

# LOAD SENSOR CALIBRATION TOOL

technical bulletin

version 1.0



Document reference: **LOAD-SENSOR-CALIBRATION-TOOL\_TB\_JP\_1.0**

Distribution date: June 5, 2015

© 2015 L-ACOUSTICS®. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the express written consent of the publisher.

## はじめに

本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キャリブレーション（校正）する方法について説明します。

ロードセンサーはアンプリファイドコントローラーに搭載された**エンクロージャーチェック**機能を使用する際に信頼性の高い計測結果を得るためにキャリブレーションが必要です。この機能についての詳細は**エンクロージャーチェック技術解説書**を参照してください。電源モジュールや DSP ボードを交換した場合には再キャリブレーションが必要です。

LA4 と LA8 アンプリファイドコントローラーはサポート対象外です。

## ソフトウェアのインストール



### 対象オペレーティングシステム

- Windows®Vista、7、8、8.1
- Mac OS X 10.9.5 (Mavericks) 、10.10.2 (Yosemite)

**Windows の場合 :** ツールは LA Network Manager exe ファイル (Amplified Controller Release Pack 内) に含まれ、自動インストールされます。C:\Program Files(x86)\L-ACOUSTICS\Load Sensor Calibration Tool

**Mac OS の場合 :** ツールは Amplified Controller Release Pack dmg ファイルに含まれています。

1. dmg ファイルをダブルクリックしマウントします。
2. ロードセンサーキャリブレーションツールアプリファイルを **Applications** にドラッグします。

## キャリブレーション手順

以下の手順で LA4X アンプリファイドコントローラーのロードセンサーをキャリブレーションします。

1. ロードセンサーキャリブレーションツールソフトウェアを開きます。

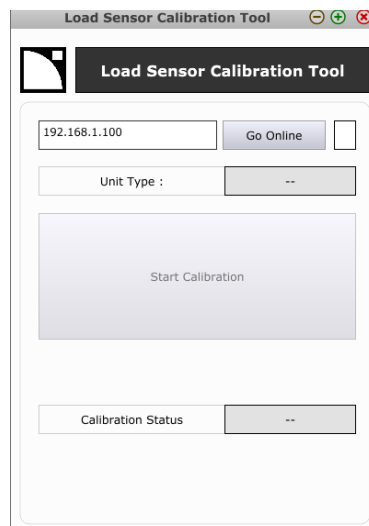


図 1 : ロードセンサーキャリブレーションツールのスタート画面

2. アンプリファイドコントローラーからすべてのスピーカーケーブルを外します。

# LOAD SENSOR CALIBRATION TOOL

## technical bulletin

3. アンブリファイドコントローラーをL-NETネットワークに接続します。LA NWMビデオチュートリアルでのL-NET network setup手順を参照してください。
4. アンブリファイドコントローラーの電源を入れます。  
アンブリファイドコントローラーのファームウェアは1.2.0.29以上とします。  
ファームウェアのアップデートが必要な場合には、LA NWMビデオチュートリアルでのUpdating Units Firmware手順を参照してください。
5. アンブリファイドコントローラーは最短でも10分間通電（ウォームアップ）してください。  
ウォームアップ中はカウントダウンをリセットさせないために「電源を切る」「再起動する」「スタンバイモードに切り替える」などを行わないでください。
6. キャリブレーション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IPアドレスの欄に入力し、Go Onlineをクリックします。

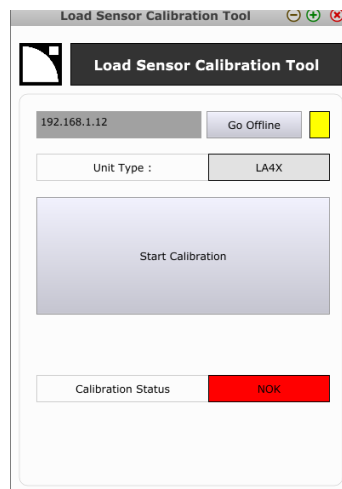


図 2 : キャリブレーション前の LA4X (IP アドレス 192.168.1.12) を検出

7. Start Calibrationをクリック  
キャリブレーションのプロセスが終了するとCalibration Statusが緑色表示になります。

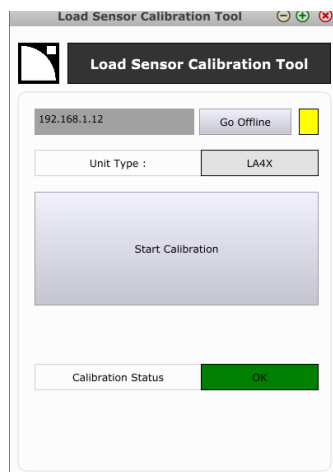


図 3 : キャリブレーションが終了した LA4X (IP アドレス 192.168.1.12)

8. Go Offlineをクリックし、手順2～7を繰り返して他のアンブリファイドコントローラーをキャリブレーションします。



パワーモジュールや DSP ボードの交換を行ったアンブリファイドコントローラーは、初期検出時に**キャリブレーションステータスが緑色で OK** を表示したとしても再キャリブレーションしてください。

## 起こりうる問題と解決方法

「起こりうる問題」と「その解決策」を以下の表で示します。

<p>ツールはオンラインであるが L-NET LED が白い (オフ)</p> 	<p>アンプ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>アンプ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。<b>L-NET ネットワーク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。</b></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プリファイドコントローラータイプ (LA4, LA8)。</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 <b>Start Calibration</b> (グレー表示) できない。</p> 	<p>検出したアンプ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 <b>Start Calibration</b> をクリックできます。</p> <p><b>ノート</b> : 電源オフ、再起動、スタンバイモードへ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>キャリブレーションステータスが赤色で <b>NOK</b> を表示。</p> 	<p>検出したアンプリファイドコントローラーがキャリブレーションされていない。(以前にキャリブレーションを行った形跡が見えない)</p> <p>以前にキャリブレーションを行ったアンプリファイドコントローラーでもメンテナンス後に赤色 <b>NOK</b> 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 <b>OK</b> 表示であっても再キャリブレーションしてください。</p>
<p>キャリブレーションステータスが黄色で <b>Update Firmware</b> を表示。</p> 	<p>検出した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が適応対象外。</p> <p><b>LA NWM</b> からファームウェアをアップデートします。</p>