



リリースノート

リリースノート

このドライブシステムリリースパックの新機能。

LA Network Manager 2026.1

- LS10 Manager ツールを L-Acoustics Device Scanner に置き換えました。
- LA1.16i アンプリファイドコントローラーの**ステータスセレクター**で、オートスタンバイおよびオートウェイクアップの機能が利用可能にしました。
- ソースに Autofilter が適用されているセッションの読み込みおよび使用時のパフォーマンスを向上しました。
- LA7.16(i)における L2 または L2D 混合選択レイアウトに**プリセットセレクター**が対応しました。また、すべての指向性設定を一括変更できるようになりました。

Drive system firmware 2.17.0

- P1 センサーで測定した温度と湿度の情報を HTTP API で提供します。
- LC16D の AES67 モード: LC16D が PTP グランドマスターとして動作する場合、外部クロック入力をクロック基準として使用できます。
- LA1.16i、LA2Xi、LA7.16i、LC16D の AES67 モードにおける組み込み Web インターフェイス: 選択したストリーム入力の拡張ビューに、非対応フォーマット、アーリータイムスタンプ、レイタイムスタンプのエラーカウンタが表示されます。
- さまざまな改善とバグ修正。

ドライブシステム内のすべての L-Acoustics アンプリファイドコントローラーと P1 プロセッサーは、常に同一のファームウェアバージョンで動作させる必要があります。詳細な手順については、ダウンロードパッケージ内のオーナーズマニュアルを参照してください。

Preset library と Enclosure library 7.16

- [K1SB_100_NC]を追加。
- 軽微な改善。

詳細はダウンロードパッケージ内の**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

L2-7226	タブレットを使用する場合に Enable Numeric keypad (数値キーパッドを有効にする) オプションが有効になつていても、数値キーパッドが使えない。
L2-7236	Tuning ページにおいて、無音時でも Mute ビューで最大レベルを示すことがある。

Drive system firmware

F1F-4571	LS10 および LC16D 組み込み Web インターフェイス: デバイスが PTP グランドマスターの場合、PTP 設定パネルに Me ラベルが表示されないことがある。
F1F-4628	P1: AVB および AES/EBU 入力のフォールバックアクティブステータスが次回起動時に復元される。
F1F-4709	継続的に再起動する LA4X に対するリカバリー手順が実行できなくなった。
F1F-4768	LS10 組み込み Web インターフェイス: 隣接伝播遅延値が 0 ns の場合、選択ポートの拡張ビューで AVB プロパティが表示されない。
F1F-4831	LS10 が IP アドレスを変更した後に LLDP メッセージを更新しない。

F1F-4832	ミュート状態のメディアプレーヤーのピークモニタリングが HTTP API に-140 dB を返す。
F1F-4877	LA1.16i、LA2Xi、LA7.16i、LC16D(AES67 モード時):IGMP を使用するネットワークにおいて、IP アドレス xxx.0.0.1 または xxx.128.0.1 でマルチキャストストリームを受信してから数分後にクロッキングエラーが表示される。

Preset library と Enclosure library

PLIB-382	LA1.16i : [X12_MO] プリセットにパワーバジェット値が設定されていない。
----------	--

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。
L2-2366	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。
L2-6920	macOS : LA7.16(i) のレイアウトはローカルファイルに保存できません。
L2-7084	macOS Sequoia (15.x) : オンラインユニットを検出できないことがあります。LA Network Manager に対するローカルネットワーク権限を一度無効にしてから再度有効にすると問題が解決します。(Apple メニュー > システム設定 > プライバシーとセキュリティ > ローカル ネットワーク)

Setup 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。
L2-1918	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応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" の赤色ステータスになります。(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)
L2-6444	LA7.16 : ファームウェアアップデートに失敗することがあります。回避策 : ユニットを再起動してください。
L2-6809	ファームウェアを上位のマイナーバージョン(例: ファームウェア 2.12.x からファームウェア 2.13.x)に更新すると、P1 と LA7.16 (i) ユニットがワークスペースから削除され、ネットワークスキンゾーンに戻されます。回避策: セッションをリロードしてください。

Tuning ページ

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センター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）でレコードした後、EQ タブでメンテナンスマニュアルリファレンス 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。

Firmware

	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。
F1F-3385	P1 : メディアプレーヤーが 32 GB を超える容量のストレージに対応していない。

16 出力アンプリファイドコントローラにおける制限

LA1.16i および LA7.16(i)の既知の制限はつぎのとおりです。

- ユニットマッチャーは現時点では非対応です。
- レイアウトファミリーの競合は管理されません：バーチャルユニットのパラメーターがフィジカルユニットにプッシュされます。LA7.16(i)のコンフリクト解消の詳細についてはヘルプを参照してください。
- セットアップページでの複数選択：
 - オペレーティングモードセレクター、ステータスセレクター、プリセットセレクター（同一レイアウトのみ）のみ対応。
 - 複数ユニットを選択している場合、インプットセレクターでソースのステータスが表示されません。
- セッティングプロテクションは現時点では非対応です。
- ショーモードは現時点では非対応です。

技術的な問題の報告や一般的なフィードバックは、L-Acoustics (nm@l-acoustics.com) までご連絡ください。

推奨事項

ネットワークセットアップ

- Ethernet ディジーチェイン接続を用いる場合、ハードウェアバージョン ID1、ID2、ID3、の LA4X は他のタイプのアンプリファイドコントローラーの下流に接続してください。
- 冗長ネットワークポートであっても、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 (WiFi) を用いないでください。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、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、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イ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、LA4X ID1、ID2、ID3、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

サードパーティ制御



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ターフェースに連絡をとり、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。

互換性のために必要な最小バージョン

- 16 チャンネルアンプリファイドコントローラー用の Q-SYS プラグイン : 1.8.4
- 4 チャンネルアンプリファイドコントローラー用の Q-SYS プラグイン : 1.8.1
- P1 ネットワークオーディオプロセッサー用の Q-SYS プラグイン : 1.5.5
- LC16D 用の Q-SYS プラグイン : 1.1.2
- Crestron モジュール : 3.5.2
- Control4 : 6

L-Acoustics ウェブサイトからダウンロード可能な Q-SYS 技術解説書を参照してください。

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 2.17 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 ユニットを検出しません。ファームウェアバージョン 1.x で動作する LA4 / LA8 ユニットをアップデートするには 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 ユニットをアップデートできなくなりました。バージョン 1.5 以下の LA4X ユニットのアップデートには 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。新たに最初から作り直すことをお勧めします。
- LA NWM 2 *.lses 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。

詳細はダウンロードパッケージに含まれている **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がありません。
- 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 に対する互換性がありません。

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ができません。
- 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。AVB 積長ネットワークの設定方法についてはヘルプを参照してください。
 - 2つの AVB 対応イーサネットアダプターを搭載した macOS コンピューターを使用する場合、コンピューターを両方のネットワークに接続できません。
- WiFi ネットワークインターフェイスカード (NIC) は非対応です。NIC の選択については埋め込みヘルプの AVB トラブルシューティングのセクションを参照してください。
- 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Listener 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
```

問題が発生した場合は、埋め込みヘルプの AVB トラブルシューティングセクションを必ずご確認ください。

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 タブのスイープ設定：ソフトウェアの組み込みヘルプを参照してください。

システムアライメントの推奨：

- 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レメント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。



オートフィルターモードと M1 メジャーメント

M1 は測定後のソース内ゾーニンググループパラメーター変更をモデル化できません。すでに測定したソースの Autofilter モードを変更した場合は、再度測定してください。ヘルプの **Autofilter active mode** を参照してください。

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。