



## Introduction

This technical bulletin describes how to calibrate LA4X amplified controllers using the Load Sensor Calibration Tool.

Load sensors must be calibrated to obtain reliable measurements when using ENCLOSURE CHECK on LA4X amplified controllers. For more information on this function, refer to the **ENCLOSURE CHECK** technical bulletin.

Calibrating must be done after replacing a power module or the DSP board.

LA4 and LA8 amplified controllers are not supported. LA2Xi and LA12X do not require calibration.

## Software installation

---

### Computer requirements

System:

- Windows 10 to Windows 11
- macOS High Sierra (10.13) to macOS Ventura (13.2)

### Installation folder

After executing the LA Network Manager installer, the Load Sensor Calibration Tool can be found in the following folder:

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

## Calibration procedure

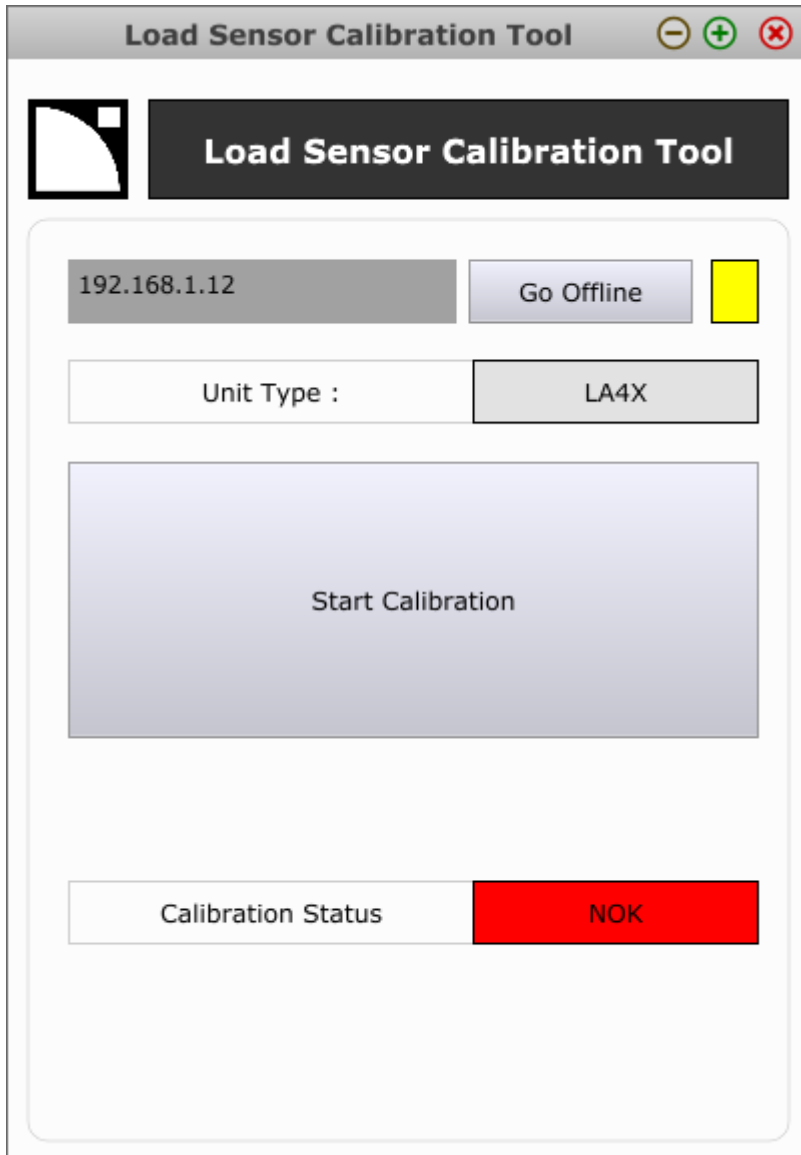
---

### Procedure

1. Open the Load Sensor Calibration Tool.
2. Disconnect any speaker cables connected to the amplified controller.
3. Connect the amplified controller to the L-NET network.  
Refer to the LA NWM Help for the **L-NET network setup** procedures.
4. Power on the amplified controller.  
The amplified controller should run at least firmware version 1.2.0(.29).  
Update firmware if necessary. Refer to the LA NWM Help for the **Updating Units Firmware** procedure.
5. Let the amplified controller warm up for at least 10 minutes.  
Do not power off, reboot or switch to standby mode to avoid resetting the countdown.

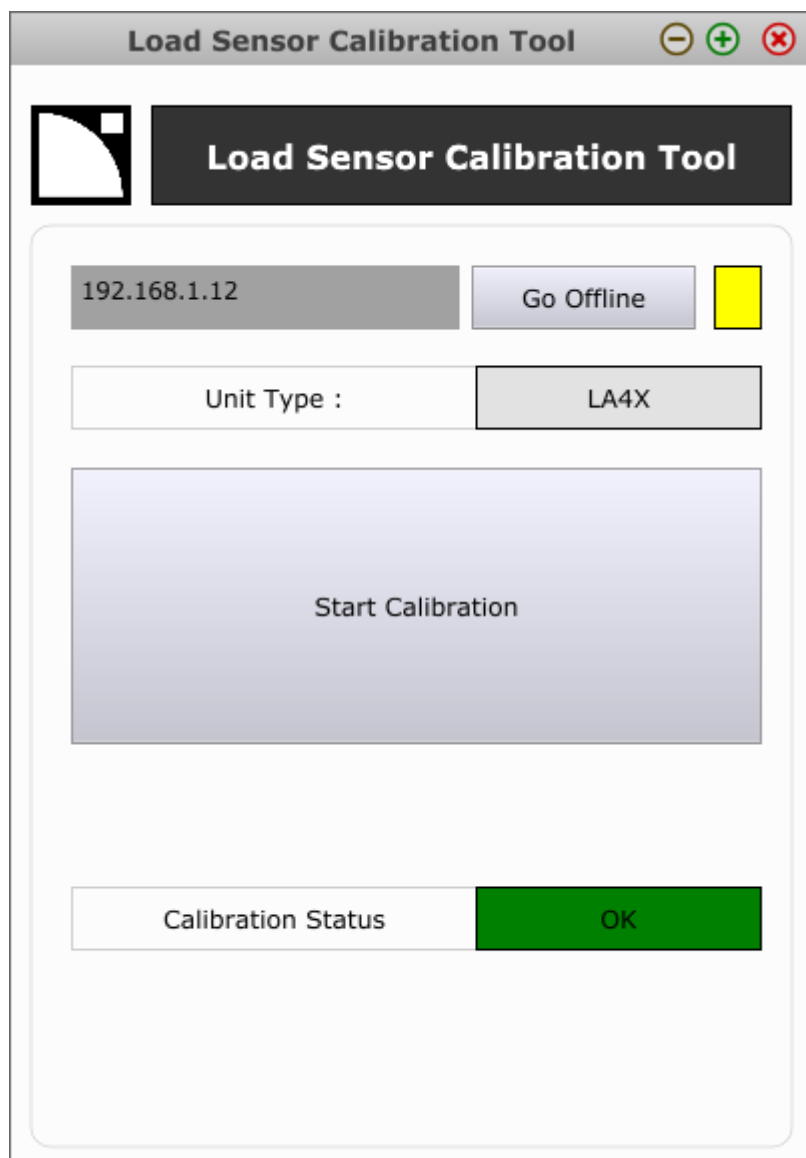
6. In the IP address field, type the IP address of the amplified controller to be calibrated, then click **Go Online**.

The L-NET status turns yellow (on), the unit type and calibration status are displayed.



**7. Click Start Calibration.**


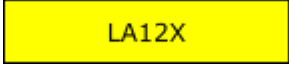
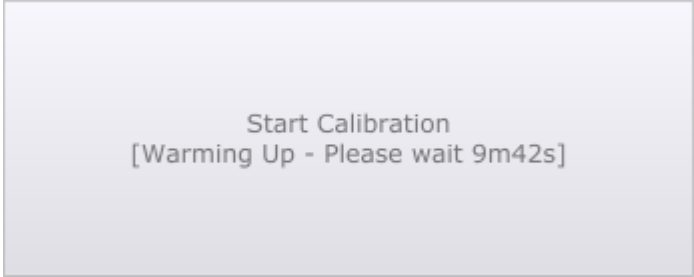


Once the calibration process is completed, **Calibration Status** displays a green OK.



**8.** To calibrate another amplified controller, click **Go Offline** then repeat step 2 (p.1) to 7 (p.3).

**i** We recommend re-calibrating amplified controllers returning from maintenance, in particular after the replacement of a power module or the DSP board, even if **Start Calibration** displays a green OK upon initial detection.

## Common issues and resolutions

<p>Load Sensor Calibration Tool is online but L-NET status is white (off)</p> 	<p>A previously detected amplified controller is no longer detected.</p> <p>Check that the amplified controller is powered on and properly connected to the L-NET network. Refer to the LA NWM Help for the <b>L-NET network setup</b> procedures.</p>
<p>Unit type is yellow</p> 	<p>The amplified controller type is an unsupported type (LA2Xi, LA4, LA8, LA12X).</p> <p>Only calibrate supported type (LA4X).</p>
<p><b>Start Calibration</b> is unavailable (appears dimmed), displays a countdown</p> 	<p>The detected amplified controller is still warming up (powered on for less than 10 minutes).</p> <p><b>Start Calibration</b> is available at the end of the countdown.</p> <p>Note: powering off, rebooting and switching to standby mode resets the countdown.</p>
<p><b>Calibration Status</b> displays a red NOK</p> 	<p>The detected amplified controller is not calibrated (no trace of previous calibration found).</p> <p>A previously calibrated amplified controller may display a red NOK after maintenance.</p> <p>Calibrating must be done after replacing a power module or the DSP board, even with a green OK upon initial detection.</p>
<p><b>Calibration Status</b> displays a yellow Update Firmware</p> 	<p>The detected amplified controller runs an outdated version of the firmware.</p> <p>Use LA NWM to update the firmware</p>



## Introduction

Ce bulletin technique décrit la procédure pour calibrer les contrôleurs amplifiés LA4X à l'aide du Load Sensor Calibration Tool.

Les capteurs de charge doivent être calibrés pour obtenir des mesures fiables avec la fonction ENCLOSURE CHECK des contrôleurs amplifiés LA4X. Pour plus d'information, référez-vous au bulletin technique **ENCLOSURE CHECK**.

La calibration doit être faite après le remplacement d'un module de puissance ou de la carte DSP.

Les contrôleurs amplifiés LA4 et LA8 ne sont pas supportés. LA2Xi et LA12X ne nécessitent pas de calibration.

## Installation du logiciel

---

### Configuration informatique

Système :

- Windows 10 à Windows 11
- macOS High Sierra (10.13) à macOS Ventura (13.2)

### Dossier d'installation

Après avoir exécuté l'installateur LA Network Manager, l'utilitaire Load Sensor Calibration Tool peut être trouvé dans le dossier suivant:

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

## Procédure de calibration

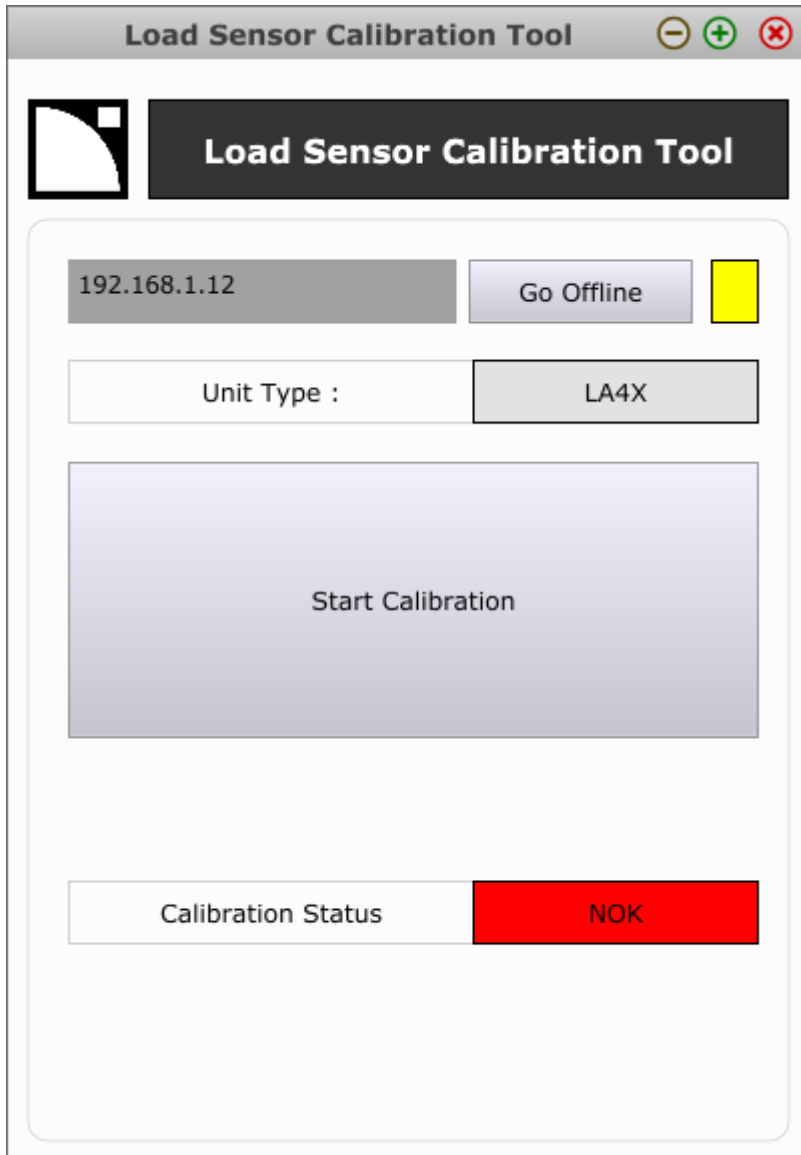
---

### Procédure

1. Ouvrez le Load Sensor Calibration Tool.
2. Déconnectez tous les câbles d'enceintes du contrôleur amplifié.
3. Connectez le contrôleur amplifié au réseau L-NET.  
Référez-vous à la procédure **L-NET network setup** dans l'aide LA NWM.
4. Allumez le contrôleur amplifié.  
Utilisez un firmware LA4X de version 1.2.0(.29) minimum.  
Mettez à jour le firmware si nécessaire. Référez-vous à la procédure **Updating Units Firmware** dans l'aide LA NWM.
5. Laissez le contrôleur amplifié en fonctionnement pendant au moins 10 minutes.  
Ne pas éteindre, redémarrer ou mettre en mode standby pour éviter de réinitialiser le compte à rebours.

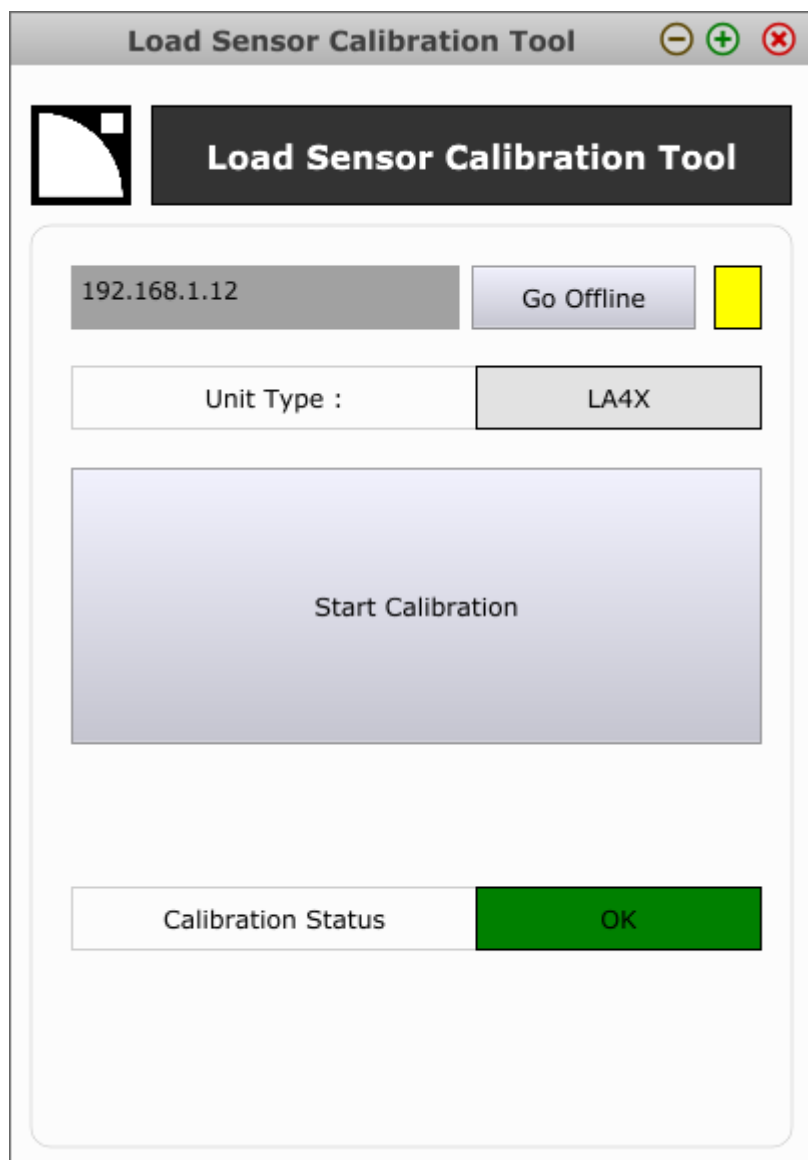
6. Dans le champ de l'adresse IP, entrez l'adresse IP du contrôleur amplifié à calibrer, et cliquez **Go Online**.

Le statut L-NET devient jaune (allumé), le type d'unité et le statut de calibration s'affichent.



**7. Cliquez Start Calibration.**

Une fois le processus de calibration terminé, **Calibration Status** affiche OK sur fond vert.


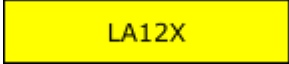
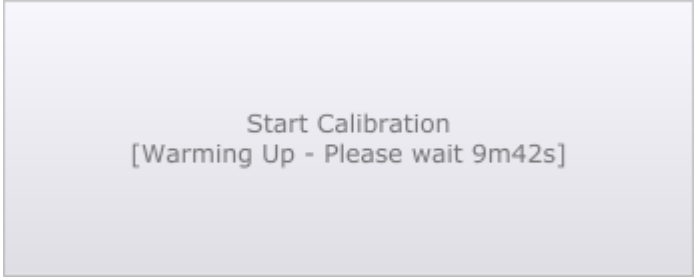




- 8.** Pour calibrer un autre contrôleur amplifié, cliquez **Go Offline** puis répétez les étapes 2 à la page 1 à 7 à la page 3.



Il est recommandé de calibrer à nouveau les contrôleurs amplifiés de retour de maintenance, en particulier après le remplacement d'un module de puissance ou de la carte DSP, même si **Start Calibration** affiche OK sur fond vert à la détection initiale.

## Problèmes courants et résolutions

<p>Load Sensor Calibration Tool est online mais le statut L-NET est blanc (éteint)</p> 	<p>Un contrôleur amplifié précédemment détecté n'est plus détecté.</p> <p>Vérifiez que le contrôleur amplifié est allumé et qu'il est correctement connecté au réseau L-NET. Référez-vous à la procédure <b>L-NET network setup</b> dans l'aide LA NWM.</p>
<p>Le type d'Unité est sur fond jaune</p> 	<p>Le type du contrôleur amplifié n'est pas supporté (LA2Xi, LA4, LA8, LA12X).</p> <p>Ne calibrer que des types supportés (LA4X).</p>
<p><b>Start Calibration</b> est indisponible (grisé), affiche un compte à rebours.</p> 	<p>Le contrôleur amplifié détecté n'est pas prêt (allumé depuis moins de 10 minutes).</p> <p><b>Start Calibration</b> est disponible à la fin du compte à rebours.</p> <p>Note : éteindre, redémarrer et mettre en mode standby réinitialise le compte à rebours.</p>
<p><b>Calibration Status</b> affiche NOK sur fond rouge</p> 	<p>Le contrôleur amplifié n'est pas calibré (aucune trace de calibration n'a été trouvée).</p> <p>Un contrôleur amplifié précédemment calibré peut afficher un NOK sur fond rouge au retour de la maintenance.</p> <p>La calibration doit être faite après le remplacement d'un module de puissance ou de la carte DSP, même si un OK sur fond vert s'affiche à la détection initiale.</p>
<p><b>Calibration Status</b> affiche Update Firmware sur fond jaune</p> 	<p>Le contrôleur amplifié détecté utilise une ancienne version du firmware.</p> <p>Utilisez LA NWM pour mettre à jour le firmware.</p>