

Release Notes—Io HD Version 6.0.3

全般

lo HD version 6.0.3ドライバは、他のビデオキャプチャカードと同時に動作させる事はできません。 正常にlo HDを動作させるためには、他のドライバはアンインストールしてください。これは、KONA カードおよび、loなどのSD製品でも同様です。AJAはそれぞれに専用のドライバを提供しており、これ らを起動中の一つのOSで動作させる事はできません。初めてlo 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 6.0.3ドライバは、Final Cut Studio 2専用(FInal Cut Pro 6以降)です。それ以前の Final Cut Pro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) 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。
- ・Mac Proでお使いの場合のみ、lo HDを経由してDVCPRO HDのキャプチャと再生が可能です。
- ・ lo 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

· Control Panelに「Blank Line 21」を追加(Io HD)

アップコンバート時にLine 21を通過させるためのオプションが追加されました。このオプションは垂 直帰線消去区間が広過ぎた問題を解消しています。この設定は、AJA Control PanelのFormatタブ 「Conversion」オプションにあります。

· Io HDソフトウェアインストーラを改良

インストール時にドライバのインストールの有無や、分類された簡易セットアップから必要なコンポー ネントを選択する事が可能です。詳細は後述の「新しいインストーラの使用方法」をお読みください。



改良と修正点

- ・1080psf23.98から525i29.97にダウンコンバートした映像のアナログコンポーネント出力を修正。
- . lo HDが接続されていない場合に、Final Cut Proが「一般的なエラー」と表示する問題を解消。
- ・AES/EBUをオーディオ入力に設定した場合に「サンプルドロップ」が発生する問題を修正。
- Io HDによってキャプチャされたクリップを、AfterEffectsとFinal Cut Proで使用した際のガンマ特性の整合性を改善。

lo HD バージョン 6.0.3 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のログと取込みウインドウでは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lo 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1080sf 23.98が選択可能です。しかし、実際は1080i 29.97が出 力され、1080sf 23.98は出力されません。また、1080sf 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。1080sf 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 6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 6.0.3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。
- ・lo 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。

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

・ lo HD ソフトウェア6.0.3では、以下のフォーマットをサポートしています。

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



新しいインストーラの使用方法

	パッケージ名	アクション	サイズ
⊜ はじめに	☑ Driver	インストール	23.5 MB
	▼ ■ IoHD Setups		264 KB
◎ 大切な情報	✓ Base	インストール	264 KB
⊖ 使用許諾契約	Additional 23.98/24 fps	スキップ	80.0 KB
◎ インストール先の選択	Additional 23.98/24 fps DVC	スキップ	24.0 KB
	Additional 25/50 fps	スキップ	64.0 KB
● インストールの種類	Additional 25/50 fps DVCProHD	スキップ	32.0 KB
● インストール	Additional 29.97/30 fps	スキップ	64.0 KB
●概要	Additional 29.97/30 fps DVC	スキップ	24.0 KB
	Additional 59.94/60 fps DVC	スキップ	8.0 KB
	720p 23.98 for CrossConversion	スキップ	32.0 KB
	必要な空き領域: 23.8 MB	残り: 133 GB	

lo HD 6.0.3インストーラでは、ドライバのみや特定の簡易セットアップを選択してインストールするこ とが可能になりました。初期状態では、lo HDドライバーと「Base」簡易セットアップが選択されてい ますが、「lo HD Setups」の左の三角マークをクリックすると、選択可能な簡易セットアップをすべて 表示する事ができます。ワークフローに合わせて必要な簡易セットアップを選択してください。 lo HD 6.0.3インストーラは、下記に簡易セットアップファイルをインストールします。

/ライブラリ/Application Support/Final Cut Pro System Support/Custom Settings/IoHD Easy Setups

00 IoHD Easy Setups 変更日 サイズ 種類 T20/1080 VFR 2009年3月6日、6:43 フォルダ ► 720/1080 VFR DVCProHD 2009年3月6日、6:43 ---フォルダ 2009年3月6日、6:43 フォルダ フォルダ 720p 23.98 for CrossConversion 720p 23.98 for CrossConversion DVCProHD 2009年3月6日、6:43 ---フォルダ フォルダ Additional 23.98/24 fps 2009年3月6日、6:43 Additional 23.98/24 fps DVCProHD 2009年3月6日、6:43 Additional 25/50 fps 2009年3月6日、6:43 ---フォルダ Additional 25/50 fps DVCProHD 2009年3月6日、6:43 フォルダ Additional 29.97/30 fps 2009年3月6日、6:43 ---フォルダ Additional 29.97/30 fps DVCProHD 2009年3月6日、6:43 ---フォルダ 2009年3月6日、6:43 フォルダ Additional 59.94/60 fps DVCProHD AJA IOHD- 720p 50 ...oRes 422 (HQ).fcpre Final …アイル Final …アイル 2009年3月6日、6:43 8 KB 2009年3月6日、6:43 8 KB AJA IoHD- 720p 50 ... Uncompressed.fcpre 2009年3月6日, 6:43 8 KB Final …アイル Final …アイル AJA IOHD- 720p 50 ... Uncompressed.fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB AJA IoHD- 720p 59....oRes 422 (HQ).fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB Final ...アイル AJA IOHD- 720p 59....ple ProRes 422.fcpre AJA IOHD- 720p 59....Uncompressed.fcpre 2009年3月6日、6:43 2009年3月6日、6:43 Final …アイル Final …アイル 8 KB 8 KB AIA IoHD- 720p 59....Uncompressed.fcpre 2009年3月6日。6:43 8 KB Final …アイル Final …アイル AJA IoHD- 1080i 25 ... oRes 422 (HQ).fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB AIA IoHD- 1080i 25 Apple ProRes 422.fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB Final ...アイル AJA IoHD- 1080i 25 ...ncompressed.fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB Final …アイル 2009年3月6日、6:43 AJA IoHD- 1080i 25 ... ncompressed.fcpre 8 KB Final ...アイル 8 KB AJA IOHD- 1080i 29....oRes 422 (HQ).fcpre AJA IOHD- 1080i 29....le ProRes 422.fcpre 2009年3月6日、6:43 2009年3月6日、6:43 Final …アイル Final …アイル 8 KB 2009年3月6日、6:43 2009年3月6日、6:43 Final …アイル Final …アイル AJA IoHD- 1080i 29....Uncompressed.fcpre 8 KB AJA IoHD- 1080i 29....Uncompressed.fcpre 8 KB Final ...アイル AJA IoHD- 1080psf ... oRes 422 (HQ).fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB AJA IOHD- 1080psf ...ple ProRes 422.fcpre AJA IOHD- 1080psf ...Uncompressed.fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB Final …アイル Final …アイル 2009年3月6日、6:43 8 KB AJA IOHD- 1080psf ...Uncompressed.fcpre AJA IOHD- NTSC 8 Bit to DV.fcpre Final …アイル Final …アイル 2009年3月6日、6:43 8 KB 2009年3月6日、6:43 8 KB AJA IOHD- NTSC 8 Bit to DVCPro50.fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB Final ...アイル AJA IOHD- NTSC 8 Bit Uncompressed.fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB Final ..アイル AIA IoHD- NTSC 10 Bit Uncompressed.fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB Final ...アイル AJA IoHD- NTSC Ap...oRes 422 (HQ).fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB Final ...アイル 2009年3月6日、6:43 AJA IOHD- NTSC Apple ProRes 422.fcpre 8 KB Final ...アイル AJA IOHD- PAL 8 Bit to DV.fcpre AJA IOHD- PAL 8 Bit to DVCPro.fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB Final ...アイル 2009年3月6日、6:43 Final …アイル Final …アイル 8 KB A V AIA IoHD- PAL 8 Bit to DVCPro50.fcpre 2009年3月6日、6:43 8 KB

(「Base Seups」はこのディレクトリ直下に、それ以外のセットアップは各フォルダに格納されます)



lo HD 推奨環境

注意

lo HDソフトウェアver 6.0.3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
- ・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、lo HDの全機能をご使用頂けない可能性があります。 また、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 10.4.9以降
- · QuickTime 7.1.6以降
- . Final Cut Studio 2

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10.4.9以降、QuickTimeを7.1.6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事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ver6.0.3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。

アップデータが立ち上がりましたら、古いバージョンのファーム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下さい。

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タ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。

Firmware file	Date of firmware in this update	Date of firmware in IoHD	Status
🗹 moab.bin	12/06/2007	10/12/2007	
🗹 moab_dc_top.bit	12/04/2007	10/12/2007	
🗹 moab_uc_top.bit	12/04/2007	10/12/2007	
🗹 moab_cdc_top.bit	12/04/2007	10/11/2007	
🗹 moab_cuc_top.bit	12/04/2007	10/11/2007	
🗹 fiwac_top.bit	11/01/2007	10/12/2007	



 2. 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。



3. アップデータがソフトをダウンロードしてIo HDにインストールしている間は、「Io HD Updater」 の画面とIo 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Programingと表示されている項目は、アップデードが完了すると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。

AJA loHD Updater					
Firmware file	Date of firmware in this update	Date of firmware in IoHD	Status		
🗹 moab.bin	12/06/2007	10/12/2007	Success		
🗹 moab_dc_top.bit	12/04/2007	10/12/2007	Success		
🗹 moab_uc_top.bit	12/04/2007	10/12/2007	Success		
🗹 moab_cdc_top.bit	12/04/2007	10/11/2007	Success		
🗹 moab_cuc_top.bit	12/04/2007	10/11/2007	Success		
🎬 🗹 fiwac_top.bit	11/01/2007	10/12/2007	Programming		
	Update Firm	ware			

4. 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が完全に起動しましたら、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。

