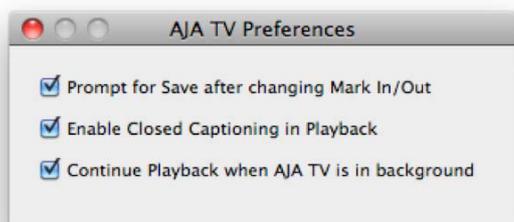
Final Cut ProやAJA TVなどのアプリケーションを起動すると、その時にAJA Control Panel上で選択されている製品がそのアプリケーションの入出力デバイスとして使用されます。

アプリケーション起動後は、AJA Control Panelでターゲットデバイスを変更しても、アプリケーションが実行されているかぎりには起動時に選択されていたハードウェアへの接続を保持し続けます。ターゲットデバイスを変更した後に別のアプリケーションを立ち上げると、そのアプリケーションは新しいデバイスを入出力として使用し、最初に起動したアプリケーションが選択したデバイスとは別のハードウェアを使用することが可能です。

例：AJA Control PanelでターゲットデバイスをKONA 3に設定してください。その後、Final Cut Proを起動すると、Final Cut Proは入出力デバイスとしてKONA 3を使用

します。AJA Control Panelに切替え、ターゲットデバイスをKONA LHiに変更します。その後、AJA TVを起動すると、AJA TVはKONA LHiを出力デバイスとして使用するように設定されます。再びFinal Cut Proに切替えると、Final Cut ProはKONA 3を入出力デバイスとして使用し続けていることに注意してください。

AJA TVのようないくつかのアプリケーションでは、バックグラウンドでの再生出力機能が提供されているので、アプリケーションの切替えと共にターゲットデバイスが変更されても、バックグラウンドでの再生出力が維持されます。このような場合、単一のシステム内でAJAデバイスからの出力をもう一方のAJAデバイスに出力を供給する事が可能です。



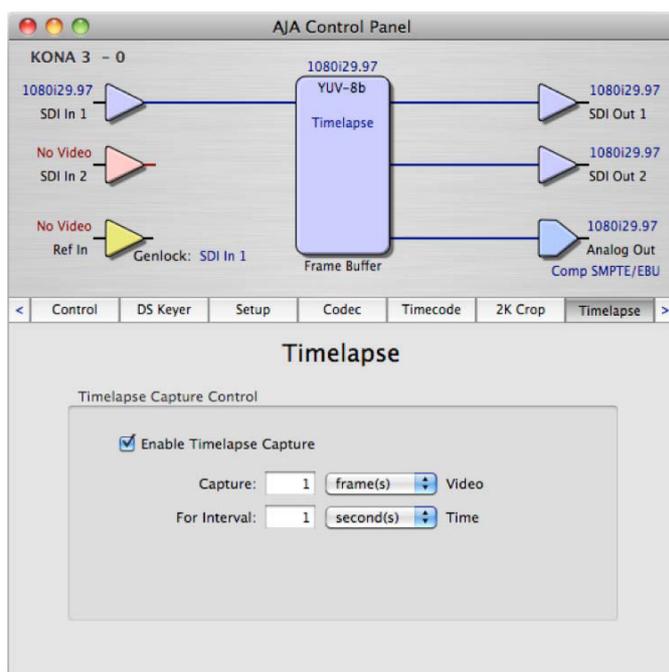
AJA TVにバックグラウンド再生オプションが追加されました。“Continue Playback when AJA TV is in background”のチェックボックスをチェックします。

複数のAJA製品を同時使用する場合の注意点

複数のAJA製品を同時使用する場合のビデオストリーム数などのパフォーマンスは、CPUの処理能力やメモリ、ストレージの速度やバンド幅など、システムの様々な仕様に依存します。また、この使用方法を前提としているソフトウェアでのみサポートされます。

※lo HDはFireWireの帯域の制限によって、一つのバスに一台しか接続することはできません。

タイムラプス機能（インターバルキャプチャ）の使用方法



KONA、lo HD、lo Express version 7.5ドライバから、タイムラプス機能が追加されました。AJA Control Panelには“Timelapse”タブが追加されています。

タイムラプス機能を使うには、“Timelapse”タブにある“Enable Timelapse Capture”をチェックする必要があります。この機能は、すべてのQuickTimeキャプチャアプリケーション（Final Cut ProやVTR Xchange等）で使用可能です。“Capture”（一回のキャプチャの長さ）と“For Interval”（キャプチャ開始から次のキャプチャ開始までの間隔）のパラメータを設定してください。

Final Cut Proなどのキャプチャアプリケーションを起動して、最終的に生成したいビデオフォーマットに応じた簡易セットアップを選択してください。アプリケーション内では、これ以外に特別な設定を行う必要はありません。タイムラプス機能は、簡易セットアップで指定されたフォーマット

とフレームレートのQuickTimeファイルを生成します。結果として、追加レンダリングを行うことなくタイムラプスクリップを使用することができます。

タイムラプス機能のパラメータ、“For Interval”はキャプチャ開始から次のキャプチャ開始までの間隔です。そのため、“Capture”のパラメータを“For Interval”より大きく設定することはできません。

lo HD 推奨環境

注意

lo HDソフトウェアver 7.5インストーラは、インストールの前にlo HDの動作環境として適しているかどうかをチェックします。下記のリスト以外の環境にはインストールできない場合がありますので、あらかじめご了承ください。

ハードウェア環境

- ・ Mac Pro : 2GHz "4 core"以上のCPU、2GB以上のメモリ
- ・ MacBook Pro : 2GB以上のメモリ、ストレージ専用Express/34バス (FireWire 800 または SATA)
- ・ PowerMac G5 Quad 2.5GHz、2GB以上のメモリ (lo HD version 7.xドライバは非対応)
- ・ Intel Xserve Quad 2.0GHz、2GB以上のメモリ

※上記未満のスペックのG5システムでは、Final Cut Studio 2およびlo HDの6.xドライバを使用してください。また、記載されているlo HDの全機能をご使用頂けない可能性があります。

DVCPRO HD素材のリアルタイム再生においてコマ落ちが発生する場合は、ProRes 422タイムラインに素材を配置し、レンダリングを行う事によって再生が可能になる場合があります。

ソフトウェア環境

- ・ Mac OS X 10.5.6以降
- ・ QuickTime 7.6以降
- ・ Final Cut Studio 3.0.1 (Final Cut Pro 7.0.1以降)

インストールの前に

- ・ ソフトウェアをインストールする前に、下記の作業を行ってください。
- ・ インストールされている全てのアンチウイルスソフト、セキュリティソフトを停止してください。
- ・ Mac OS Xを10.5.6以降、QuickTimeを7.6以降にアップデートしてください。

ストレージ環境

ワークフローに最適な転送レートを維持することができるストレージ環境が構築されているか、ご確認下さい。必ず、lo HDマニュアルの第一章にあるシステム要件の項目を確認してください。

ファームウェアアップデート

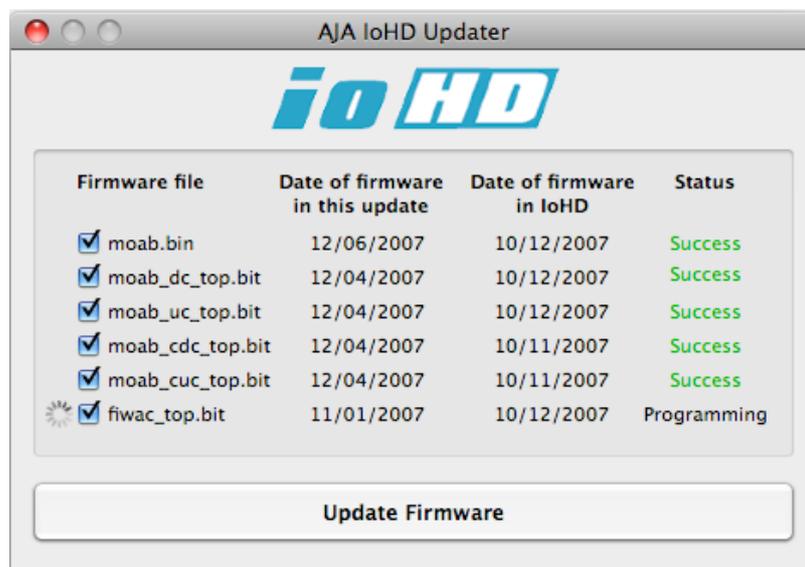
lo HDのドライバをインストールした際に、アプリケーションフォルダ内のAJA Utilitiesフォルダに「lo HD updater」がインストールされます。これはver7.5以外のバージョンでもインストールされます。このソフトはMac本体を起動するたびにlo HDのファームウェアのバージョンを自動的にチェックしてくれます。もし古いバージョンのファームウェアが検出されれば、アップデートをするかどうかの確認画面が表示されますので、ファームウェアアップデートを実行してください。

ご注意

Macの起動項目の中でも速い段階で「lo HD updater」が自動的に立ち上がりますので、前回開いていたFinderのウィンドウがアップデートの確認画面を隠してしまう恐れがあります。

アップデートが立ち上がりましたら、古いバージョンのファームウェアが検出されたことを意味します。下記の手順に従ってアップデートを行ってください。

1. アップデートの最中は、lo HDとつながっているFireWireケーブルを抜いたり、lo HD本体の電源を落としたりしないで下さい。また、アップデートの途中でアップデートを強制終了させないでください。ファームウェアアップデートを実行するとはじめに下図のような画面が表示されます。チェックボックスをご確認下さい。チェックが入っている項目はすべて古いバージョンです。「Update Firmware」ボタンを押すと最新のものにアップデートされます。一方、チェックが入っていない項目はすでに最新ですので、アップデートはされません。「Update Firmware」ボタンをクリックしてアップデートを開始して下さい。ボタンをクリックした直後に、アップデートの同意画面が表示されますので、警告文を読んでから「Continue Update」をクリックして下さい。
2. アップデータがソフトをダウンロードしてlo HDにインストールしている間は、「lo HD Updater」の画面とlo HDのディスプレイの両方に進行状況が表示されます。右側のStatusでProgrammingと表示されている項目は、アップデータが完了するとSuccessと表示されます。すべての項目が「Success」と表示されていれば、アップデート作業は完了です。



3. 最後にInstallation Completeのダイアログが表示されますので、「OK」をクリックして下さい。



アップルメニューのシステム終了を選択して、一度Mac本体の電源を落として下さい。次にio HDの電源を落として10秒程待ってから、再度io HDの電源を入れて下さい。io HDが完全に起動したら、新しいファームウェアで問題なく動作しています。これが確認された時点でMac本体の電源を入れてio HDをお使い下さい。