



はじめに

この技術解説書は、ロードセンサーキャリブレーションツールを用いて LA4X アンプリファイドコントローラーを校正する方法について説明します。

LA4X アンプリファイドコントローラーで ENCLOSURE CHECK を使用する際に、信頼性の高い測定値を得るためには、ロードセンサーを校正する必要があります。この機能の詳細は ENCLOSURE CHECK の技術資料を参照してください。

パワーモジュールや DSP ボードを交換した場合には再校正が必要です。LA4、LA8 アンプリファイドコントローラーは対応していません。LA2Xi、LA12X は校正不要です。

ソフトウェアのインストール

動作環境

システム：

- Windows 10 から Windows 11
- mac OS High Sierra (10.13) から mac OS Monterey (12.1)

インストールフォルダ

LA Network Manager のインストーラーを実行すると、Load Sensor Calibration Tool は以下のフォルダに入っています。

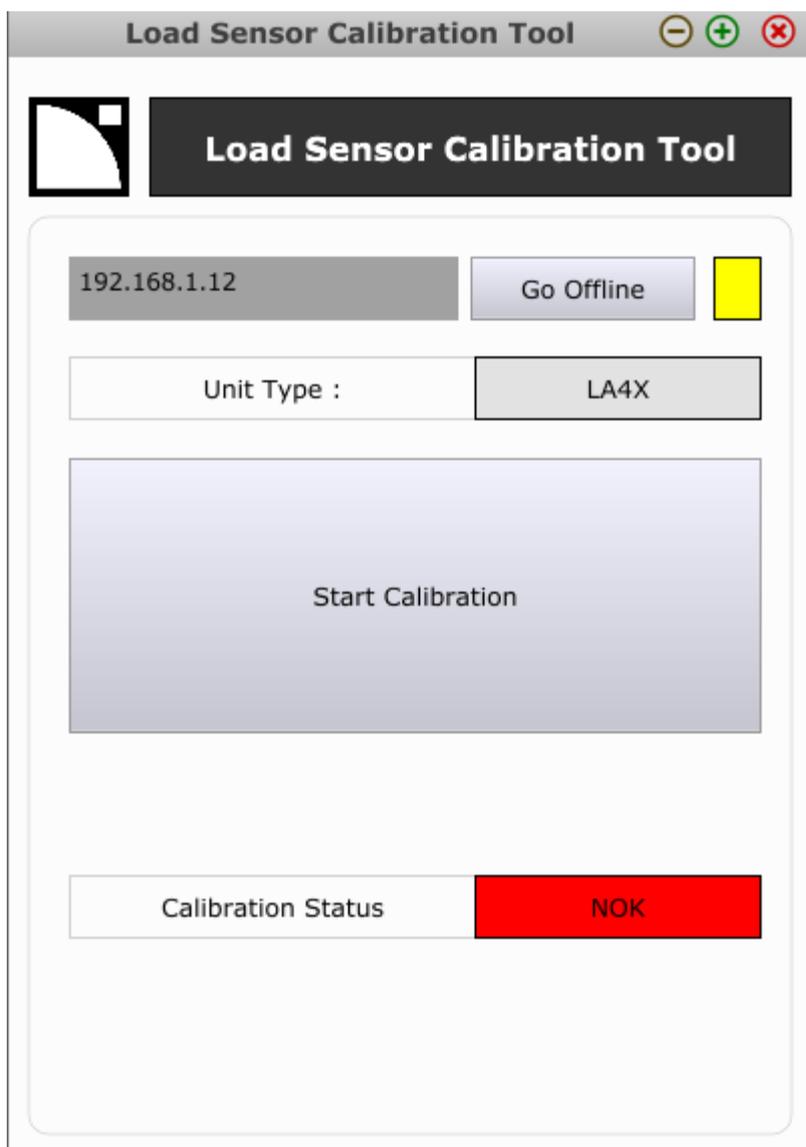
- Windows の場合：C:\Program Files (x86)\LACOUSTICS\LA Network Manager x.x.x\Load Sensor Calibration Tool
- Mac の場合：/Applications/L-Acoustics/Load Sensor Calibration Tool

校正手順

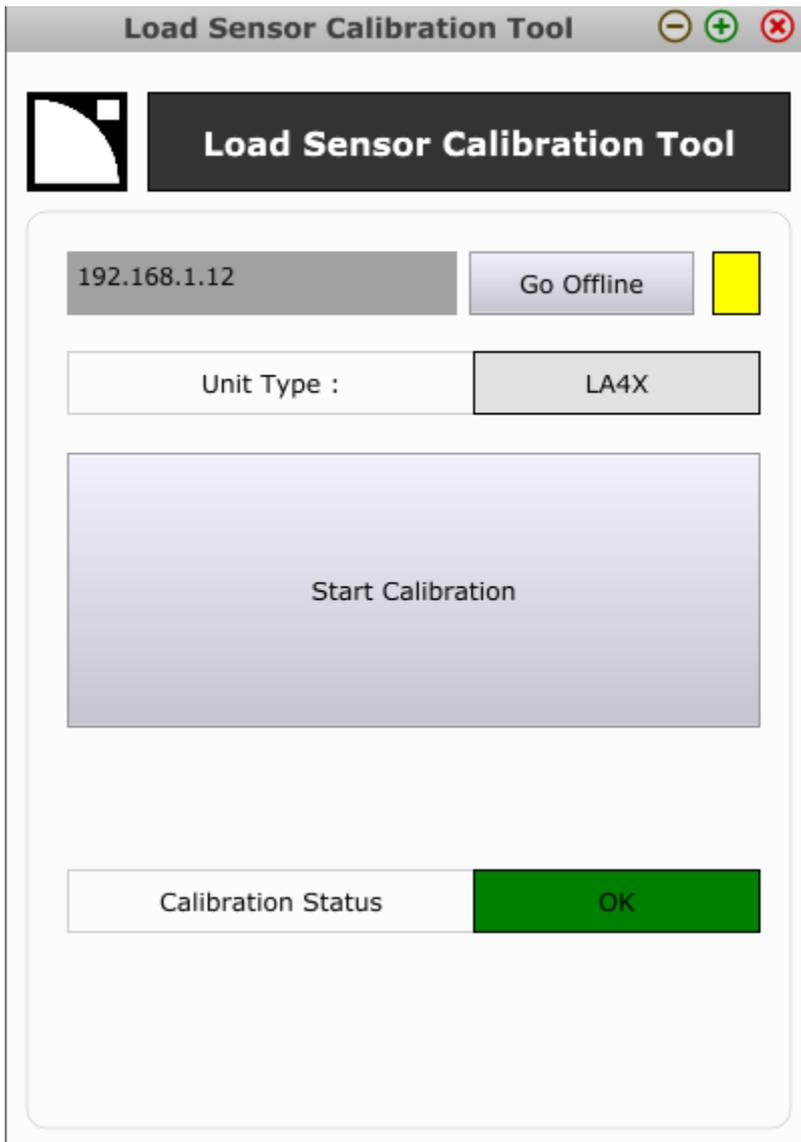
手順

1. ロードセンサーキャリブレーションツールを開く。
2. アンプリファイドコントローラーに接続しているすべてのスピーカーケーブルを外す。
3. アンプリファイドコントローラーを L-NET ネットワークに接続する。
L-NET Network setup の手順は LA NWM のヘルプを参照してください。
4. アンプリファイドコントローラーの電源を入れる。
アンプリファイドコントローラーのファームウェアバージョンは、1.2.0(.29)以上を用います。
アップデートが必要な場合、LA NWM ヘルプの **Updating Units Firmware** を参照してください。
5. アンプリファイドコントローラーを 10 分以上ウォームアップさせる。
電源 OFF、再起動、スタンバイモードへのスイッチを行った場合にはカウントダウンをリセットしてください。

6. IPアドレスの欄に校正を行うアンブリファイドコントローラーのIPアドレスを入力し、Go Online をクリックします。L-NET のステータスが黄色（オン）になり、ユニットタイプと校正の状態が表示されます。



7. **Start Calibration** をクリックします。
校正のプロセスが完了すると、**Calibration Status** に緑色の OK が表示されます。



8. 別のアンプリファイドコントローラーを校正する場合は、**Go Offline** をクリックし、手順 2 (p.1) から 7 (p.3) を繰り返します。



パワーモジュールや DSP ボードを交換したアンプリファイドコントローラーは、最初の検出時に **Calibration Status** が緑色の OK を表示していても、再校正することをお勧めします。

起こりうる問題と解決方法

<p>ツールはオンラインであるが L-NET LED が白い (オフ)</p> 	<p>アンブリファイドコントローラーを一度検出したが、この時点で検出ができない。</p> <p>アンブリファイドコントローラーの電源が入っていて L-NET ネットワークに正しく接続されていることを確認してください。L-NET network のセットアップ手順は LA NWM のビデオチュートリアルを参照してください。</p>
<p>ユニットタイプが黄色表示</p> 	<p>サポート対象外のアンブリファイドコントローラータイプ (LA2Xi, LA4, LA8, LA12X)。</p> <p>サポートされているタイプ (LA4X) のみキャリブレーションできます。</p>
<p>カウントダウンが表示されて Start Calibration (グレー表示) できない。</p> 	<p>検出したアンブリファイドコントローラーのウォームアップが不十分。(電源オンから最低 10 分はウォームアップが必要)</p> <p>カウントダウンが終了すると Start Calibration をクリックできます。</p> <p>ノート : 電源オフ、再起動、スタンバイモードへの切り替えを行うとカウントダウンがリセットされます。</p>
<p>Calibration Status が赤色で NOK を表示。</p> 	<p>検出したアンブリファイドコントローラーが校正されていない。(以前に校正を行った形跡が発見できない)</p> <p>以前に校正を行ったアンブリファイドコントローラーでもメンテナンス後に赤色 NOK を表示するケースがあります。</p> <p>パワーモジュールや DSP ボードを交換した場合には、緑色 OK 表示であっても再校正してください。</p>
<p>Calibration Status が黄色で Update Firmware を表示。</p> 	<p>検出したアンブリファイドコントローラーのファームウェアバージョンが適応対象外。</p> <p>LA NWM からファームウェアをアップデートします。</p>