



Release notes

This release pack supersedes the April 10, 2020 release pack and brings important bug fixes and improvements.

LA Network Manager 3.1.2

General

No new features since LA Network Manager 3.1.1:

- Includes the M1 suite, a comprehensive set of measurement tools. From data acquisition through system tuning to live monitoring, M1 suite harnesses the power of L-Acoustics P1 processor and amplified controllers to offer a streamlined system calibration process.
- The LA Network Manager main menu now includes the Switch Configuration Tool to update the firmware of L-Acoustics Avnu-certified AVB switch LS10 and set its configuration options. Refer to LS10 owner manual included in the downloaded package for more information.
- The **Options** panel includes a network card selection menu to indicate which card is used to connect to the L-NET network for AVDECC (AVB control) and RTA (wifi cards are not supported).
- New **Register LA Network Manager** item in the LA Network Manager main menu to enable specific beta features when they become available (no registration is required for this version).

This version of LA Network Manager is the last version supporting Windows 7 and macOS 10.11.

Setup page

- New **Location** objects to represent measurement Recording locations (keyboard shortcut: **R**). Assign recording locations to source groups to build a logical measurement record matrix for later use in M1 control panel in the **Tuning** page.
- New **Mode** view and **Operating Mode Selector** to configure the physical units' network modes, P1 Live Mode (required to use RTA in the **Live** page) and P1 Media Player.
- Updated the **Input Mode Selector** and the P1 **AVB Talker Selector** panels. Refer to embedded help for more information.
- Updated P1 group assignment display to accommodate 8 busses instead of 4.
- New AVB streams cache: all streams detected since LA Network Manager has been set to online mode are kept in memory. If the corresponding Talkers are switched off, or if LA NWM is set to offline mode, these streams remain visible and selectable as offline streams. Connection will be tried when going online again.

Tuning page

- New M1 control panel with three tabs:
 - **Record:**
 - Custom matrix of sources to be measured and measurement locations, according to assignments done in the **Setup** page.
 - Measurement sequencer with automated management of generator and solo of sources to be measured.
 - System response display and assisted assessment of measurement integrity.
 - **EQ:** EQ simulation on individual, averaged, and summed measurements, using the amplified controller and P1 groups of the session.
 - **Autoalign:** advanced delay finder for optimum summation of subwoofers and full range sources.
- P1:
 - Updated P1 views and the processor control panel to support 8 processing busses instead of 4. Refer to embedded help for more information.
 - New matrix and output router default settings.

Live page

- New button in the side toolbar to launch the new Real Time Analyser (RTA) interface.
- New RTA interface:
 - Collects signal from microphones connected to one or several P1 and displays the spectrum of the signal in real time.
 - Automatic calibration feature to get true acoustic pressure values in dB SPL Unweighted (Z), A or C-weighted.
 - Automatic compensation of preamp gain changes to preserve microphone calibration.
 - Snapshots can be saved and recalled for post-analysis.

Drive system firmware 2.10.2

No new features since Firmware 2.10.1:

- Includes firmware for LS10 to be installed using the Switch Configuration Tool from the LA Network Manager main menu. Refer to LS10 owner's manual included in the downloaded package for more information.
- Amplified controllers: New **Reset Audio Configuration** item in the **Options** menu allowing to clear audio settings while keeping IP settings, backlight and other user options (as opposed to **Reset to Factory Default Settings**).
- P1 interface updated to accommodate 8 processing busses (1 to 8) instead of 4 (A, B, C, D).
- Support of the Milan interoperability specifications on LA4X, LA12X, and P1: Baseline, Format, Media Clocking, Discovery, Connection & Control.
- In addition, P1 and LA12X support Milan seamless redundancy interoperability specification. P1 and LA12X can be operated in either of the following network modes:
 - Normal mode:
 - As in the 2.9 firmware version, both Ethernet ports of the unit operate as generic ports of the unit's internal AVB switch, allowing for daisy-chaining multiple units within the same AVB domain.
 - P1 features two audio stream inputs, two audio output streams (containing up to 8 channels each), as well as one clock reference stream input (CRF) and one CRF output stream.
 - Redundancy mode, in accordance with Milan seamless redundancy interoperability specification:
 - The internal switch is disabled, Ethernet port 1 is dedicated to connecting the unit to the Primary network, Ethernet port 2 is dedicated to connecting it to the Secondary network.
 - Each port has its own IP address.
 - LA12X features one redundant audio stream input (up to 8 channels).
 - P1 features one redundant audio stream input and one redundant audio output stream (up to 8 channel each), one clock reference redundant stream input (CRF) and one CRF redundant output stream.

Refer to the embedded help for more information.

Refer to the **LA4X**, **LA8**, **LA12X**, **P1**, and **LS10** owner manuals included in the downloaded package for detailed instructions.

Preset library 6.4

- New Kara II system presets for the Kara II 2-way active variable curvature WST enclosures.
 - [KARA II 70], [KARA II 90], and [KARA II 110] for the Kara II enclosures used as main system.
 - [KARA II_FI] for the Kara II enclosures used as front fills.
 - [KARAIIDOWNK1] and [KARAIIDOWNK2] for Kara II used as K1 or K2 downfills, for optimized acoustic coupling.
- Updated output routing default settings on X4i, 5XT, X8, and X12 presets: AABB.
- New Kara II system presets for the Kara II 2-way active variable curvature WST enclosures.
 - [KARA II 70], [KARA II 90], and [KARA II 110] for the Kara II enclosures used as main system.
 - [KARA II_FI] for the Kara II enclosures used as front fills.
 - [KARAIIDOWNK1] and [KARAIIDOWNK2] for Kara II used as K1 or K2 downfills, for optimized acoustic coupling.
- Updated output routing default settings on X4i, 5XT, X8, and X12 presets: AABB.

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

Fixed issues

LA Network Manager

General

M1	LA NWM sessions files that illustrate the M1 use cases were not included in the downloaded package. They are available for download on the L-Acoustics website (Products > Software > LA Network Manager).
----	--

Setup page

L2-4213	LA4X not supporting AVB: crash when opening Input Mode Selector.
L2-3604	Firmware update is not processed on all units with P1 and 10 or more amplified controllers. It is necessary to perform the firmware update in two steps.
L2-3810	On macOS, closing LA NWM shortly after setting amplified controllers to standby mode may result in LA NWM no longer responding. LA NWM has to be forced to close.
L2-3829	After disabling Settings Protection to update firmware, LA NWM wrongly reports "too many pin codes in selection".

Firmware

F1F-1455	LA12X initialization after temporary interruption of the power supply takes more time than initialization from power off state.
F1F-1765	LA4X sometimes report a high temperature alert when leaving standby mode or power off mode after a few hours.
F1F-1992	LA4X/LA8: certain output channels of certain units show DSP Error after start-up.

Known issues and limitations

LA Network Manager

General

L2-850	Windows Remote Desktop on Windows 7 disconnects all Units when client-server link is lost. Suggestions of alternate solutions: use Windows 8.1 minimum, or use VNC, TightVNC or TeamViewer.
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).
L2-4204	macOS: While LA NWM is running, if the computer is set to sleep mode and waken up, or if the Ethernet cable of the network card is disconnected and reconnected, the network card selected for RTA and AVDECC is no longer visible in the Options menu. On macOS 10.14 and lower, RTA and AVDECC no longer work. Save the session, restart LA NWM and load the session.

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.
L2-1886	The firmware update progress bar stalls at 95% in case the L-NET private network class is not class C. The firmware update is valid: click Cancel to exit.
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).
L2-3485	On Microsoft Surface Pro 4 running the most recent versions of Windows 10, clicking using the tablet pen does not work on certain dialog boxes.
L2-3662	Amplified controllers: an additional AES error message is reported when opening the Preset Loader (if applicable).

Tuning page

L2-2486	P1: Cannot copy/paste processor group parameters.
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.

Recommendations

Network setup

- Always connect LA4/LA8 units **after** LA4X/LA12X in an L-NET daisy-chain.
- Only AVB bridges can be used to create AVB domains.
- Use a **single** computer running LA NWM over the network, even in redundant networks topologies. In such case, preferably connect LA NWM to the Primary network, and never connect it to both the Primary and the Secondary networks.
- Wired network connections between the computer running LA NWM and the Units will always provide better performances than WiFi connections.
- Use only wired connections to control AVB from LA NWM.
- 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 one of them to solve these problems.
- Using Windows Remote Desktop is not recommended if running versions prior to Windows 8. Suggestions of alternate Remote Desktop solutions: VNC, TightVNC or TeamViewer.
- It is best to dedicate the network to control and monitoring of the L-Acoustics Units. If other devices are sharing the network, verify that they are assigned to different IP addresses than that of the L-Acoustics Units so as to avoid communication conflicts.

Compatibility



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

This Drive System Release is a major release which introduces a break of compatibility. Consequently, it is required to update third-party control modules/middleware and verify that the third-party control solution is functional again prior to installing this Drive System Release. 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.

Firmware version

- Verify that all Units are running the same firmware version.
- Run at least firmware version 2.10.2.1.
- 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.
- 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 *.lises 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.**

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.

- LA12X requires presets of version 5.4 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.

Unexpected disconnection

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

Non-ASCII characters

Session files cannot be saved with names containing non-ASCII characters.

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 assignment 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.

About Mic inputs in the M1 panel:

- Make sure P1 Live Mode is disabled before recording measurements. Otherwise, no measurements will be displayed after recording.
- 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 modeled 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".

RTA

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

Notes de version

Ce pack de mise à jour remplace celui du 10 avril 2020 et apporte d'importantes résolutions de bugs et améliorations.

LA Network Manager 3.1.2

Général

Pas de nouveautés depuis LA Network Manager 3.1.1 :

- Inclut la suite M1, un ensemble complet d'outils de mesure. De l'acquisition des données au contrôle du live en passant par le réglage du système, la suite M1 exploite la puissance du processeur P1 et des contrôleurs amplifiés L-Acoustics pour offrir une calibration système simplifiée.
- Le menu principal LA Network Manager inclut l'outil Switch Configuration Tool pour mettre à jour le firmware du switch certifié Avnu L-Acoustics LS10, et régler ses options de configuration. Consultez le manuel du propriétaire LS10 inclus dans le pack téléchargé pour plus d'informations.
- Le panneau **Options** inclut un menu de sélection de la carte réseau pour indiquer quelle carte est utilisée pour connecter le réseau L-NET pour AVDECC (contrôle AVB) et RTA (les cartes wifi ne sont pas compatibles).
- Nouvel élément **Register LA Network Manager** dans le menu principal LA Network Manager pour activer des fonctionnalités spécifiques en beta lorsque celles-ci sont disponibles (pas d'enregistrement nécessaire dans cette version).

Page Setup

- Nouveaux objets **Location** pour représenter les emplacements de mesure (raccourci clavier: **R**). Assignez des emplacements de mesure à des groupes sources pour construire une matrice d'enregistrement de mesure logique à utiliser par la suite dans le panneau de contrôle M1 dans la page **Tuning**.
- Nouvelle vue **Mode**, et nouveau menu **Operating Mode Selector** pour configurer les modes de réseaux des unités, le mode "live" de P1 (nécessaire à l'utilisation de RTA dans la page **Live**), et le lecteur média (Media Player) de P1.
- Mise à jour des panneaux **Input Mode Selector** et **AVB Talker Selector** de P1. Consultez l'aide embarquée pour plus d'informations.
- Mise à jour de l'affichage des assignations de groupe de P1 pour le passage de 4 à 8 bus.
- Nouveau cache de streams (flux) AVB : tous les streams détectés depuis le passage en ligne de LA NWM sont gardés en mémoire. Si les Talkers correspondants sont éteints, ou si LA NWM est passé en mode hors ligne, ces streams restent sélectionnables en tant que streams hors ligne. La reconnexion sera tentée lors d'un passage en ligne.

Page Tuning

- Nouveau panneau de contrôle M1 avec trois onglets :
 - **Record** (enregistrement) :
 - Matrice personnalisée des sources à mesurer et des emplacements de mesure (locations), selon les assignations effectuées en page **Setup**.
 - Séquenceur de mesure avec gestion automatisée du générateur et du solo des sources à mesurer.
 - Affichage de la réponse du système et évaluation assistée de l'intégrité des mesures.
 - **EQ** : simulation EQ sur les mesures individuelles, moyennées ou sommées, en utilisant les groupes de contrôleurs amplifiés et de P1 de la session.
 - **Autoalign** (auto-alignement) : outil avancé de proposition de délai pour une sommation optimisée des renforts de grave et des sources large bande.
- P1 :
 - Mises à jour des vues et du panneau de contrôle P1 pour le passage de 4 à 8 bus. Consultez l'aide embarquée pour plus d'informations.
 - Nouveaux réglages par défaut de la matrice et du routage des sorties.

Page Live

- Nouveau bouton dans la barre d'outils latérale pour ouvrir la nouvelle interface Real Time Analyzer (RTA).
- Nouvelle interface RTA :
 - Collecte le signal des micros connectés à un ou plusieurs P1 et affiche le spectre du signal en temps réel.
 - Fonctionnalité de calibration automatique pour obtenir des valeurs de pression acoustique réelles en dB SPL non pondérés (Z), pondérés A ou pondérés C.
 - Compensation automatique des changements de gain de préampli pour préserver la calibration des micros.
 - Des instantanés peuvent être enregistrés et ré-affichés pour post-analyse.

Firmware du système de pilotage 2.10.2

Pas de nouveautés depuis le Firmware 2.10.1 :

- Inclut le firmware de LS10 à installer à l'aide du Switch Configuration Tool à partir du menu principal LA Network Manager. Consultez le manuel du propriétaire LS10 inclus dans le pack téléchargé pour plus d'informations.
- Contrôleurs amplifiés : nouvel élément **Reset Audio Configuration** dans le menu **Options** permettant de réinitialiser les réglages audio tout en préservant les réglages IP, de luminosité, et les autres réglages utilisateur (contrairement à **Reset to Factory Settings**).
- Mise à jour de l'interface du P1 pour le passage de 4 (A, B, C, D) à 8 bus (de 1 à 8).
- LA4X, LA12X, et P1 : support des spécifications d'interopérabilité Milan Baseline, Format, Media Clocking, Discovery, Connection & Control.
- De plus, LA12X et P1 sont conformes à la spécification d'interopérabilité Milan sur la redondance sans interruption. LA12X et P1 peuvent être utilisés dans l'un ou l'autre de ces modes opératoires :
 - Mode normal :
 - Comme avec le firmware 2.9, chaque port Ethernet de l'unité opère comme port générique du switch AVB interne de l'unité, permettant le câblage en cascade de plusieurs unités au sein du même domaine AVB.
 - P1 a deux entrées de streams audio, deux streams audio de sortie (contenant jusqu'à 8 canaux chacun), ainsi qu'un stream de référence d'horloge d'entrée (CRF), et un CRF de sortie.
 - Mode redondance, en conformité avec la spécification d'interopérabilité Milan sur la redondance sans interruption :
 - Le switch interne est désactivé, le port Ethernet 1 est dédié à la connexion de l'unité au réseau Primaire, le port Ethernet 2 est dédié à sa connexion au réseau Secondaire.
 - Chaque port a sa propre adresse IP.
 - LA12X a une entrée de stream audio redondant (jusqu'à 8 canaux).
 - P1 a une entrée de stream audio redondant et un stream audio redondant de sortie (jusqu'à 8 canaux), un stream de référence d'horloge d'entrée (CRF), et un CRF de sortie.

Consultez l'aide embarquée pour plus d'informations.

Référez-vous aux manuels du propriétaire **LA4X**, **LA8**, **LA12X**, **P1**, et **LS10** inclus dans le pack téléchargé pour les instructions détaillées.

Librairie de presets 6.4

- Nouveaux presets système Kara II pour les enceintes actives 2 voies à courbure variable Kara II.
 - [KARA II 70], [KARA II 90], et [KARA II 110] pour les enceintes Kara II utilisées comme système principal.
 - [KARA II_FI] pour les enceintes Kara II utilisées comme compléments (fill).
 - [KARAIIDOWNK1] et [KARAIIDOWNK2] pour les enceintes Kara II utilisées comme complément downfill de K1 ou K2, pour un couplage acoustique optimisé.
- Mise à jour du routage de sortie par défaut pour les presets X4i, 5XT, X8, et X12 : AABB.
- Nouveaux presets système Kara II pour les enceintes actives 2 voies à courbure variable Kara II.
 - [KARA II 70], [KARA II 90], et [KARA II 110] pour les enceintes Kara II utilisées comme système principal.
 - [KARA II_FI] pour les enceintes Kara II utilisées comme compléments (fill).
 - [KARAIIDOWNK1] et [KARAIIDOWNK2] pour les enceintes Kara II utilisées comme complément downfill de K1 ou K2, pour un couplage acoustique optimisé.
- Mise à jour du routage de sortie par défaut pour les presets X4i, 5XT, X8, et X12 : AABB.

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

Problèmes résolus

LA Network Manager

Général

M1	Les fichiers de sessions LA NWM qui illustrent les cas d'utilisation M1 n'étaient pas inclus dans le pack téléchargé. Ils sont disponibles au téléchargement sur le site L-Acoustics (Produits > Logiciels > LA Network Manager).
----	---

Page Setup

L2-4213	LA4X non compatibles AVB : LA NWM cesse de fonctionner à l'ouverture du panneau Input Mode Selector.
L2-3604	La mise à jour du firmware n'est pas appliquée sur toutes les unités lorsqu'il y a un P1 et 10 contrôleurs amplifiés ou plus. Il faut faire la mise à jour du firmware en deux temps.
L2-3810	Sur macOS, LA NWM peut cesser de répondre lorsqu'on ferme LA NWM rapidement après avoir mis les contrôleurs amplifiés en mode standby (veille). Il faut forcer la fermeture de LA NWM.
L2-3829	Après la désactivation de la protection des paramètres (Settings Protection) pour procéder à une mise à jour du firmware, LA NWM signale de manière erronée "too many pin codes in selection" (trop de codes pin dans la sélection).

Firmware

F1F-1455	L'initialisation d'un LA12X après une interruption temporaire de l'alimentation prend plus de temps que l'initialisation après un état d'arrêt complet.
F1F-1765	LA4X signale parfois une alerte de température élevée à la sortie d'un mode standby (veille) ou d'un arrêt complet de plusieurs heures.
F1F-1992	LA4X/LA8: certains canaux de sortie de certaines unités affichent une erreur DSP après démarrage.

Problèmes connus et limitations

LA Network Manager

Général

L2-850	La fonctionnalité Bureau à Distance de Windows 7 déconnecte les Unités quand le lien client - serveur est perdu. Suggestion : utilisez Windows 8.1 minimum, utilisez VNC, TightVNC ou TeamViewer.
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).
L2-4204	macOS: Si l'ordinateur sur lequel fonctionne LA NWM entre en mode veille puis en ressort, ou si le câble Ethernet de la carte réseau est déconnecté puis reconnecté, alors la carte réseau sélectionnée pour RTA et AVDECC n'est plus visible dans le menu Options. Sur macOS 10.14 ou antérieur, RTA et AVDECC ne fonctionnent plus. Sauvegardez la session, redémarrez LA NWM et chargez la session.

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).
L2-1886	La barre de progression de la mise à jour firmware se bloque à 95% lorsque la classe du réseau privé L-NET n'est pas la classe C. La mise à jour firmware est valide : cliquez sur Cancel pour quitter.
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).
L2-3485	Sur les Surface Pro 4 de Microsoft utilisant les versions les plus récentes de Windows 10, il n'est pas possible d'utiliser le stylet pour cliquer dans certaines boîtes de dialogue.
L2-3662	Contrôleurs amplifiés : un message d'erreur AES supplémentaire est signalé lorsqu'on ouvre le Preset Loader (si applicable).

Page Tuning

L2-2486	P1 : Impossible de copier/coller les paramètres d'un groupe de processeurs à un autre.
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.

Recommandations

Réseau

- Connectez toujours les unités LA4/LA8 **après** les unités LA4X/LA12X dans les réseaux L-NET en cascade.
- Seuls les bridges AVB peuvent être utilisés pour créer des domaines AVB.
- 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.
- Une connexion réseau filaire entre l'ordinateur hôte de LA NWM et les unités procure toujours de meilleures performances qu'une connexion wifi.
- Utilisez uniquement des connexions filaires pour contrôler AVB à partir de LA NWM.
- Pour de meilleures performances : utilisez un réseau Ethernet 1 Gb/s et réglez les contrôleurs amplifiés sur des adresses consécutives (ajustez en fonction 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 l'une des deux cartes pour résoudre ces problèmes.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser la fonctionnalité Bureau à distance avec les versions de Windows antérieures à Windows 8. Suggestion de solutions alternatives : VNC, TightVNC ou TeamViewer.
- 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.

Compatibilité

-  **Systèmes utilisant des solutions de contrôle tierces telles que Crestron®, Extron® ou Q-SYS™**
- Cette mise à jour du système de pilotage est une version majeure qui introduit une rupture de compatibilité. Par conséquent, il faut mettre à jour les modules et intergiciels de contrôle tiers puis de vérifier leur bon fonctionnement avant d'installer cette mise à jour. 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.

Version de firmware

- Vérifiez que toutes les unités utilisent la même version de firmware.
- Utilisez le firmware de version 2.10.2.1 minimum.
- LA NWM à partir de la version 2.5.1 ne détecte plus les unités utilisant le firmware de version 1.x. Pour mettre à jour les unités utilisant le firmware de version 1.x, utilisez LA NWM 2.4.4. Référez-vous au bulletin technique **LA NWM Installation** inclus 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 .lss 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.

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.
- 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.

Déconnexion inattendue

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

Caractères non-ASCII

Les fichiers Session ne peuvent pas être sauvegardés avec des noms contenant des caractères non-ASCII.

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**.

Au sujet des entrées micro dans le panneau M1 :

- Assurez-vous que le mode live de P1 est désactivé avant de commencer la mesure. Sinon, aucune mesure ne sera affichée après l'enregistrement.
- 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. Démutez 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 ré-appliquer 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".

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**.