



リリースノート

本ドライブシステムリリースパックの更新内容はつぎのとおりです。

LA Network Manager 3.2.8

全般

- Mac OS Monterey (12.1) に対応しました。
- Hive オープンソース AVDECC コントローラでエンティティを右クリックし "Identify Device (10 sec)" を選択すると、Setup ページで対応するユニットが黄色で表示されます。

チューニングページ

- Autofilter の状態を確認するあらたな **Autofilter** ビューを設けました。
- 制御しきれないゾーニンググループが存在した際に **Autoclimate** コントロールパネルに警告を表示します。

ドライブシステム ファームウェア 2.11.7

- Kara(i) / Kara II(i)および X15 Hiq エンクロージャーの入力ボード上の電気アークの危険性に対する追加保護を施しました。
- P1、LA2Xi、AVB をサポートする LA4X、LA12X は、AVB 以外のマルチキャストオーディオトラフィックをフィルタリングすることで、これらの機器からの影響を受けにくくなりました。
- LA Network Manager が接続されている場合、"Reset audio configuration" および "Reset to factory default settings" コマンドが拒否されるようになりました。

詳細はダウンロードパッケージに含まれる **LA2Xi**、**LA4X**、**LA8**、**LA12X**、**P1**、**LS10** のオーナーマニュアルを参照してください。

プリセット ライブラリー 6.8

- SB10i 用の [SB10_00] と [SB10_200] 新しいプリセット
- モニター用途向けの新しい低レイテンシープリセット：
 - [X4_MO]
 - [5XT_MO]
 - [A10_MO]
 - [A15_MO]
- Syva Sub のチャンネルセットをローレイテンシーモニターのカスタムプリセットで使用できるようにしました。

詳細はダウンロードパッケージに含まれる **プリセットガイド** を参照してください。

修正した問題

LA Network Manager

全般

L2-5557	メッセージセンター：切断されたユニットが再びオンラインになった際に“Unit Disconnected CLEARED”のイベントが報告されない。
L2-5441	macOS：LA Network Manager がフォーカスされていない場合、App Nap 機能により一定時間後に物理ユニットが切断される。

ファームウェア

F1F-2529	P1/ GPO：ETH_LINK 機能が動作しない。
F1F-2523	USB による Configuration のエクスポート/インポートで AVB チャンネルマッピングが処理されない。
F1F-1975	P1 ライブモード有効時に、P1 メディアプレーヤーが選択したファイルを再生できず“no file loaded”と表示されることがある。

プリセットライブラリー

PLIB-176	Syva Sub 低レイテンシーに対応していない。
----------	---------------------------

既知の問題と制限事項

LA Network Manager

全般

L2-1385	L-NET ネットワークと同じサブネットには 1 枚のみのネットワークカードを設定する必要があります。
L2-2356	Windows 10 の一部のコンピューターでは、LA NWM が同じコンピューターで動作しているとオーディオの再生が中断することがあります。アンプリファイドコントローラーの IP アドレスを連続した値で設定し、それに応じてスキャンオプションの IP レンジを調整すると状況が改善されます。
L2-2366	P1：LA Network Manager からのコンフィグレーションファイルマネージメントは機能しません。コンフィグレーションファイルは P1 フロントパネルからのみマネージメントできます。
L2-2490	P1：セッティングプロテクションは機能しません。
L2-2559	Windows：特定のポートで USB ネットワークインターフェイスカードを初めて使用する場合、LA NWM の AVDECC 1722.1 コントローラーが動作を開始できるように、USB ネットワークインターフェイスカードを接続した状態で PC を再起動する必要があります。
L2-3284	P1：メディアプレーヤーのリモートコントロールは機能しません。メディアプレーヤーは P1 のフロントパネルからのみ操作できます。
L2-3286	P1：プロセッサユニットのリミッター動作状況は表示されません。（ライブページの L-DRIVE Gain Reduction を除く）
L2-4953	Windows 10 においてマルチスクリーン使用時に数値キーパッドがオーバーサイズになる。数値キーパッドを閉じ、再度開くと症状が修正されます。

セットアップページ

L2-234	ユニットマッチャー上で複数のバーチャルユニットの IP アドレスをまとめて変更する場合、移動元と移動先のセルが重複していると移動できません。
L2-1644	スタンバイユニットは PIN プロテクションを表示しません。
L2-1886	L-NET プライベートネットワーククラスがクラス C でない場合、ファームウェア更新プログレスバーが 95% で停止します。ファームウェアの更新は有効なので、[キャンセル] をクリックして終了してください。
L2-1918	ファクトリープリセットが選ばれているユニットをファームウェアアップデート：好ましいユーザープリセットメモリーへの振り分けが考慮されません。
L2-2057	ユニットマッチャーからの IP アドレス変更が正常に適應されないケースがあります。
L2-3170	ファームウェアアップロード終了時に P1 が “disconnected” の赤色ステイタスになります。（ファームウェアアップロードには影響を与えません。）
L2-3662	アンプリファイドコントローラー：プリセットローダーを開くと追加の AES エラーがレポートされます。（該当する場合に）
L2-5293	SSE 4.2 をサポートしていない Intel Core 2 Duo プロセッサを搭載した Mac では、LA NWM が予期せず停止することがあります。（2006 年から 2011 年の間に販売されたさまざまなモデルが該当します。）

チューニングページ

L2-2486	P1：グループパラメーターのコピー/ペーストができません。
L2-2527	P1：ユニットパラメーターのコピー/ペーストができません。
L2-2898	P1：コンパクトビュー時に P1 バーチャルユニットのコンターEQ・グループゲイン・グループディレイは表示がリフレッシュされません。
L2-3260	P1：コントロールパネルの Bus タブにあるディレイ単位は常に ms です。
L2-3285	P1：P1 のグループには Polarity コントロールがありません。
M1002-749	M1：現在、別セッションで測定したシステムレスポンスなどの基準曲線をインポートできません。回避策：基準曲線のインパルスレスポンス（IR）をポスト EQ でエクスポートし、ワークスペースに仮想のアンプリファイドコントローラーを追加してグループにアサイン、グループをロケーションにアサインし、オープンループ（ノイズのみ）で記録した後、EQ タブでメンテナンスメニューからリファレンス IR をインポートします。
M1002-1346	複数の P1 による M1：マスターP1 による測定中はスレーブ P1 がミュートされます。測定中にスレーブ P1 のミュート解除が必要な場合は、スレーブ P1 をスキャン範囲外の IP アドレスに設定してください。

ファームウェア

	LA4X はファームウェアアップデート中に接続しているスピーカーから低レベルのクリック音が発生します。
F1F-110	大音量の音声信号を入力した後に音を止めた場合、SIGNAL LED が点灯したままになることがあります。
F1F-1235	P1：セッティングプロテクションは機能しません。

推奨事項

ネットワークセットアップ

- Ethernet デিজィチェーン接続を用いる場合、LA4X/LA12X の下流に LA4/LA8 を接続してください。
- 冗長ネットワークボロジであっても、ネットワーク上で LA NWM を実行できるのは **1 台**のコンピューターのみです。この場合、LA NWM はプライマリネットワークに接続します。プライマリネットワークとセカンダリネットワークの両方に接続しないでください。
- LA NWM を実行するコンピューターとユニット間の接続に無線を用いてはいけません。無線によるリモートコントロールを行う場合は 2 台のコンピューターを用います。有線 NIC を介して LA NWM が動作している 1 台目のコンピューターをホストとして、2 台目のコンピューターから WiFi 越しにリモートコントロールします。一般に認知されているリモートコントロールソリューションには、VNC、TightVNC、TeamViewer、Splashtop などがあります。
- より優れたパフォーマンスのために：1 Gb/s のイーサネットを用い、アンプリファイドコントローラーの IP アドレスを連続させてください。（LA NWM の IP スキャンレンジを適切に狭めてください。）
- 1 台のコンピューターから WiFi と有線を同時に LA NWM のネットワークに接続するとユニット検出に障害が発生します。WiFi カードを無効にするか、WiFi カードを異なるサブネットプレフィックスを用いている別のネットワークに接続します。
- L-Acoustics ユニットのコントロールとモニタリングには、専用ネットワークの使用をお勧めします。他の機器とネットワークを共有する場合は：
 - L-Acoustics ユニットの IP アドレスとは異なる IP アドレスが割り当てられていることを確認しコミュニケーションコンフリクトを除去する。
 - L-Acoustics ユニットのネットワークインターフェースがフラッディングして LA NWM との接続が不安定になるのを防ぐため、LA4、LA8、AVB 非対応の LA4X を multicast audio over IP トラフィックにさらさないでください。

互換性



Crestron®、Extron®、Q-SYS™などのサードパーティ製制御ソリューションを使用したシステム

サードパーティ制御ソリューションを使用しているシステムの所有者およびエンドユーザーは、LA NWM を更新する前にシステムインテグレータに連絡を取り、更新がシステムに関連しているかどうかを必ず確認してください。

ファームウェアバージョン

- 全てのユニットが同じファームウェアバージョンで動作していることを確認してください。
- ファームウェアバージョン 2.11.7.6 以上で動作させてください。
- LA NWM バージョン 2.5.1 以降は、ファームウェアバージョン 1.x で動作する LA4 / LA8 ユニットの検出しません。ファームウェアバージョン 1.x で動作する LA4 / LA8 ユニットのアップグレードするには NWM 2.4.4 を使用します。ダウンロードしたパッケージに同梱されている **LA NWM Installation** 技術資料を参照してください。
- バージョン 3.2.0 以降の LA NWM では、ファームウェアバージョン 1.5 以下の LA4X ユニットのアップグレードできなくなりました。バージョン 1.5 以下の LA4X ユニットのアップグレードには LA NWM 2.4.4 をご使用ください。ダウンロードパッケージに含まれる **LA NWM Installation** 技術資料を参照してください。
- ファームウェアを 2.10 以前のバージョンにダウングレードする場合は、ターゲットとなるファームウェアのバージョンを含む LA NWM を使用します。（**LA NWM とファームウェアの互換性の問題**に関する技術資料を参照）最初にアンプリファイドコントローラーをダウングレードし、次に P1 をダウングレードします。P1 のダウングレードはフロントパネルに **Waiting for reboot** が表示されるのを待ち、電源を OFF→ON します。

カスタムプリセット

- このバージョンで作成したカスタムプリセットは、以前のバージョンの LA NWM では使用できません。
- プリセットバージョン 1.x または 2.x で作成したカスタムプリセットは、このバージョンの LA NWM とプリセットバージョン 3.x 以上のプリセットを用いて**必ず**作りなおしてください。

セッション

- LA NWM 1 *.system ファイルは、このバージョンの LA NWM では開けません。新たに作り直すことをお勧めします。
- LA NWM 2 *.lss または *.nwsys ファイルは、このバージョンの LA NWM で開けます。1.x または 2.x のプリセットが含まれている場合は、バージョン 3.x 以上の対応するプリセットに**必ず**置き換えてください。
- **このバージョンの LA NWM で作ったセッション (*.nwm ファイル) は、以前のバージョンの LA NWM では使用できません。**
- ファイル名に非 ASCII 文字を含むセッションファイルは保存できません。

プリセット



ユニットが古いプリセットを使用しているセッションファイルから作業を行うと互換性の問題が発生することがあります。LA NWM に組み込まれているプリセットライブラリーから各ユニットに対応するプリセットをロードし、セッションファイルを更新することをお勧めします。

詳細は **LA NWM Optimization** 技術解説書を参照してください。

- LA12X にはバージョン 5.4 以上のプリセットを用いてください。
- LA2Xi にはバージョン 6.4 以上のプリセットを用いてください。
- プリセットバージョン 1.x または 2.x で作られたプリセットは、本バージョンの LA NWM を用いてプリセットバージョン 3.x 以上に**必ず**置き換えてください。
- プリセットライブラリーのバージョンが 4.x 以降の[K1][KARADOWNK1][K2_xx]プリセットは、プリセットライブラリーバージョン 4.0 未満の[K1][KARADOWNK1]プリセットとの互換性はありません。
- LA8 用プリセットライブラリーバージョン 4.0 未満の KARA、ARCS II、KUDO プリセットは、LA4X に対する互換性はありません。

詳細はダウンロードパッケージに含まれている**プリセットガイド**を参照してください。

詳細はダウンロードパッケージに含まれている **LA NWM and firmware compatibility issues** 技術解説書を参照してください。

LA2Xi 出力オペレーティングモード

SE|SE|SE|SE オペレーティングモードはすべてのプリセットと互換性があります。ロードしたいプリセットとカレントプリセットが競合する場合、プリセットをロードするための中間ステップとして、LA2Xi のオペレーティングモードを SE|SE|SE|SE に切り替えます。最終的にオペレーティングモードを再度切り替えます。(該当する場合)

ブリッジするすべてのチャンネルのプリセットが同じプリセットファミリーのプリセットを使用することを条件として、チャンネルのブリッジが可能です。

ブリッジするチャンネル間でパラメーターが同じでない場合、最初のチャンネルのパラメーターが優先され、ブリッジの他のチャンネルに提供されます。

PBTL モードは、LA2Xi 本体背面パネルの PAR ピンをシャーシグランドピンに接続する必要があります。

セッションファイルをロード中にユニットとの接続が切れた場合

セッションファイルのロード中にユニットとの接続が切れたことが**メッセージセンター**に示された場合、セッションファイルをもう一度ロードしてください。

AVB

- AVB ドメインの構築に使用できるのは AVB ブリッジのみです。 トーカーとリスナーの間に AVB 非対応の LA4X または LA4 / LA8 を挿入するとドメインが分割されるため、これらの非 AVB ブリッジを介したデバイス間でのストリーミングはできません。
- リダンダントネットワークを用いる場合、両方のネットワークをブリッジしないでください。特に次のことを確認してください。
 - 両方のネットワークに接続しているユニットがリダンダントモードに設定されていること。
 - LA4X、LA4、LA8 など、リダンダントモード非対応のユニットはプライマリネットワークにのみ接続されていること。
- LA NWM から AVB を制御する場合は LA NWM のオプションズメニューから AVB ドメインに接続している NIC を選択します。WiFi NIC は非対応です。
- Setup ページの Input Mode Selector (または P1 AVB Talker Selector) の AVDECC Controller Status フィールドには、スタンバイモードではないオンラインユニットの場合、「Applied」または「Synchronized」と表示されているはずです。別のステータスが表示されている場合は、オプションで正しい NIC が選択されているか確認してください。USB NIC を選択している場合は、USB NIC がコンピューターとネットワークの両方に接続されている状態でコンピューターを再起動してください。それでも動作しない場合は、LA NWM を再インストールし、WinPcap バージョン 4.1.3 のインストールを促されたら OK を押してください (Windows のみ)。
- メディアクロックソースが、同じ対話に参加しているすべてのデバイスで一意的のものであることを確認してください。アンプリファイドコントローラーは常に取り込んでいる AVB ストリームのメディアクロックソースを利用します。P1 のメディアクロックソースは、**Input Mode Selector** で設定します。
- **Setup** ページにて、リスナーP1 およびアンプリファイドコントローラーの **Input Mode selector**、トーカーP1 の **AVB Talker selector** のストリームチャンネルマッピングが希望どおりに設定できていることを確認します。
- P1 の AVB をメインのソースとして使い P1 のアナログまたは AES をフォールバックソースとして用いる場合、**Setup** ページにて P1 **AVB Talker Selector** から **Time-Align to AVB** オプションが有効になっていることを確認します。

- macOS Big Sur において、Ethernet Virtual Audio AVB エンティティを P1 およびアンプリファイドコントローラーのリスナーに接続することは現在推奨していません。この接続を行うと macOS Big Sur がキャッシュにこれを記憶するため、macOS Big Sur と Listener の間で接続が解除された場合に復元されます。macOS Big Sur が再接続すると、これらのリスナーに現状で接続されている Talker を予告なく削除し、Virtual Audio エンティティに置き換えてしまいます。必要に応じて、ターミナル（要管理者権限）で以下のコマンドを実行することで、この動作を停止し、キャッシュを削除できます。

```
sudo rm "/Library/Application Support/Apple/com.apple.avbdeviced.connections"
sudo killall -9 avbdeviced
```

M1

記録後にアサインを変更すると測定値が削除されてしまう可能性があるため、**Tuning** ページで測定を記録する前に、**Setup** ページですべてのユニット対グループのアサイン、グループ対ロケーションのアサインをダブルチェックし、すべての親グループが **EQ** タブや **Autoalign** タブで正しく表示されることを確認してください。

M1 Record タブのマイクレベルはプリミュートであり、マイクがミュートされている場合は背景色がライトグレーで表示されます。レコーディングの前にマイクをアンミュートしてください。

P1 のバスを介して測定をする場合は、正しくモデル化されたレスポンスを取得するために、LPF/HPF/ノッチフィルターを無効にしてから測定し、測定後にこれらのフィルターを M1 内で適用することをおすすめします。

Record タブのスィープ設定：ソフトウェア同梱のヘルプファイルを参照してください。

システムアラインの推奨：

- 作業を始める前にすべてのアンプリファイドコントローラーと P1 バスの極性を + に設定します。
- M1 コントロールパネルの **Autoalign** タブからのみ極性の変更を管理します。
- すでにアライメントを施したエLEMENTのシステムの一部を他とアライメントするには、アライメントを施した部分を含む追加のグループを用いて反復処理します。以下にその例を掲げます。
 - サブとメインのアライメントをとった後にフロントフィルとのアライメントをとる場合、**Autoalign** タブでサブグループとメイングループの 2 つのグループをフロントフィルにアライメントするのではなく、追加のグループである "Sub +Main" を使用してサブとメインを "Front-Fills" グループにアライメントします。
 - この作業が終わった後に、"Sub+Main+FF" を使って "Out-Fills" とのタイムアライメントをとります。

RTA

Live ページで RTA インターフェイスを使用する前に、**Setup** ページの **Operating Mode selector** から P1 Live Mode を有効にします。

ネットワーク上に複数の P1 が存在する場合、1 台の P1 のみ P1 Live Mode を有効にすることをお勧めします。他の P1 の P1 Live Mode が無効になっていることを確認してください。複数の P1 で RTA を有効にする必要がある場合は、3 台を超える P1 で Live Mode を有効にしないでください。