

# AJA リテールインストーラー

## リリースノート- Windows v12.2 for AJA KONA, Io and T-TAP Drivers

### 重要な記載事項 - 必ずお読みください

---

このドライババージョンは、Windows OS 7 および 8.1 (64bit) と互換性があります。初めてAJA製品を使う場合は、Read Me First書類およびユーザマニュアルを必ず確認してください。

- ・ このインストーラーを実行する前に、AJA XENAまたはAJA Windows など、以前のソフトウェアバージョンをすべてアンインストールします。
- ・ インストールを行う場合は管理者権限でインストーラーを実行することを推奨します。これを行うには、インストーラーを右クリックして「管理者として実行」を選択します。Windowsユーザーアカウント制御(UAC)がオフになっている場合「管理者として実行」オプションが存在しない場合があります。

#### ソフトウェア

このインストーラーは下記のソフトウェアバージョンと互換性があります。

##### Adobe

- ・ Premiere Pro - CC, CC 2014
- ・ After Effects - CC, CC 2014
- ・ Photoshop - CC, CC 2014
- ・ Prelude - CC, CC 2014
- ・ SpeedGrade - CC, CC 2014
- ・ Audition - CC, CC 2014

##### Avid

- ・ Media Composer - 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4

##### Apple

- ・ FCP X - 10.1.4

##### Telestream

- ・ Wirecast - 5.x, 6.x

## 新機能

---

- ・ AJA Control Room を使用して10 4Kで最大 4K 60fps、KONA 4で最大 4K 120fpsのCION AJA RawをCinema DNG形式にラッピングしながらキャプチャーする機能を追加
- ・ AJA Control RoomにAvid DNxHR のキャプチャー機能を追加
- ・ AJA Control RoomとPremiere ProのキャプチャープラグインにQuickTimeファイルのキャプチャー時にオーディオをDiscrete Monoでキャプチャーする機能を追加

## 修正点

---

### All

- ・ Premiere ProにおけるDNxHDコーデックでキャプチャーされた映像が赤一色になってしまう現象を修正
- ・ WirecastプラグインでAJAハードウェアを検出する際、入力信号がない時にカラーバーを表示するように変更
- ・ AJA Control Roomのキャプチャーや出力の間にデスクトップ表示を止めてCPU負荷を減らす機能を最適化。この機能によって高解像度やハイフレームレートの圧縮コーデックでキャプチャーや再生を行う際にドロップフレームの発生を減らすことが可能。
- ・ Panasonic D5やその他のデッキのコントロールを修正

※D5は機能制限があるため他のデッキとは異なりタイムベースの要求に対して返しがありません。AJA Control RoomとPremiere Proのキャプチャープラグインは双方のコントロールにタイムベースを求めますが、そのコントロールの標準は'Match Deck'です。D5は'Match Deck'でのコントロールを行う事ができませんので、ユーザーが個別に設定を行う必要があります。詳しくは関連したPDFのマニュアルをご覧ください。

- ・ Adobe Speed Gradeの再生パフォーマンスを改善
- ・ Adobe Premiere Proのクローズドキャプション出力の問題を修正
- ・ Adobe Premiere Proのタイトラーにおけるオーバーレイ出力の問題を修正
- ・ Adobe Premiere Proの1フレームごとのオーディオ再生における問題を修正
- ・ Adobe Premiere Proのスクラブ、J-K-L再生、スタート/ストップのパフォーマンスを改善

- ・ Adobe Premiere ProのデスクトップフレームディレイはデスクトップモニターとSDIモニターのタイミングを合わせることが可能で、AJAデバイスの下流に位置するSDIモニターやその他のデバイスにAJAデバイスからディレイを供給します。

**※これはAdobeが提供するミリ秒のディレイ機能のことではありません。**

- ・ Preferences>再生>ビデオデバイス>AJAデバイス>設定>Output Offsetで設定することができます。Premiere Proの将来的なバージョンではAdobeが提供するミリ秒のオフセットが動作するようになります。

- ・ AJAの提供するオフセットには2つの機能制限があります。

- ・ オフセットを使用するとオーディオとビデオのシンクが外れる場合があります。オーディオのシンクを合わせるにはAdobeが提供するミリ秒のディレイ機能で、Preferences > 再生 > オーディオデバイスを設定します。

- ・ ビデオオフセットの使用はテープへ出力する時にフレームが欠落する原因になります。テープへ出力する前にオフセットを必ずゼロに設定してください。

- ・ AJA Control RoomのPlaybackタブで現在のタイムフィールドにタイムコードを入力する際、現在のポジションのインジケータがクリップの先頭にスナップされ、指定したタイムコードよりも優先されてしまう問題を修正
- ・ WindowsにおけるRP188タイムコード出力の問題を修正
- ・ 複数チャンネルの同時入力および出力に対してのパフォーマンスを改善
- ・ Io XT, KONA 3G, KONA LHi, KONA LHe PlusでAfter EffectsとSpeed Gradeを使用した時に発生するオーディオの問題を修正
- ・ AJA Control Panelが1080p 23.98から525i 29.97へのダウンコンバート設定を見失う問題を修正
- ・ アンインストーラーがいくつかのコンポーネントの削除に失敗する問題を修正
- ・ AJA Adobe プラグインのドキュメントとアンインストーラーがインストールされる場所を変更
- ・ 50/60 fpsのDPXシーケンスのタイムコードを読み込む際に誤ったタイムコードを読み込む問題を修正
- ・ 4KもしくはUHDでframe bufferのcolorspaceやbit depthを変更した際に、AJA Control Panelのtest pattern出力がごちゃ混ぜになる問題を修正

- ・ AJA Control Roomの4KもしくはUHDでハイフレームレートのProResファイルにおける再生パフォーマンスを改善
- ・ frame bufferを4KもしくはUHDで使用している際にAJA Control PanelのSDI OUTパネルで3G Level Bフォーマットの選択が可能になるように修正
- ・ Avid Media ComposerにおけるAJA Control PanelのDefault Outputが'Hold Last App'になっていると反応しなくなる問題を修正
- ・ Avid Media ComposerにおいてAvid Open I/Oプラグインが原因でAudio Project settingsの設定がStereoかMonoしか利用できない問題を修正
- ・ Avid Media Composerの720pキャプチャーの問題を修正

## KONA 4

- ・ AJA Control PanelのDefault Outputが'Input Passthrough'になっているとSDI 3とSDI 4からRP188タイムコードが出力されない問題を修正
- ・ KONA 4の新しいファームウェアでmemory bitのエラーを修正

## KONA 3G

- ・ AJA Control Panelのframe bufferリストにおいて4KもしくはUHDのフレームレートを最大で30 fpsまで表示するように修正

## Io 4K

- ・ SDI 5のRP188タイムコード出力を修正
- ・ AJA Control PanelのDefault Outputが'Input Passthrough'になっているとSDI 3とSDI 4からRP188タイムコードが出力されない問題を修正
- ・ 起動した際にオーディオが入力されない問題を修正
- ・ HDMIの入力が断続的に切断される問題を修正

## Io XT

- ・ AJA Control Panelでanalog audio monitor levelを変更しても出力に反映されない問題を修正
- ・ ノンドロップフレームでアッセンブル編集する際にデッキが正しく設定されない問題を修正

## Io Express

- ・ Avid Media ComposerにおいてとAvid Open I/Oプラグインを使用した時の再生とキャプチャーのパフォーマンスを改善

## T-TAP

- ・ Adobe CCアプリケーションがAJA Core Audioドライバーを使用した時にT-TAPのオーディオ再生が正しく行われなかった問題を修正

## このリリースでサポートされる製品

---

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| ・ KONA 4        | ・ Io 4K      |
| ・ KONA 3G       | ・ Io XT      |
| ・ KONA LHi      | ・ Io Express |
| ・ KONA LHe Plus | ・ T-TAP      |

## 既知の問題

---

### 4K/Ultra HDキャプチャーの設定

- ・ 4K/Ultra HDキャプチャーの設定
- ・ 4K/UHDハイフレームレート(毎秒60フレーム)のキャプチャーは 高いディスク性能を満たすシステム構成が必要です。 AJAは以下設定での動作をテスト、確認しています。

### System Configuration

- ・ HP Z820デュアルCPU E5-2650 v2 - 2.6 GHz 6コア以上
- ・ (1フレーム=16ms以下のProRes コーデックをデコードするために十分なCPU速度が必要)
- ・ 32GB のRAM
- ・ SATAドライブ起動のWindowsの8.1
- ・ スロット1 - 空
- ・ スロット2 - KONA 4
- ・ スロット3 - LSI9721-8iCC RAIDコントローラー
- ・ スロット4 - LSI9721-8iCC RAIDコントローラー
- ・ スロット5 - 空
- ・ スロット6 - GPU

## RAID Configuration

- ・各RAIDコントローラーは、Intel S3700 200GB x4、または Intel S3500 240GB x6 のいずれかで設定することができます。RAID構成は次のとおりです。
- ・ RAID 0
- ・ 64k Stripe Size
- ・ Always Write Back
- ・ 各コントローラー上のRAID 0ボリュームをディスクマネージャーでストライプ

## Drivers

- ・ lo 4KとKONA 4はDVCPProHDのようなthin rasterフォーマットの場合はUFC firmwareを使用します。DVCPRO HDのキャプチャーおよび再生は工場出荷時のKONA 4およびlo 4Kの4Kファームウェアでは動作しません。KONA 4およびlo 4KでDVCPRO HDのキャプチャーを行うためにはAJA Control PanelのFirmwareタブからUFC Modeを適用します。UFC Modeのbitfileはアップ、ダウン、クロスコンバージョンとDVCPRO HDのような'thin raster'フォーマットをサポートしますが、4KやUltraHDのサポートは含まれません。
- ・ KONAやloのデバイスを使用時、システムのスリープはすべきではありません。オペレーティングシステムの設定でスリープを無効にする必要があります。
- ・ lo ExpressをApple MacBook Pro 8,2以前のBootCamp環境で使用することは推奨されません。lo Expressは、Apple MacPro、あるいはMacBook Pro 8,3によるBootCamp環境で動作します。

## Adobe Plug-Ins

- ・ シーケンスとハードウェアのフレームレート設定が異なると、適切なオーディオ出力が得られない場合があります。
  - ・ 720p50/59.94/60以外の720pフォーマットで発生する可能性があります。
  - ・ この制限を回避するには、Premiere Proの再生設定で、AJAビデオデバイスを「Match Control Panel」に設定します。その後、AJAコントロールパネルを使い、出力に対して1080フォーマットへのクロスコンバージョンを設定します。例えば、720p23.98プロジェクトを使用する場合は、SDI出力を選択して1080PsF23.98フォーマットを選択し設定します。
- ・ Premiere Proの再生環境設定におけるビデオデバイスに対する遅延制御は機能しません。
- ・ Windows上での4Kキャプチャーは、DPXキャプチャーのみ動作します。
- ・ システムのスリープは、KONAおよびloデバイスを使用時にすべきことではありません。スリープモードをオペレーティングシステムの設定で無効にする必要があります。
- ・ クラッシュキャプチャーにおいて、RS-422 タイムコードをキャプチャーすることは出来ません。RS-422 タイムコードに変えてエンベデッドタイムコードを使用する事を推奨します。
- ・ VFRにプルダウンが追加された場合、タイムコードは調整されません。
- ・ HD-SDI経由のクラッシュキャプチャーおよびプリントにおいてVaricamフレームレートでの動作は可能ですが、インサート編集やイン・アウト点を指定してのキャプチャーやバッチキャプチャーは行えません。



- ・ パナソニック社製のデッキにインサート編集を掛ける際、正しく編集を行えない場合があります。この問題を回避するためには、メニュー項目202"ID SEL"が "OTHER"に設定されていることを確認してください。
- ・ デッキ制御において3秒以下のプリロールは推奨しません。
- ・ Premiere Pro のモニタ設定のデフォルトは”最初のフィールド”となっています。インターレースを正しく表示するには”両方のフィールド”を選択してください。Premiere Proのキャプチャーウィンドウを開いた状態で、デッキのテープがDFからNDFに変更された場合、DF/NDFステータスを正しく検知できない場合があります。この時、Premiere Proのキャプチャーウィンドウに表示されるタイムコードは正しくない可能性があります。
  - ・ 同じキャプチャーセッション中にDFとNDFのテープ混在がなければ、この問題はユーザーに影響しません。
  - ・ 対処方法：テープチェンジ時に表示されるダイアログにてテープ名を与え、OKをクリックする前に新しいテープをスプールしてください。
  - ・ 回避方法：キャプチャーウィンドウを一度閉じて、再度開きます。
- ・ Panasonic D5デッキを使用してキャプチャー/テープへ書き出しを行う際は、AJA Premiere Pro Device Control プラグインのタイムコードソース設定をLTC+VITCにしなければなりません。

## Avid Open I/O Plug-ins

- ・ AJAデバイスを”オーディオ パンチインツール”で使用するためには、”キャプチャーツール”でAJAデバイスを選択している必要があります。
  1. キャプチャーツールを開く
  2. AJA KONA あるいは AJA Ioなどのビデオ入力を選択
  3. キャプチャーツールを閉じる
  4. オーディオ パンチインツールを開く
  5. AJA KONA あるいは AJA Ioなどの入力デバイスを選択
- ・ Open I/O Plug-insがインストールされているタイムラインの不特定なループは、Avidアプリケーションの再生停止や、エラーメッセージの原因となる可能性があります。
- ・ KONA 3, KONA 3G, Io XTでデュアルリンクRGBソースをキャプチャーする場合、E/EされるデュアルSDI出力は正しくない可能性があります。
- ・ AJAハードウェアはコントロールパネルを使用してゲンロックを'Input'と'Reference'で切り換えることができますが、Media Composerでキャプチャーを行う場合、この選択によってバッチキャプチャーが正しく行えない場合があります。この問題を回避するにはゲンロックを”Input”に設定します。
- ・ アナログビデオ入力はMedia Composerのキャプチャーツールに正しく検出されない場合があります。この問題はMedia Composerの起動時にソースビデオを再生しておくことで回避できます。