

## Release notes

New in this drive system release pack.

### LA Network Manager 3.9.0

---

#### General

- Implemented automatic replacement of [K3r1 xxx] presets with [K3 xxx] presets when loading an .nwm session. Refer to the **LA NWM Optimization** technical bulletin included in the release pack.



#### **Risk of damaging the K3(i) HF driver**

If some K3(i) do not have the "R1" sticker, do not update LA Network Manager beyond 3.8.0 because the new [K3 xxx] presets could damage the HF driver.

Upgrade the HF diaphragm on all K3(i) before proceeding to the LA Network Manager update.

- Added support for LA7.16i operating in AES67 audio network protocol with redundant streams:
  - Display of redundant stream status.
  - Saving and loading of AES67 redundant streams parameters.Refer to the **Using L-Acoustics with AES67 and Q-SYS** practical guide included in the downloaded package for more information.

### Drive system firmware 2.14.0

---

- LA7.16i in AES67 mode:
  - New embedded Web interface for configuring AES67 stream parameters and input mapping without using the L-Acoustics Q-SYS plugin.
  - Added support for seamless network audio redundancy.
  - Improved management of PTP GrandMaster changes.
- Added support of LLDP (Link Layer Discovery Protocol).
- Updated LS10 embedded Web interface for LLDP support: display of **system description** and **management address** fields for connected LLDP-capable peers.

All LA2Xi, LA4, LA4X, LA7.16(i), LA8, LA12X, P1, and LS10 of a system should always run the same firmware version.

Refer to the **LA2Xi**, **LA4X**, **LA7.16(i)**, **LA12X**, **P1**, and **LS10** owner's manuals included in the downloaded package for detailed instructions.

### Preset library and Enclosure library 7.12

---

- Added [SYVA SUB\_60] preset.
- Updated [A15], [A15\_FI], and [A15\_MO] presets to improve protection against overvoltage and potential damage on the HF section.
- Renamed [K3r1 xxx] presets to [K3 xxx] and removed legacy [K3 xxx] presets.

Refer to the **Preset guide** included in the downloaded package for more information.

## Fixed issues

---

### LA Network Manager

#### General

L2-6975	Restoring a session from the network does not work with large session files.
---------	------------------------------------------------------------------------------

## Known issues and limitations

---

### LA Network Manager

#### General

L2-1385	Only one network card must be set to the same subnet as the L-NET network.
L2-2356	Audio playing may be interrupted on some Windows 10 computers if LA NWM runs on the same machine. Setting amplified controllers to consecutive IP addresses and adjusting the IP range to scan option accordingly improves the situation.
L2-2366	P1: Configuration file management from LA Network Manager is not supported. Configuration files are managed only from the P1 front panel.
L2-2490	P1: Settings Protection is not supported on P1 units.
L2-2559	Windows: When using USB network interface cards for the first time on a given port, the PC must be restarted with the USB network interface card connected so that the LA NWM AVDECC 1722.1 Controller can start.
L2-3284	P1: Remote control of the Media Player is not supported. Media Player is controlled only from the P1 front panel.
L2-3286	P1: There is no indication of the limiter activity on processor units (except L-Drive Gain Reduction in the Live page).
L2-4953	The numeric keypad is oversized when using multiple screens on Windows 10. Closing and re-opening the numeric keypad fixes the problem.

#### Setup page

L2-234	Cannot shift the IP address of a set of virtual Units by only one cell in the Unit Matcher.
L2-1644	PIN protection not displayed on standby Units.
L2-1918	Updating firmware of a unit set on a Factory Preset: the preferred user preset memory choice is not taken into account.
L2-2057	Unit Matcher does not always apply IP changes correctly.
L2-3170	P1 goes to "disconnected" red status at the end of firmware upload (without affecting firmware update).
L2-3662	Amplified controllers: an additional AES error message is reported when opening the Preset Loader (if applicable).
L2-6159	When importing in LA Network Manager a Soundvision project that contains a SYVA+LOW source driven by a 16-channel amplified controller, the unit is imported without SYVA+LOW enclosure sets. The preset layouts and group assignation need to be restored manually in LA Network Manager.
L2-6444	LA7.16: firmware update sometimes fails. Workaround: reboot the unit(s).
L2-6809	When upgrading the firmware to a higher minor version (for example firmware 2.12.x to firmware 2.13.x), P1 and LA7.16(i) units are removed from the Workspace and are sent back to the network scanning zone. Workaround: reload the session.

## Tuning page

L2-2527	P1: Cannot copy/paste processor unit parameters.
L2-2898	P1: Contour EQ, Group Gain, and Group Delay compact views not refreshed on P1 virtual units.
L2-3260	P1: In P1 control panel, on the bus tab, the delay unit used is always ms.
L2-3285	P1: No polarity control from P1 groups.
M1002-749	M1: It is currently not possible to import a reference curve such as the response of a system measured in another session. Workaround: export post EQ the Impulse Response (IR) of the reference curve, add a virtual amplified controller on the Workspace and assign it to a group; assign the group to a location, record it on an open loop (only noise), then in EQ tab, import the reference IR via the Maintenance menu.
M1002-1346	M1 with multiple P1: slave P1 are muted during measurement with the Master P1. In case a slave P1 needs to stay unmuted during measurement, set it on an IP address out from the scanned range.

## Firmware

	On LA4X, during firmware update, loudspeakers can produce low level clicking sounds if connected to the amplified controllers.
F1F-110	When sending a loud audio signal and then stop sound, the SIGNAL LED may remain lit.
F1F-1235	P1: Settings Protection is not supported.
F1F-3385	P1: Media Player does not support USB keys with a storage capacity of more than 32 GB.

### LA7.16(i) limitations

LA7.16(i) units have the following known limitations:

- The **Unit Matcher** is not fully supported at this point.
- The **Layout family** conflict is not managed: the parameters from the virtual unit are pushed to the physical unit. For more information about resolving conflicts on LA7.16(i), refer to the embedded Help.
- Multiple selection in the **Setup** page:
  - Only **Operating Mode Selector**, **Status Selector**, and **Preset Selector** (identical layouts only) are supported.
  - In **Input Selector**, the status of the sources is not shown if several units are selected.
- Settings Protection is not supported at this point.
- Show Mode is not supported at this point.

To report technical issues or provide general feedback, please contact L-Acoustics at [nm@l-acoustics.com](mailto:nm@l-acoustics.com).

## Recommendations

---

### Network setup

- Always connect LA4X with hardware version ID1, ID2 or ID3, LA4, and LA8 **after** other types of amplified controllers in an L-NET daisy-chain.
- Use a **single** computer running LA NWM over the network, even in redundant network topologies. In such case, connect LA NWM to the Primary network only, and never connect it to both the Primary and the Secondary networks.
- Do not use WiFi between the computer running LA NWM and the Units. For wireless control, use a second computer to remotely control over WiFi the computer that hosts LA NWM and is connected to the network using a wired NIC. Popular remote control solutions include: VNC, TightVNC, TeamViewer, Splashtop...
- For better performances: use 1 Gb/s Ethernet network, and set amplified controllers on contiguous IP addresses (reduce the IP scanning range accordingly in LA NWM).
- Connecting both a WiFi card and a wired network card to L-NET causes Unit detection problems. Disable the WiFi card or connect it to another network that uses a different subnet prefix.
- It is recommended to dedicate the network to control and monitoring of the L-Acoustics Units. If other devices are sharing the network:
  - Make sure that they are assigned to different IP addresses than those of the L-Acoustics Units to avoid communication conflicts.
  - Do not expose LA4X with hardware version ID1, ID2 or ID3, LA4, and LA8 to multicast audio over IP traffic to prevent flooding their network interface and making the connection to LA NWM unstable.

### Compatibility

#### Third-party control



#### **Systems using third-party control solutions such as Crestron®, Extron®, or Q-SYS™**

Owners and End-Users of systems using third-party control solutions must contact their Systems Integrator first to assess if updating is relevant to their system.

Minimum versions required for compatibility:

- Q-SYS plugin for 16-channel amplified controllers: 1.8.2
- Q-SYS plugin for 4-channel amplified controllers: 1.7.3
- Q-SYS plugin for P1 networked audio processor: 1.5.3
- Crestron modules: 3.5.0

Refer to the Q-SYS technical bulletins, available for download from the L-Acoustics website.

#### Firmware version

- Verify that all Units are running the same firmware version.
- Run at least firmware version 2.14.0.14.
- LA NWM from version 2.5.1 no longer detects LA4/LA8 Units running on firmware version 1.x. To update LA4/LA8 Units running on firmware version 1.x, use LA NWM 2.4.4. Refer to the **LA NWM Installation** technical bulletin in the downloaded package.
- LA NWM from version 3.2.0 can no longer update LA4X Units running on firmware version 1.5 or lower. To update LA4X Units running on firmware version 1.5 or lower, use LA NWM 2.4.4. Refer to the **LA NWM Installation** technical bulletin in the downloaded package.
- If downgrading firmware to a version prior 2.10, use the LA NWM version that contains the target firmware version (refer to the **LA NWM and firmware compatibility issues** technical bulletin). Downgrade the amplified controllers first. Then downgrade P1s. When downgrading P1, wait for their front panels to show **Waiting for reboot** and power cycle them.


#### Custom Presets

- Custom presets designed with this version of LA NWM cannot be used with earlier versions of LA NWM.
- Custom presets designed from presets of version 1.x or 2.x **must** be rebuilt using this version of LA NWM and presets of version 3.x minimum.

## Sessions

- LA NWM 1 \*.system files cannot be opened with this version of LA NWM. It is advised to redesign the session from scratch.
- LA NWM 2 \*.ises or \*.nwsys files can be opened by this version of LA NWM. If they contain 1.x or 2.x presets, they **must** be replaced with corresponding presets in version 3.x or higher.
- **Sessions designed with this version of LA NWM (\*.nwm files) cannot be used with earlier versions of LA NWM.**
- Session files cannot be saved with names containing non-ASCII characters.

## Presets

 Compatibility issues may occur when working from a session file with Units using older presets: it is recommended to update the session file by loading for each unit the corresponding preset from the preset library embedded in LA NWM.

Refer to the **LA NWM Optimization** technical bulletin in the Complementary\_documents folder of the downloaded Drive system zip file.

- LA12X requires presets of version 5.4 minimum.
- LA2Xi requires presets of version 6.4 minimum.
- Presets files designed from presets of version 1.x or 2.x **must** be replaced with presets files built using this version of LA NWM and presets of version 3.x minimum.
- [K1], [KARADOWNK1] and [K2 xxx] presets from versions 4.x and later of the preset library are not compatible with [K1] and [KARADOWNK1] from versions of the preset library prior to 4.0.
- Presets for Kara, ARCS II and Kudo from versions of the LA8 preset library prior to 4.0 are not compatible with LA4X.

Refer to the **Preset Guide** included in the downloaded package for more information.

Refer to the **LA NWM and firmware compatibility issues** technical bulletin included in the downloaded package for more information.

## LA2Xi output operating modes

The SE|SE|SE|SE operating mode is compatible with all presets. In case of conflict between the preset to load and the current operating mode, switch LA2Xi operating mode to SE|SE|SE|SE as an intermediate step for loading the preset. Eventually, switch the operating mode again (if applicable).

Bridging channels is possible on condition that all channels to bridge use a preset of the same preset family.

When parameters are not identical between channels to bridge, the parameters of the first channel prevail and are applied to the other channel(s) of the bridge.

The PBTL mode must be activated on LA2Xi by connecting the PAR pin of the back panel to a ↗ pin.

## Unexpected disconnection

If the **Message Center** indicates that a Unit has disconnected while loading a session, reload the session.

## AVB

- Only AVB bridges can be used to create AVB domains. Inserting non-AVB LA4X or LA4/LA8 between Talkers and Listeners will split the domain and make streaming impossible between devices located apart of these non-AVB bridges. Refer to the base concepts in the embedded Help.
- When using redundant networks, never bridge both networks together. Make sure in particular that:
  - Units that are connected to both networks are set to redundancy mode.
  - Units that do not support redundancy mode, such as LA4X, LA4 or LA8, are connected only to the Primary network. Refer to the embedded Help for guidance on how to set up an AVB redundant network.
  - When using a macOS computer equipped with two AVB-enabled Ethernet adapters, the computer is not connected to both networks.
- WiFi NIC (Network Interface Card) are not supported. Refer to the AVB troubleshooting section of the embedded Help for the NIC selection.

- On macOS Big Sur, L-Acoustics does not currently recommend to connect the Ethernet Virtual Audio AVB entity to P1 or amplified controller Listeners. Such connections are memorized in cache by macOS Big Sur to be restored in case of disconnection between macOS Big Sur and the Listeners. When macOS Big Sur reconnects, it removes the Talkers currently connected to these Listeners without notice and replaces them with the Virtual Audio entity. When necessary, it is possible to stop this behavior and to delete the cache by executing the following commands in Terminal (admin rights required):

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

In case of issues, make sure to check the the AVB troubleshooting section of the embedded Help.

## M1

Double-check all unit-to-group assignments and group-to-location assignments in the **Setup** page before recording measurements in the **Tuning** page, as modifying assignation after recording can lead to deleting measurement, and to make sure all "parent" groups will show up properly in the **EQ** tab, or the **Autoalign** tab.

Mic levels in M1 **Record** tab are reported pre-mute, on light gray background when mics are muted. Unmute mics before recording.

When measuring through P1 busses, it is recommended to disable LPF / HPF / Notch filters, and then apply these filters in M1 to get a correct modelized response.

Sweep settings in **Record** tab: refer to the embedded Help.

Recommendations to align the system:

- Set polarity to **+** on all amplified controllers and all P1 busses before beginning.
- Manage polarity changes only from the **Autoalign** tab in the M1 control panel.
- To align parts of the system which are already aligned elements, iterate using extra groups containing the aligned parts, for instance:
  - When subs and main have been aligned and front fills has to be aligned with them, use the extra group "Sub +Main" to align subs and mains with the group "Front-Fills" rather than aligning the sub groups and the mains groups with the front fills in the **Autoalign** tab.
  - When done, use "Sub+Main+FF" to time-align "Out-Fills".



### Autofilter modes and M1 measurements

M1 cannot model changes of zoning group parameters into source measurements. After changing the Autofilter mode of a source that has already been measured, repeat the measurement. Refer to **Autofilter active - mode** in the embedded Help.

## RTA

Before using the RTA interface in the **Live** page, enable P1 Live Mode in the **Setup** page, using the **Operating Mode selector**.

When using multiple P1 units on a network, it is recommended to enable P1 Live Mode on one P1 only. Make sure that P1 Live Mode is disabled on the other P1 units. If it is necessary to use RTA on multiple P1 units, never enable P1 Live Mode on more than three P1 units.

## Notes de version

Nouveautés de ce pack de mise à jour du système de pilotage.

### LA Network Manager 3.9.0

---

#### Général

- Mise en place du remplacement automatique des presets [K3r1 xxx] par [K3 xxx] lors du chargement d'une session .nwm. Pour plus d'informations, référez-vous au bulletin technique **LA NWM Optimization** inclus dans le pack téléchargé.



#### Risque d'endommager le moteur d'aigu de K3(i)

Si la vignette "R1" n'est pas présente sur une ou plusieurs enceintes K3(i), ne mettez pas à jour LA Network Manager au-delà de la version 3.8.0, car les presets [K3 xxx] pourraient endommager le moteur d'aigu.

Remplacez le diaphragme d'aigu sur toutes les enceintes K3(i) avant de mettre à jour LA Network Manager.

- Support de streams redondants pour les contrôleurs amplifiés LA7.16i fonctionnant avec le protocole AES67 :
  - Affichage du statut des streams redondants AES67.
  - Sauvegarde et chargement de paramètres de streams redondants AES67.

Pour plus d'informations, référez-vous au guide pratique **Using L-Acoustics with AES67 and Q-SYS** inclus dans le pack téléchargé.

### Firmware du système de pilotage 2.14.0

---

- LA7.16i en mode AES67 :
  - Nouvelle interface Web embarquée pour configurer les paramètres de streams AES67 et le mapping des entrées sans utiliser le plugin Q-SYS L-Acoustics.
  - Support de la redondance réseau sans interruption audio.
  - Amélioration de la gestion des changements de PTP GrandMaster.
- Support du protocole de découverte réseau LLDP (Link Layer Discovery Protocol).
- Mise à jour de l'interface Web intégrée de LS10 pour la compatibilité LLDP : affichage des champs **system description** et **management address** pour les pairs connectés qui supportent LLDP.

Tous les LA2Xi, LA4, LA4X, LA7.16(i), LA8, LA12X, P1 et LS10 d'un système doivent toujours fonctionner avec la même version de firmware.

Référez-vous aux manuels du propriétaire **LA2Xi, LA4X, LA7.16(i), LA12X, P1 et LS10** inclus dans le pack téléchargé pour les instructions détaillées.

### Librairie de presets et Librairie d'enceintes 7.12

---

- Ajout du preset [SYVA SUB\_60].
- Mise à jour des presets [A15], [A15\_FI] et [A15\_MO] pour améliorer la protection contre la surtension et contre les dommages potentiels à la section d'aigus.
- Les presets [K3r1 xxx] sont renommés [K3 xxx] et les anciens presets [K3 xxx] sont supprimés.

Référez-vous au **Guide des presets** inclus dans le pack téléchargé pour plus d'informations.

## Problèmes résolus

---

### LA Network Manager

#### Général

L2-6975	Échec de restauration de session via le réseau pour les fichiers de session volumineux.
---------	-----------------------------------------------------------------------------------------

## Problèmes connus et limitations

---

### LA Network Manager

#### Général

L2-1385	Une seule carte réseau doit être paramétrée avec le même masque de sous-réseau que celui du réseau L-NET.
L2-2356	La lecture audio peut s'interrompre sur certains ordinateurs en Windows 10 si LA NWM fonctionne sur la même machine. Régler les contrôleurs amplifiés sur des adresses IP consécutives et ajuster la plage d'IP à scanner dans les options améliore la situation.
L2-2366	P1 : La gestion des fichiers de configuration n'est pas disponible à partir de LA NWM. Les fichiers de configuration sont gérés uniquement à partir de la façade des unités P1.
L2-2490	P1 : La protection des paramètres (Settings Protection) n'est pas disponible pour les unités P1.
L2-2559	Windows : Lorsqu'une carte d'interface réseau USB est utilisée pour la première fois sur un port donné, le PC doit être redémarré avec la carte d'interface réseau USB connectée pour que le Contrôleur AVDECC 1722.1 de LA NWM puisse démarrer.
L2-3284	P1 : Le contrôle à distance du lecteur média (Media Player) n'est pas disponible. Le lecteur média est contrôlé uniquement à partir de la façade des unités P1.
L2-3286	P1 : Il n'y a pas d'indication de l'activité des limiteurs pour les processeurs (sauf la réduction du gain L-Drive dans la page Live).
L2-4953	Le pavé numérique est surdimensionné sous Windows 10 quand plusieurs écrans sont utilisés. Fermez et rouvrez le pavé numérique pour résoudre le problème.

#### Page Setup

L2-234	Impossible de déplacer un ensemble d'unités virtuelles d'une seule cellule dans le Unit Matcher.
L2-1644	La protection par code PIN ne s'affiche pas sur les unités en veille (standby).
L2-1918	Mise à jour du firmware sur une unité chargée avec un preset usine : la sélection d'emplacement mémoire par l'utilisateur n'est pas prise en compte.
L2-2057	Le Unit Matcher n'applique pas toujours correctement les changements d'adresse IP.
L2-3170	P1 passe en statut rouge "déconnecté" à la fin de la procédure de mise à jour du firmware (sans affecter la mise à jour).
L2-3662	Contrôleurs amplifiés : un message d'erreur AES supplémentaire est signalé lorsque le Preset Loader est ouvert (si applicable).
L2-6159	Lors de l'import d'un projet Soundvision dans LA Network Manager contenant une source SYVA +LOW pilotée par un contrôleur amplifié 16 canaux, l'unité est importée sans les enclosure sets SYVA+LOW. Les preset layouts et les assignations de groupe doivent être restaurés manuellement dans LA Network Manager.
L2-6444	LA7.16: la mise à jour du firmware échoue parfois. Solution de contournement : redémarrez les unités.



L2-6809	Lors de la mise à jour du firmware vers une version mineure plus élevée (par exemple du firmware 2.12.x au firmware 2.13.x), les unités P1 et LA7.16(i) disparaissent de l'espace de travail et sont renvoyées à la zone de scan réseau. Solution de contournement : rechargez la session.
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Page Tuning

L2-2527	P1 : Impossible de copier/coller les paramètres d'un processeur à un autre.
L2-2898	P1 : Les vues compactes pour le contour EQ, le gain de groupe, et le délai de groupe ne sont pas rafraîchies sur les unités P1 virtuelles.
L2-3260	P1 : Dans le panneau de contrôle des P1, dans l'onglet bus, l'unité de délai est toujours ms.
L2-3285	P1 : Impossible de contrôler la polarité à partir des groupes de P1.
M1002-749	M1 : Il n'est actuellement pas possible d'importer une courbe de référence telle que la réponse d'un système mesurée dans une autre session. Solution de contournement : exportez la réponse impulsionnelle post EQ de la courbe de référence, ajoutez un contrôleur amplifié virtuel sur l'espace de travail et assignez-le à un groupe ; assignez le groupe à un emplacement (location), faites une mesure avec une boucle ouverte (que du bruit), puis dans l'onglet EQ, importez la réponse impulsionnelle via le menu Maintenance.
M1002-1346	M1 avec plusieurs P1 : les P1 asservis sont mutés pendant que la mesure est effectuée par le P1 maître. Dans le cas où un P1 asservi doit rester démuté pendant la mesure, réglez son adresse IP hors de la plage scannée par LA NWM.

## Firmware

	Sur LA4X, pendant la mise à jour du firmware, les haut-parleurs peuvent produire des clics de faible niveau s'ils sont connectés aux contrôleurs amplifiés.
F1F-110	Lorsqu'un signal audio puissant est envoyé puis coupé, la LED SIGNAL peut rester allumée.
F1F-1235	P1 : La protection des paramètres (Settings Protection) n'est pas disponible pour les unités P1.
F1F-3385	P1 : Le lecteur média (Media Player) ne reconnaît pas les clés USB avec une capacité de stockage de plus de 32 GB.

## Limitations LA7.16(i)

Les unités LA7.16i ont les limitations suivantes :

- L'outil **Unit Matcher** n'est pas pleinement compatible pour le moment.
- Le conflit **Layout family** n'est pas géré : les paramètres de l'unité virtuelle sont appliqués à l'unité physique. Pour plus d'informations sur la gestion des conflits avec LA7.16(i), référez-vous à l'aide embarquée.
- Sélection multiple dans la page **Setup** :
  - Seuls les menus **Operating Mode Selector**, **Status Selector** et **Preset Selector** (layouts identiques uniquement) sont compatibles.
  - Dans le menu **Input Selector**, le statut des sources n'est pas affiché en cas de sélection multiple.
- La fonction protection des paramètres (Settings Protection) n'est pas compatible pour le moment.
- La fonction mode représentation (Show mode) n'est pas compatible pour le moment.

Pour signaler un problème technique ou donner votre avis, merci de contacter L-Acoustics à : [nm@l-acoustics.com](mailto:nm@l-acoustics.com).

## Recommandations

### Réseau

- Connectez toujours les unités LA4X ayant une version de hardware ID1, ID2 ou ID3, LA4 et LA8 **après** tout autre type de contrôleur amplifié dans les réseaux L-NET en cascade.
- Connectez **un seul** ordinateur hôte de LA NWM au réseau, même dans les topologies de réseaux redondants. Dans ce cas, connectez de préférence LA NWM au réseau Primaire, et ne le connectez jamais à la fois au réseau Primaire et au réseau Secondaire.

- N'utilisez pas de connexion WiFi entre l'ordinateur hôte de LA NWM et les unités. Pour le contrôle sans fil, utilisez un deuxième ordinateur pour contrôler à distance par WiFi l'ordinateur hôte de LA NWM qui est connecté au réseau à l'aide d'une carte réseau câblée. Les solutions de contrôle à distance les plus courantes sont les suivantes : VNC, TightVNC, TeamViewer, Splashtop...
- Pour de meilleures performances : utilisez un réseau Ethernet 1 Gb/s et réglez les contrôleurs amplifiés sur des adresses consécutives (ajustez en conséquence la plage IP à scanner dans les options de LA NWM).
- La connexion simultanée d'une carte WiFi et d'une carte réseau filaire à L-NET peut engendrer des problèmes de détection d'unités. Désactivez la carte WiFi ou connectez-la à un autre réseau utilisant un préfixe de sous-réseau différent.
- Il est recommandé de dédier le réseau au contrôle à distance des unités L-Acoustics. Si d'autres appareils partagent le même réseau :
  - Vérifiez que leur adresse IP est différente de celles des unités L-Acoustics pour éviter tout conflit de communication.
  - N'exposez pas LA4X ayant une version de hardware ID1, ID2 ou ID3, LA4 et LA8 à du trafic audio sur IP multicast afin d'éviter de saturer leur interface réseau et de rendre la connexion à LA NWM instable.

## Compatibilité

### Contrôle tierce



#### **Systèmes utilisant des solutions de contrôle tierces telles que Crestron®, Extron® ou Q-SYS™**

Les propriétaires et utilisateurs de systèmes utilisant des solutions de contrôle tierces doivent contacter leur intégrateur système afin d'évaluer si cette mise à jour est pertinente pour leur système.

Versions minimum pour compatibilité :

- Plugin Q-SYS pour contrôleurs amplifiés 16 canaux : 1.8.2
- Plugin Q-SYS pour contrôleurs amplifiés 4 canaux : 1.7.3
- Plugin Q-SYS pour le processeur audio en réseau P1 : 1.5.3
- Modules Crestron : 3.5.0

Référez-vous aux bulletins techniques Q-SYS, disponibles pour téléchargement sur le site web L-Acoustics.

### Version de firmware

- Vérifiez que toutes les unités utilisent la même version de firmware.
- Utilisez le firmware de version 2.14.0.14 minimum.
- LA NWM à partir de la version 2.5.1 ne détecte pas les unités LA4/LA8 opérant avec les firmwares de version 1.x. Pour mettre à jour les unités LA4/LA8 opérant avec les firmwares de version 1.x, utilisez LA NWM 2.4.4. Référez-vous au bulletin technique **LA NWM Installation** inclut dans le pack téléchargé.
- LA NWM à partir de la version 3.2.0 ne peut plus mettre à jour les unités LA4X opérant avec un firmware de version 1.5 ou moins. Pour mettre à jour les unités LA4X opérant avec un firmware de version 1.5 ou moins, utilisez LA NWM 2.4.4. Référez-vous au bulletin technique **LA NWM Installation** inclut dans le pack téléchargé.
- Pour rétrograder à un firmware antérieur à la version 2.10, utilisez la version de LA NWM contenant la version de firmware correspondante (consultez le bulletin technique **Compatibilités Firmware/LA NWM**). Rétrogradez les contrôleurs amplifiés en premier. Puis rétrogradez les P1. Lors d'une rétrogradation sur P1, attendez que l'écran affiche **Waiting for reboot** et redémarrez-le.


### Presets custom

- Les presets custom créés avec cette version de LA NWM ne peuvent pas être utilisés avec des versions antérieures de LA NWM.
- Les presets custom créés à partir de presets de version 1.x ou 2.x **doivent** être recréés avec cette version de LA NWM à partir de presets de version 3.x minimum.

### Sessions

- Les fichiers .system créés avec LA NWM 1 ne peuvent pas être utilisés avec cette version de LA NWM. Il est conseillé de recréer la session à partir de zéro.
- Les fichiers .ises ou .nwsys créés avec LA NWM 2 peuvent être ouverts. S'ils contiennent des presets de version 1.x ou 2.x, ils **doivent** être remplacés par des presets correspondants de version 3.x minimum.
- **Les sessions créées avec cette version LA NWM (fichiers .nwm) ne peuvent pas être utilisées avec les versions antérieures de LA NWM.**
- Les fichiers Session ne peuvent pas être sauvegardés avec des noms contenant des caractères non-ASCII.

### Presets

 Des incompatibilités peuvent se produire lors de l'utilisation de fichiers de Session incluant des unités avec d'anciennes versions de presets : il est recommandé de mettre à jour le fichier Session en chargeant pour chaque unité le preset correspondant à partir de la librairie de preset embarquée dans LA NWM.

Référez-vous au bulletin technique **LA NWM Optimization** pour plus d'informations.

- LA12X nécessite des presets de version 5.4 minimum.
- LA2Xi nécessite des presets de version 6.4 minimum.
- Les fichiers presets créés à partir de presets de version 1.x ou 2.x **doivent** être remplacés par des fichiers presets recréés avec cette version de LA NWM à partir de presets de version 3.x minimum.
- Les presets [K1], [KARADOWNK1] et [K2 xxx] issus des versions 4.x et ultérieures de la librairie de presets sont incompatibles avec les presets [K1] et [KARADOWNK1] issus des versions antérieures à 4.0 de la librairie de presets.
- Les presets pour Kara, ARCS II et Kudo issus des versions antérieures à 4.0 de la librairie de presets LA8 ne sont pas compatibles avec LA4X.

Référez-vous au **Guide des presets** inclus dans le pack téléchargé pour plus d'informations.

Référez-vous au bulletin technique **Compatibilités firmware/LA NWM** inclus dans le pack téléchargé pour plus d'informations.

### Mode de fonctionnement des sorties LA2Xi

Le mode de fonctionnement SE|SE|SE|SE est compatible avec tous les presets. En cas de conflit entre le preset à charger et le mode de fonctionnement actuel, changez le mode de fonctionnement de LA2Xi en SE|SE|SE|SE comme étape intermédiaire pour charger le preset. Puis, changez à nouveau le mode de fonctionnement (si applicable).

Il est possible de bridger des canaux à condition que tous les canaux à bridger utilisent des presets de la même famille.

Quand les paramètres ne sont pas identiques entre les canaux à bridger, les paramètres du premier canal prévalent et sont appliqués aux autres canaux du bridge.

Le mode PBTL doit être activé sur LA2Xi en connectant la broche PAR du panneau arrière à une broche ↗.

### Déconnexion inattendue

Si le **Message Center** indique qu'une unité s'est déconnectée pendant le chargement d'une Session, rechargez la Session.

### AVB

- Seuls les bridges AVB peuvent être utilisés pour créer des domaines AVB. L'ajout de LA4X non AVB ou LA4/LA8 entre des unités "Talkers" et "Listeners" divisera le domaine et empêchera toute communication entre les unités situées de part et d'autre de ces bridges non AVB. Référez-vous aux concepts AVB dans l'aide embarquée.
- Lorsque des réseaux redondants sont mis en oeuvre, ne les connectez jamais entre eux. Assurez-vous particulièrement que :
  - Les unités connectées aux deux réseaux sont paramétrées sur le mode redondant.
  - Les unités qui ne supportent pas le mode redondant, tels que les LA4X, LA4 ou LA8, sont uniquement connectées au réseau Primaire. Référez-vous à l'aide embarquée pour plus d'informations sur la mise en oeuvre d'un réseau AVB redondant.
  - Lorsque vous utilisez un ordinateur macOS équipé de deux adaptateurs Ethernet compatibles AVB, l'ordinateur n'est pas connecté aux deux réseaux.
- Les cartes réseau WiFi ne sont pas compatibles. Référez-vous à la section "AVB troubleshooting" de l'aide embarquée pour la sélection de la carte réseau.
- Sous macOS Big Sur, il n'est actuellement pas recommandé de connecter l'entité Ethernet Virtual Audio AVB à un Listener P1 ou contrôleur amplifié. Ces connexions sont sauvegardées en cache par macOS Big Sur pour les restaurer en cas de déconnexion entre macOS Big Sur et les Listeners. Quand macOS Big Sur se reconnecte, les Talkers actuellement connectés à ces Listeners sont supprimés sans avertissement et remplacés par l'entité Virtual Audio. Lorsque c'est nécessaire, il est possible d'empêcher ce comportement et de vider le cache en exécutant les commandes suivantes dans le Terminal (droits admin requis):

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

En cas de problème, consultez la section "AVB troubleshooting" de l'aide embarquée.

## M1

Vérifiez attentivement les assignations unités/groupes et les assignations groupes/emplacement (location) dans la page **Setup** avant d'enregistrer les mesures dans la page **Tuning**, car les modifications d'assignation après la mesure peuvent provoquer la suppression de mesures, et afin de s'assurer que tous les groupes "parents" s'afficheront correctement dans l'onglet **EQ** et l'onglet **Autoalign**.

Les niveaux des micros dans l'onglet **Record** de M1 sont reportés pré-mute, avec un arrière plan gris clair quand les micros sont mutés. Démutuez les micros avant la mesure.

Pour faire des mesures via les bus P1, il est recommandé de désactiver les filtres LPF/HPF/Notch, puis de les réappliquer dans M1, afin d'obtenir une modélisation correcte de la réponse en fréquence.

Réglages des sweeps dans l'onglet **Record** : consultez l'aide embarquée.

Recommandations pour aligner le système :

- Réglez la polarité sur **+** sur tous les contrôleurs amplifiés et tout les bus P1 avant de commencer.
- Gérez les changements de polarité uniquement à partir de l'onglet **Autoalign** dans le panneau M1.
- Pour aligner des parties du système qui sont des éléments déjà alignés, itérez à l'aide de groupe supplémentaires contenant les parties alignées, par exemple :
  - Quand les renforts de grave et le système principal ont été alignés et que les compléments front fills doivent être alignés avec eux, utilisez un groupe supplémentaire "Sub+Main" pour aligner les renforts de grave et le système principal avec le groupe "Front-Fills", plutôt que d'aligner le groupe des renforts de grave puis le groupe du système principal avec les compléments.
  - Après ça, utilisez "Sub+Main+FF" pour aligner temporellement "Out-Fills".



### Modes Autofilter et mesures M1

M1 ne peut pas modéliser les changements de paramètres de groupes de zonage dans les mesures des sources. Après avoir changé le mode Autofilter d'une source déjà mesurée, refaites la mesure. Référez-vous à la section **Autofilter active - mode** dans l'aide embarquée.

## RTA

Avant d'utiliser l'interface RTA dans la page **Live**, activez le mode live de P1 dans la page **Setup** à l'aide du menu **Operating Mode Selector**.

A l'utilisation de plusieurs P1 sur un réseau, il est recommandé de n'activer le mode live du P1 que sur un seul P1. Assurez-vous que le mode live de P1 est désactivé sur les autres unités P1. Dans le cas où l'utilisation de RTA sur plusieurs unités P1 est nécessaire, n'activez jamais le mode live de P1 sur plus de trois unités P1 à la fois.