# Integrator Series



# **OPERATING INSTRUCTIONS**

IS-AMP340



# **Important Safety Instructions**



**CAUTION:** To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back).

No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

• Explanation of Graphical Symbols



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert you to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

Â

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert you to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

#### APPLICABLE FOR USA, CANADA OR WHERE APPROVED FOR USAGE

**CAUTION:** TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE PLUG TO WIDE SLOT, INSERT FULLY.

ATTENTION: POUR EVITER LES CHOCS ELECTRIQUES, INTRODUIRE LA LAME LA PLUS LARGE DE LA FICHE DANS LA BORNE CORRESPONDANTE DE LA PRISE ET POUSSER JUSQU AU FOND.

- 1. Read these instructions.
- 2. Keep these instructions.
- 3. Heed all warnings.
- 4. Follow all instructions.
- 5. Do not use this apparatus near water.
- 6. Clean only with a dry cloth.
- 7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



- 13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
- 15. The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- 16. CAUTION: Servicing instructions are for use by qualified service personnel only. To reduce the risk of electric shock, do not perform any servicing other than that contained in the operating instructions unless you are qualified to do so.
- 17. WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

# **Table of Contents**

Important Safety Instructions	2
Table of Contents	3
Introduction	4
IS-AMP340 Features	5
Rear Panel Features	6
AC Mains	6
Status LED	6
Line 2 In	6
IR Out	6
Analog In	6
Sub Out	6
Speaker Outputs	6
Digital In	7
IR In	7
Ethernet	7
12V Trigger	7
IR Remote Features	8
On	8
Volume/Transport	8
Preset Select	8
Input Select	8
Off	8
Installation	9
Amplifier Location	9
Typical System	9
Connections	10
Speaker Connections	
IS-AMP340 GUI Control Panel	12
Accessing the GUI Control Panel	
GUI Panel Controls Defined	
Bluetooth	14
Bluetooth Pairing ELAC IS-AMP340 Amplifier	
IS-AMP340 App	15
Master Volume	15
Default Volume	15
Audio Presets	15
Setup	16
Input Names	16
Bass/Treble	
Speaker Balance	
Remote Learning	
About	
Warranty	20

# Introduction

Congratulations and thank you for purchasing the ELAC IS-AMP340 Amplifier!

Since the time we started in 1926, ELAC has always striven to achieve the very best!

IS-AMP340 is a 3 channel amplifier with a line output for connecting a subwoofer.

The amplifier allows you to connect a center speaker in addition to left and right speakers. A subwoofer line output is included for connecting a powered subwoofer to reproduce deep and rich bass.

The center speaker connection is optional, but provides clearer dialogue reproduction.

### **App-rich Control Flexibility**

ELAC's free iOS and Android app allows users to fully control and set up their system. The app includes innovative features not found on any other products in this class—anywhere.

### Auto Blend and Auto EQ

Through the use of the free iOS and Android app the user first selects a high-pass filter, then using the smartphones microphone, measures the near-field response of both the main speakers and subwoofer. Our proprietary algorithm then adjusts the low pass filter to obtain optimal blending between the subwoofer and main speakers. Auto EQ minimizes the effects of the rooms acoustics allowing you to hear the sound the designer intended.

Please read and follow the instructions in this guide to assist in proper installation, connection and use of your ELAC IS-AMP340 Amplifier.

# **IS-AMP340** Features

### WHAT'S INCLUDED

- 1 IS-AMP340 3.1 Amplifier
- 1 IR Remote Control
- 1 3.5mm IR Receiver Cable
- 2 AAA Batteries
- 1 IS-AMP340 Operating Instructions

### **IS-AMP340 FEATURES**

#### **Basic Description**

3.1 Amplifier: 3 channels (right, left, center) + subwoofer line output

#### Amplifier

3 x 35Watts with center channel on @  $4\Omega$  with 1% THD 2 x 50W stereo without center channel @  $4\Omega$  with 1% THD

#### **Audio Inputs**

2 x Stereo Analog Line Level Audio Inputs

1 x Digital Optical Audio Inputs (up to 192kHz 24-bit)\*

\*Due to differences in optical transmitters and optical cable quality/length, 192kHz is not guaranteed

### **Speaker Connections**

1 x Euro Block terminal connector (Phoenix connector)

### Subwoofer Output

1 x Analog Line Level with AutoEQ

### Control

Android or iOS Setup/Control App IR Remote Control 12V trigger Ethernet control for home automatization

### **Audio Decoders**

Dolby Digital® Decoding

### DSP

Auto Blend (subwoofer to main speaker configuration) AutoEQ (automatic room correction) Voice EQ





# **Rear Panel Features**



Figure 1 IS-AMP340 Rear Panel Features

- 1. AC MAINS After all other connections have been made and confirmed, using the included power cord, connect the AC Mains on the IS-AMP340 to an unswitched AC outlet.
- STATUS LED Shows the status of the IS-AMP340 unit: Green - shows the unit is ON Red - shows the unit is OFF Blinking - shows communication, BT pairing, system start or firmware update
- 3. IR OUT Used for connecting IR emmiter (optional).
- 4. ANALOG IN Using a quality stereo RCA to RCA cable, connect the L&R output on a stereo audio source to ANALOG IN L&R inputs on the IS-AMP340. This input can be selected pressing RCA on IR remote or from the app. This input can also be selected from the IS-AMP340 unit WEB page via Ethernet connection.
- 5. SUB OUT Using a quality RCA to RCA cable, connect the SUB OUT on the IS-AMP340 to the SUB IN on a powered subwoofer or sub amp. Once the initial sub settings have been made, the Volume Control will adjust both Speaker and Sub Out levels as a master control.
- 6. SPEAKER OUT Using 16AWG (max) speaker wire, connect the Right, Left and Center speakers outputs on the IS-AMP340 to the appropriate speaker terminals on right, left and center speakers. Before connecting the speaker wires, twist the ends of the speaker wire so there are no strays that can cause shorts. See section: Connections/Speaker Connections for additional information.

- 7. Digital IN Using a quality digital optical audio cable, connect the Optical OUT on a source component to the Optical IN on the IS-AMP340. This input can be selected pressing Opt on IR remote or from the app. This input can also be selected from the IS-AMP340 unit WEB page via Ethernet connection.
- 8. IR IN Plug in the provided 3.5mm IR receiver cable.
- 9. ETHERNET Using an Ethernet cable, connect the Ethernet port on the IS-AMP340 to local network (LAN). The Ethernet port is used for setting up the Amplifier through it's web GUI and for 3rd party control.
- 10. 12V TRIGGER Use this connection to ON/OFF control the IS-AMP340 unit (>5 ... 24V DC).

# **IR Remote Features**

1. On - Press to turn unit ON. The IS-AMP340 can also be turned on from the WEB page via Ethernet connection.

### 2. VOLUME/TRANSPORT -

**Volume -** The Volume controls will adjust the volume to the speakers, subwoofer, (if used). Press Vol+ to increase volume. Press Vol - to decrease volume.

Transport - The Transport buttons will control play/pause, previous track and next track on a compatible Android or iOS device that is bluetooth paired to the IS-AMP340. Press >= once to Play a selected track. Press >= again to Pause a selected track. Press >= again to Pause a selected track. Press >= to select the previous track.

PRESETS SELECT - Press these buttons to select one of the preset audio modes
Music - Used for music listening.
Movie - Used for movie.
Night - Used for night mode listening.

INPUT SELECT - Press these buttons to select audio source devices connected to the IS-AMP340.
RCA - Press to select the device connected to ANALOG IN.
\* (BLUETOOTH) - Press this button for various Bluetooth functions. See section: Bluetooth for additional information.
Opt - Press to select the device connected to DIGITAL IN.

5. Off - Press to turn unit OFF. The IS-AMP340 can also be turned off from the WEB page via Ethernet connection.



Figure 2 IS-AMP340 IR Remote Features

## **Amplifier Location**

The IS-AMP340 amplifier is designed to be mounted in an in-wall electrical box, on the wall or mounted the rear of the TV.

Provide enough space around the amplifier for the free flow of air, and do no block any of the vents on the bottom, sides or top, particularly if the amp is going to be located in a cabinet or closet. Leave enough space around the amp for the wires that are connected to the amp and other devices and do not allow the wires to block the vents or the free flow of air around the amp.



Figure 3 Typical IS-AMP340 System

# Connections



Figure 4 IS-AMP340 Speaker Connections

### **Speaker Connections**

- 1. Use 16AWG (max) 2-conductor stranded speaker wire for speaker connections.
- 2. Strip approximately 1/4 to 1/2 of an inch off the ends and twist the strands together so there are no loose ends that can cause shorts.
- 3. On the amplifier rear panel, insert one end of each striped speaker wires into the provided plug and tighten the screws. Ensure that all speaker wires are firmly attached to the plug.
- 4. Confirm polarity. (Red wire to +).
- 5. Repeat for left, right and center speakers, + and -.
- 6. Confirm connection and polarity for each channel: left, right and center.
- 7. Connect the speaker wires to the appropriate + and terminals on the speakers.
- 8. Confirm connection, polarity and position.

**NOTE:** If the Speaker Out senses a short, the amplifier will enter protect mode and 'Fault' will appear in the IS-AMP340 web page and app. In "Fault" mode, the audio amp will be shut down, but the logic and control will remain on.

To reset the amp, power cycle the amp (unplug the amplifier from the wall jack for minimum 30 seconds and then plug it back in). If the amp does not return to normal operation, please contact ELAC at 714.252.8843 or at service@elac.us.

For information regarding Bluetooth audio streaming, see section: Bluetooth.

## Accesing the GUI Control Panel

- 1. Open a Web browser.
- 2. In the Web browser address bar type in the following: http://isa31 and hit enter. (Figure 5)

Elac 3.1 Amplifier 🗙 🕂		_ @ ×
← → ① <u>%</u> http://isa31	(50%) 🚥 💟 🗙 C	Q. Search     ≤ III €







### **GUI Controls Defined**

The IS-AMP340 amplifier GUI control panel is shown in Figure 6.

Most of the GUI controls are simple and self explanatory, but some of them are described below in detail.

**Power On/Off** - Use this control to select the power on/off mode:

- Auto On/Off The amplifier is detecting the audio signal and it is turning on/off automatically. If there is no audio for aprox. 20 min. the amplifier is turns off.
- **12V Trigger** Requires 12V (>5 ... 24V DC) control connected to the amplifier. In this mode the On/Off commands from IR remote and Ethernet will not work.
- **Remote Control** In this mode the amplifier can be controlled via both IR remote and Ethernet.

Volume Settings - Use this control to set the default master volume for selected input.

Input Default Volume - Will set the desired default volume for each input.

**System Settings -** Use these controls to set the amplifier according to your audio speaker system.

**Do you have a subwoofer [Check Box] -** Select this option if you have a subwoofer. If the audio signal is Dolby Digital<sup>®</sup> the sub frequencies are sent to the subwoofer.

Do you have a center channel [Check Box] - Select this option if you have a center speaker.

**Use center with stereo source [Check Box] -** This option will mix the left and right audio signals and send it to the center speaker in addition to regular stereo audio signal in left and right speakers, respectively.

### BLUETOOTH

Minimum Bluetooth Requirements: Bluetooth Version: v4.0 or better.

### **BLUETOOTH PAIRING (BLUETOOTH AUDIO STREAMING)**

- 1. Confirm that Bluetooth is ON on the device to be used.
- 2. On the IS-AMP340 IR Remote, press the \* button to switch the amp to the Bluetooth input. Next, press and hold the \* button to start the pairing process.
- 3. Under Available Devices, select ELAC IS-AMP340 for bluetooth pairing.

The IS-AMP340 IR Remote can be used to control transport functions, (play/pause, previous/ next track) on appropriately featured phones and tablets for additional control flexibility. See Section: **IR Remote Features** for additional information.

**IMPORTANT NOTE:** Bluetooth can be simultaneously connected to two devices, but only one can play at a given time. If one stops playing, the other can then play. If one device is connected another can be paired without disconnecting the connected device. If two devices are connected a new device cannot be paired without disconnecting one of the connected devices.

### IS-AMP340 APP

To download the app go to App Store (for iOS) or Play Store (for Android) and look for the following IS-AMP340 app icon:



The IS-AMP340 App is a two-way setup app that connects to the amp via Bluetooth Low Energy. App setup features include: source select, master volume, default volume (individual source) volume, source naming, bass/treble, sub volume, balance, Auto Blend and IR Remote learning.

The app will open to the DISCOVERED DEVICES screen when launched. After selecting the device, the app will open the main page screen.

### MASTER VOLUME

The Master Volume slider sets the amplifier output volume. It affects the output to the speakers and sub (if used). If the volume is adjusted with the IR

remote, the app master volume will adjust automatically in real time.

### DEFAULT VOLUME

The Default Volume slider sets the level of the Master Volume for each input. This level will be applied to the Master Volume every time when an input is selected. Afterwards the volume can be changed from Master Volume slider, IR remote or GUI Control panel.

### **AUDIO PRESETS**

The IS-AMP340 amplifier has three audio presets:

- 1. Music
- 2. Movie
- 3. Night



Figure 7 IS-AMP340 App -Master Volume

### SETUP

The settings for Input Names, Bass/Treble, Sub Level, Center Volume and Speaker Balance can all be accessed by tapping the Settings Gear in the top right corner of the app when in the Source select/Volume screen. **(Figure 8)** 

Tap the gear. The Settings Menu will appear.

### **INPUT NAMES**

Each of the inputs can be renamed to indicate the actual connected source...i.e. Optical can be changed to TV or Blu-ray. The maximum number of characters is 9.

- 1. In the settings menu tap Input Names.
- Tap to the right of a NAME in the list. Repeatedly tap the backspace key to delete the default name. OR...Drag/ select a name in the list.
- 3. The device keyboard will appear. Type the new name...Cable, Blu-ray, Internet, Server, etc.
- 4. Tap next to change other names and repeat **Steps 2-4**.
- 5. When finished tap the slider icon at the top right to return to the source/volume screen or select another setting in the menu bar. To return to the Setup menu tap the back button on the phone or tablet.



Figure 8 IS-AMP340 App -Setup Menu



Figure 9 IS-AMP340 App -Name Inputs

### **BASS/TREBLE**

The Bass/Treble section adjusts the tone controls for the IS-AMP340 master output. Each control can be adjusted +/-12dB.

- 1. In the Settings Menu tap Bass/Treble.
- 2. With a fingertip, slide the blue dot on the Bass slider to adjust bass to desired level. A bubble will appear to indicate level setting.
- With a fingertip, slide the blue dot on the Treble slider to adjust treble to desired level. A bubble will appear to indicate level setting.
- 4. Settings will be automatically stored in the amp.
- 5. To return to the Setup Menu tap the back button on the phone or tablet.
- 6. When finished tap the slider icon at the top right to return to the source/volume screen.

### **SPEAKER BALANCE**

Speaker Balance adjusts the relative volume of the left and right speakers. Use this control to adjust the stereo sound from the speakers if they are unevenly placed relative to the listening position. Each control can be adjusted +/-100 with 0 being center.

- 1. In the settings menu tap Balance.
- With a fingertip, slide the blue dot on the Speaker Balance slider to adjust balance to the desired position. A bubble will appear to indicate the setting.
- 3. Setting will be automatically stored in the amp.
- 4. To return to the Setup Menu tap the back button on the phone or tablet.
- 5. When finished tap the slider icon at the top right to return to the source/volume screen.



Figure 10 IS-AMP340 App -Bass/Treble



Figure 11 IS-AMP340 App -Speaker Balance

### **REMOTE LEARNING**

The Remote Learning section allows the IS-AMP340 to learn IR commands from other remote controls. This can simplify user control by teaching the amp commands from another remote such as a TV remote so that remote can be used to control the TV, IS-AMP340 and other devices if capable.

When learning commands, be sure to use commands that will make sense when controlling the amp. Use volume up/down commands for volume. Use source select commands for source select functions. Use transport functions for play/pause/ previous/next.

**NOTE:** The Play/Pause button is also a mute button except when used in Bluetooth mode where it is a pause/play command for a synchronized Bluetooth device. So, a mute command will mute/unmute the speakers for all sources except Bluetooth where it will pause/play the synchronized device.

- In the source/Master Volume screen, tap the Setup Gear in the upper right corner. From the Setup Menu, tap Remote Learning. The Remote Learning
   - Select screen will appear.
- 2. In the 'Select' screen tap a button to be replaced with a new IR command and follow the instructions of the app screen.



Figure 12 IS-AMP340 App -Remote Learning - Select



Figure 13 IS-AMP340 App -Remote Learning - Learn

### ABOUT

The About screen indicates important information about the device to which the app is synchronized (IS-AMP340). This can be useful for service purposes to determine whether the device has most current firmware to provide best performance and latest features. To confirm firmware version do the

following:

with the IS-AMP340 app synchronized to the amp, select About from the Setup Menu Bar. **(Figure 14 and 15)** 



Figure 14 IS-AMP340 App -About



Figure 15 IS-AMP340 App -About

#### ELAC Americas Inc. North America Limited Liability Warranty

#### Amplifiers

ELAC Americas Inc. warrants to the original purchaser that this product be free from defects and or workmanship for a period of 1 (One) year from the original date of purchase. During this time period, repair or replacement of parts will be free of charge to the original owner (see limitations below). Shipping to and return from the repair center will be the responsibility of the original purchaser.

#### Limitations

- Warranty begins on the date of original purchase from an authorized ELAC Americas Inc. dealer.
- Product is warranted only if used in home applications. Commercial use of this product is not warranted
- Product has bee modified or altered in any way will not be warranted.
- Product that has been abused or subjected to faulty equipment will not be warranted.
- Products with defaced or removed serial numbers will not be warranted.

#### If Service is Required

In the event that service is required, please contact ELAC America at 714.252.8843 or at <u>service@elac.us</u> to arrange for service or replacement. You will be responsible to provide proof of purchase (Copy or original sales receipt). Shipping to and from our repair center will be the responsibility of the original purchaser.

#### Warranty Outside of North America

This warranty applies to products purchased in the United States and Canada. For Warranty information claims outside of North America, please contact the local dealer/distributor in th country of purchase.

#### TRADEMARK INFORMATION

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by ELAC Americas is under license.

Dolby, Dolby Audio and the double-D symbol are Trademarks of Dolby Laboratories.

App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

All other Trademarks and logos are property of their respective companies.



ELAC Americas Inc. • 11145 Knott Ave. Suites E & F • Cypress, CA 90603 • USA 714.252.8843 • elac.com

ELAC Electroacustic GmbH • Fraunhoferstraße 16 • 24118 Kiel • Germany +49 (431) 64 77 4-0 • elac.com



# Integrator Series



# **INSTRUCTIONS D'UTILISATION**

IS-AMP340



# Instructions de sécurité importantes



ATTENTION : Pour réduire le risque de chocs électriques, ne pas retirer le couvercle (ou le panneau arrière). Ne contient pas de pièces réparables par l'utilisateur. Confier la réparation à un technicien qualifié.

Signification des symboles graphiques



Le symbole d'un éclair terminé par une flèche, dans un triangle équilatéral, vous avertit de la présence d'une « tension dangereuse » non isolée dans le boîfier du produit. Cette tension peut être suffisamment importante pour représenter un risque de choc électrique pour les personnes.

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à vous alerter de la présence d'instructions importantes sur l'utilisation et l'entretien (réparation) dans la documentation accompagnant le produit. APPLICABLE AUX ÉTATS-UNIS, AU CANADA OU LÀ OÙ SON UTILISATION EST APPROUVÉE

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE PLUG TO WIDE SLOT, INSERT FULLY.

ATTENTION: POUR ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES, INTRODUIRE LA LAME LA PLUS LARGE DE LA FICHE DANS LA FENTE CORRESPONDANTE DE LA PRISE ET POUSSER JUSQU'AU FOND.

- 1. Lire ces instructions.
- 2. Conserver ces instructions.
- 3. Respecter tous les avertissements.
- 4. Suivre toutes les instructions.
- 5. Ne pas utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
- 6. Nettoyer uniquement avec un chiffon sec.
- 7. Ne pas bloquer les ouvertures de ventilation. Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
- 8. Ne pas installer à proximité de sources de chaleur comme des radiateurs, des bouches de chaleur, des poêles ou d'autres appareils (y compris des amplificateurs) qui produisent de la chaleur.
- 9. Ne pas détériorer le dispositif de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche avec mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche avec mise à la terre est dotée de deux lames et d'une troisième broche de terre. La lame large ou la troisième broche sont prévues pour assurer votre sécurité. Si la fiche fournie n'entre pas dans votre prise, consulter un électricien pour remplacer la prise obsolète.
- 10. Protéger le cordon d'alimentation afin d'éviter qu'il ne soit piétiné ou pincé, particulièrement au niveau des fiches, des prises de courant et à l'endroit où il sort de l'appareil.
- 11. Utiliser uniquement les fixations/accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12. Utiliser uniquement avec le chariot, le pied, le trépied, la table ou le support spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Lorsqu'un chariot est utilisé, faire preuve de prudence en déplaçant l'ensemble chariot/appareil afin d'éviter les blessures en cas de renversement.

#### AVERTISSEMENT RELATIF AU CHARIOT PORTATIF



- 13. Débrancher cet appareil pendant les orages ou les longues périodes d'inutilisation.
- 14. Confier toute réparation à un technicien qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé d'une manière ou d'une autre, par exemple lorsque le cordon d'alimentation ou la prise est endommagée, du liquide a été renversé sur l'appareil, des objets sont tombés dans l'appareil, l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, il ne fonctionne pas normalement ou il a été échappé.
- 15. L'appareil ne doit pas être exposé à des gouttes ou des éclaboussures, et des récipients remplis de liquides, tels que des vases, ne doivent pas être placés sur l'appareil.
- 16. ATTENTION : Les instructions d'entretien sont réservées exclusivement au personnel technique qualifié. Pour réduire le risque de choc électrique, ne pas effectuer d'entretiens autres que ceux décrits dans les instructions d'utilisation, à moins que d'être qualifié pour le faire.
- 17. AVERTISSEMENT : Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

# Table des matières

Consignes de sécurité importantes	2
Table des matières	3
Introduction	4
Caractéristiques du IS-AMP340	5
Caractéristiques du panneau arrière	6
Alimentation secteur c.a	6
DEL d'état	6
Entrée 2	6
Sortie IR	6
Entrée analogique	6
Sortie du caisson de basse	6
Sorties des haut-parleurs	7
Entrée numérique	7
Entrée IR	7
Ethernet	7
Sortie de déclenchement 12 V	7
Caractéristiques de la télécommande infrarouge	8
Marche	8
Volume / fonctions de lecture	8
Sélection de préréglage	8
Sélection d'entrée	8
Arrêt	8
Installation	9
Positionnement de l'amplificateur	9
Système classique	9
Connexions	10
Connexions des haut-parleurs	10
Panneau de configuration de l'interface utilisateur graphique du IS-AMP340	12
Accéder au panneau de commande de l'interface graphique	12
Commandes du panneau de l'interface graphique définies	13
Bluetooth	14
Jumelage Bluetooth de l'amplificateur IS-AMP340	14
Application IS-AMP340	15
Master Volume (volume principal)	. 15
Default Volume (volume par défaut)	15
Audio Presets (préréglages audio)	. 15
Setup (configuration)	16
Input Names (noms des entrées)	16
Bass/Treble (graves/aigus)	17
Speaker Balance (balance du son)	17
Remote Learning (processus d'apprentissage de télécommande)	18
About (à propos)	19
Garantie	20

# Introduction

Félicitations et merci d'avoir acheté l'amplificateur ELAC IS-AMP340!

Depuis le tout début de ses activités en 1926, ELAC cherche toujours à atteindre

l'excellence! IS-AMP340 est un amplificateur à 3 canaux doté d'une sortie de ligne

permettant de connecter un caisson de basse.

L'amplificateur vous permet de connecter un haut-parleur central en plus des haut-parleurs gauche et droite. Une sortie de ligne pour caisson de basse est incluse permettant de connecter un caisson de basse afin de reproduire des sons graves profonds et riches. La connexion du haut-parleur central est facultative, mais elle permet une reproduction plus claire des dialogues.

### Flexibilité de commande avec des applications diversifiées

Les applications iOS et Android gratuites d'ELAC permettent aux utilisateurs de commander et configurer totalement leur système. L'application comprend des fonctionnalités innovantes que l'on ne retrouve sur aucun autre produit de cette catégorie, nulle part.

### Mixage automatique (Auto Blend) et égalisation automatique (Auto EQ)

Grâce à l'utilisation des applications gratuites iOS et Android, l'utilisateur sélectionne d'abord un filtre passe-haut, puis utilise le microphone du téléphone intelligent pour mesurer la réponse en champ proche des haut-parleurs principaux et du caisson de basse. Notre algorithme propriétaire règle alors le filtre passe-bas afin d'obtenir un mixage optimal entre le caisson de basse et les haut-parleurs principaux. L'égalisation automatique minimise les effets de l'acoustique de la pièce et vous permet d'entendre le son prévu par le concepteur.

Veuillez lire et suivre les instructions de ce guide pour une installation, une connexion et une utilisation correcte de votre amplificateur ELAC IS-AMP340.

# Caractéristiques du IS-AMP340

### CONTENU DE L'EMBALLAGE

- 1 Amplificateur IS-AMP340 3.1
- 1 Télécommande infrarouge
- 1 Câble de récepteur IR de 3,5 mm
- 2 Piles AAA
- 1 Manuel d'utilisation du IS-AMP340

### Caractéristiques du IS-AMP340

### Description de base

3.1 Amplificateur : 3 canaux (droite, gauche, centre) + sortie de ligne du caisson de basse

### Amplificateur

3 x 35 watts avec canal central à 4 $\Omega$  avec 1 % de distorsion harmonique 2 x 50 W stéréo sans canal central à 4 $\Omega$  avec 1 % de distorsion harmonique

### Entrés audio

2 x entrées audio de niveau ligne analogique stéréo 1 x entrée audio optique numérique (jusqu'à 192 kHz, 24 bits) \* \* En raison des différences des émetteurs optiques et de la qualité/longueur des câbles optiques, 192 kHz n'est pas garanti

### Connexions des haut-parleurs

1 x connecteur de type Euroblock (connecteur Phoenix)

### Sortie du caisson de basse

1 x niveau ligne analogique avec AutoEQ

### Commande

Application de configuration/commande Android ou iOS Télécommande infrarouge Sortie de déclenchement 12 V Commande par Ethernet pour l'automatisation de la maison

### Décodeurs audio

Décodage Dolby Digital®

### Traitement numérique du signal

Mixage automatique (configuration du caisson de basse au haut-parleur principal) AutoEQ (correction automatique ambiante) Égalisateur vocal



on) (off)

# Caractéristiques du panneau arrière



Figure 1 Caractéristiques du panneau arrière du IS-AMP340

- 1. Secteur alternatif Une fois toutes les autres connexions faites et confirmées, à l'aide du câble d'alimentation inclus, connectez la sortie secteur alternatif du IS-AMP340 à une prise de courant c.a. sans commutateur.
- 2. DEL d'état Indique l'état de l'amplificateur IS-AMP340 : Vert - indique que l'appareil est en ALLUMÉ Rouge - indique que l'appareil est ÉTEINT Clignotement - indique une communication, un jumelage Bluetooth, un démarrage du système ou une mise à jour du micrologiciel
- 3. IR OUT (SORTIE IR) Utilisée pour la connexion à l'émetteur IR (facultatif).
- 4. ANALOG IN (ENTRÉE ANALOGIQUE) Avec un câble RCA stéréo à RCA de qualité, connectez les sorties gauche (L) et droite (R) d'une source audio stéréo aux entrées analogiques (ANALOG IN) gauche (L) et droite (R) du IS-AMP340. Vous pouvez sélectionner cette entrée en appuyant sur RCA sur la télécommande infrarouge ou dans l'application. Vous pouvez aussi sélectionner cette entrée à partir de la page Web de l'amplificateur IS-AMP340 grâce à une connexion Ethernet.
- 5. SUB OUT (SORTIE DU CAISSON DE BASSE) Avec un câble RCA à RCA de qualité, connectez la sortie du caisson de basse (SUB OUT) du IS-AMP340 à l'entrée du caisson de basse (SUB IN) d'un caisson de basse ou d'un amplificateur de caisson de basse sous tension. Une fois que les réglages initiaux du caisson de basse ont été effectués, la commande du volume ajustera à la fois les niveaux du haut-parleur et de la sortie du caisson de basse en tant que système principal de contrôle.

# Caractéristiques du panneau arrière (suite)

- 6. SPEAKER OUT (SORTIE DES HAUT-PARLEURS) À l'aide d'un fil de haut-parleur de calibre 16 (maximum), connectez les sorties des haut-parleurs droit, gauche et central du IS-AMP340 aux bornes de haut-parleur adéquates sur les haut-parleurs droit, gauche et central. Avant de connecter les fils des haut-parleurs, torsadez les extrémités du fil du haut-parleur de sorte qu'il n'y ait pas de parties dénudées qui pourraient causer des courts-circuits. Voir la section : Connexions/connexions des haut-parleurs pour plus d'informations.
- 7. Digital IN (entrée numérique) À l'aide d'un câble audio optique numérique de qualité, connectez la sortie optique (Optical OUT) d'un élément source à l'entrée optique (Optical IN) du IS-AMP340. Cette entrée peut être sélectionnée en appuyant sur Opt sur la télécommande infrarouge ou depuis l'application. Vous pouvez aussi sélectionner cette entrée à partir de la page Web de l'appareil IS-AMP340 grâce à une connexion Ethernet.
- 8. IR IN (ENTRÉE IR) Connectez le câble de 3,5 mm du récepteur IR fourni.
- 9. ETHERNET À l'aide d'un câble Ethernet, connectez le port Ethernet du IS-AMP340 au réseau local (RL). Le port Ethernet est utilisé pour configurer l'amplificateur par son interface graphique Web et pour le contrôle par une tierce partie.
- 10. 12V TRIGGER (SORTIE DE DÉCLENCHEMENT 12 V) Utilisez cette connexion pour contrôler la marche et l'arrêt de l'appareil IS-AMP340 (>5... 24 V c.c.).

# Caractéristiques de la télécommande infrarouge

- 1. On (marche) Appuyez pour allumer l'appareil. Vous pouvez aussi allumer le IS-AMP340 depuis la page Web grâce à une connexion Ethernet.
  - VOLUME/FONCTIONS DE LECTURE -Volume - Les commandes de volume réglerons le volume des haut-parleurs et du caisson de basse (le cas échéant). Appuyez sur Vol+ pour augmenter le volume. Appuyez sur Vol- pour diminuer le volume.

2.

Fonctions de lecture - Les boutons des fonctions de lecture commandent la lecture/pause, le déplacement vers la piste précédente et la piste suivante sur un appareil Android ou iOS compatible jumelé par Bluetooth au IS-AMP340. Appuyez sur ►II une fois pour lire une piste sélectionnée.

Appuyez sur ▶ I de nouveau pour mettre en pause une piste sélectionnée.

Appuyez sur ⊨ pour sélectionnez la piste précédente. Appuyez sur ⊨ pour sélectionner la piste suivante.

- SÉLECTION DE PRÉRÉGLAGE Appuyez sur ces boutons pour sélectionner l'un des modes audio préréglés.
  Music (musique) - Utilisé pour écouter de la musique.
  Movie (film) - Utilisé regarder un film.
  Night (nuit) - Utilisé pour l'écoute en mode nuit.
- 4. SÉLECTION DE L'ENTRÉE Appuyez sur ces boutons pour sélectionner les appareils de source audio connectés au IS-AMP340.

**RCA -** Appuyez sur ce bouton pour sélectionner l'appareil connecté à l'entrée analogique.

\* **(BLUETOOTH)** - Appuyez sur ce bouton pour accéder aux diverses fonctions Bluetooth. Voir la section : Bluetooth pour davantage d'informations.

**Opt -** Appuyez pour sélectionner l'appareil connecté à l'entrée numérique.

5. Off (arrêt) - Appuyez pour éteindre l'appareil. Vous pouvez également éteindre le IS-AMP340 depuis la page Web grâce à une connexion Ethernet.



**Figure 2** Caractéristiques de la télécommande infrarouge du IS-AMP340

### Positionnement de l'amplificateur

L'amplificateur IS-AMP340 a été conçu pour être installé dans un boîtier électrique encastré, au mur ou à l'arrière de la télévision.

Prévoyez suffisamment d'espace autour de l'amplificateur pour la libre circulation de l'air, et n'obstruez pas les orifices d'aération situées dessous, sur les côtés ou dessus, en particulier si l'amplificateur doit être installé dans une armoire ou un placard. Prévoyez suffisamment d'espace autour de l'amplificateur pour les fils qui sont connectés à l'amplificateur et aux autres appareils, et ne laissez pas les fils bloquer les orifices d'aération ou la libre circulation de l'air autour de l'amplificateur.





# Connextions



Figure 4 Connexions des haut-parleurs du IS-AMP340

### Connexions des haut-parleurs

- 1. Utilisez un fil de haut-parleur toronné à 2 conducteurs de calibre 16 (maximum) pour les connexions aux haut-parleurs.
- 2. Dénudez environ 1/4 à 1/2 pouce des extrémités et torsadez les brins ensemble de manière à ce qu'aucun brin ne soit lâche et puisse causer des courts-circuits.
- Sur le panneau arrière de l'amplificateur, insérez une extrémité de chaque fil de hautparleur dénudé dans la borne fournie et serrez les vis. Vérifiez que tous les fils de haut-parleur sont bien fixés à la borne.
- 4. Confirmez la polarité. (Fil rouge vers +)
- 5. Répétez cette procédure pour les haut-parleurs gauche, droit et central, + et -.
- 6. Confirmez la connexion et la polarité de chaque canal : gauche, droite et centre.
- 7. Connectez les fils des haut-parleurs aux bornes + et appropriées sur les haut-parleurs.
- 8. Confirmez la connexion, la polarité et la position.

# Connexions (suite)

**REMARQUE :** Si la sortie des haut-parleurs détecte un court-circuit, l'amplificateur passera en mode protection et le message « Fault » (défaillance) apparaîtra sur la page Web et dans l'application IS-AMP340. En mode de défaillance, l'amplificateur audio s'éteindra, mais la logique et le contrôle resteront allumés.

Pour réinitialiser l'amplificateur, mettez-le hors puis sous tension (débranchez l'amplificateur de la prise murale pendant au moins 30 secondes, puis rebranchez-le). Si l'amplificateur ne revient pas à son fonctionnement normal, veuillez contacter ELAC au 714 252-8843 ou par courriel à l'adresse service@elac.us.

Pour davantage d'informations sur la lecture audio en continu par Bluetooth, voir la section : **Bluetooth**.

# Panneau de commande de l'interface graphique du IS-AMP340

#### Accéder au panneau de commande de l'interface graphique

- 1. Ouvrez un navigateur Web.
- 2. Dans la barre d'adresse du navigateur entrez l'adresse suivante : http://isa31, puis appuyez sur Entrée. (Figure 5)

Elac 3.1 Amplifier × +		_ <mark>_ </mark> ₽ ×
← → ③ 🖋 http://isa31	(50%) 🛛 🖈 C 🏠	Q. Search 🖄 🕅 🖸 ≡

Figure 5 Accéder au panneau de commande de l'interface graphique du IS-AMP340



Figure 6 Panneau de commande de l'interface graphique du IS-AMP340

# Panneau de commande de l'interface graphique du IS-AMP340 (suite)

### Commandes du panneau de l'interface graphique définies

Le panneau de commande de l'interface graphique de l'amplificateur IS-AMP340 est présenté à la **Figure 6.** 

La plupart des commandes de l'interface graphique sont simples et évidentes, mais certaines d'entre elles sont décrites en détail ci-dessous.

**Power On/Off (marche/arrêt) -** Utilisez cette commande pour sélectionner le mode d'alimentation marche/arrêt :

- Auto On/Off (marche/arrêt automatique) L'amplificateur détecte le signal audio et s'allume/s'éteint automatiquement. S'il n'y a pas de signal audio pendant environ 20 minutes, l'amplificateur s'éteint.
- 12V Trigger (sortie de déclenchement 12 V) Nécessite qu'une commande 12 V (>5 ... 24 V c.c.) soit connectée à l'amplificateur. Dans ce mode les commandes marche/arrêt de la télécommande infrarouge et le réseau Ethernet ne fonctionneront pas.
- **Remote Control (télécommande)** Dans ce mode, l'amplificateur peut être commandé à la fois par la télécommande infrarouge et par Ethernet.

Volume Settings (paramètres du volume) - Utilisez cette commande pour définir le volume principal par défaut de l'entrée sélectionnée.

Input Default Volume (volume par défaut de l'entrée) - Permet de définir le volume par défaut souhaité pour chaque entrée.

System Settings (paramètres du système) - Utilisez ces commandes pour régler l'amplificateur en fonction de votre système de haut-parleurs.

**Do you have a subwoofer (avez-vous un caisson de basse) [Case à cocher] -** Sélectionnez cette option si vous avez un caisson de basse. Si le signal audio est Dolby Digital®, les sous-fréquences sont transmises au caisson de basse.

Do you have a center channel (avez-vous un canal central) [Case à cocher] - Sélectionnez cette option si vous avez un haut-parleur central.

Use center with stereo source (utiliser le centre avec une source stéréo) [Case à cocher] - Cette option permet de mixer les signaux audio gauche et droit et de les transmettre au haut-parleur central, en plus du signal audio stéréo normal respectif des haut-parleurs gauche et droit.

## BLUETOOTH

Configuration minimale requise pour le Bluetooth : Version Bluetooth : v4.0 ou supérieure.

### JUMELAGE PAR BLUETOOTH (LECTURE EN CONTINU D'AUDIO PAR BLUETOOTH)

- 1. Confirmez que le Bluetooth est activé sur l'appareil à utiliser.
- Sur la télécommande infrarouge du IS-AMP340, appuyez sur le bouton \* pour passer de l'amplificateur à l'entrée de l'appareil Bluetooth. Ensuite, appuyez longuement sur le bouton \* pour débuter le jumelage.
- 3. Sous Available Devices (appareils disponibles), sélectionnez **ELAC IS-AMP340** pour le jumelage par Bluetooth.

La télécommande infrarouge du IS-AMP340 peut être utilisée pour contrôler les fonctions de lecture (lecture/pause, piste précédente/suivante) sur les téléphones et tablettes configurés en conséquence pour une plus grande souplesse de contrôle. Voir la section : **Caractéristiques de la télécommande infrarouge** pour davantage d'informations.

**REMARQUE IMPORTANTE :** Le Bluetooth peut être connecté simultanément à deux appareils, mais un seul des deux peut lire un titre à la fois. Si l'un cesse de lire, alors l'autre peut lire. Si un appareil est connecté, un autre peut être jumelé sans déconnecter l'appareil déjà connecté. Si deux appareils sont connectés, aucun nouvel appareil ne peut être jumelé sans déconnecter l'un des appareils déjà connectés.

## **APPLICATION IS-AMP340**

Pour télécharger l'application, allez sur App Store (pour iOS) ou Play Store (pour Android) et recherchez l'icône de l'application IS-AMP340 suivante:



L'application IS-AMP340 est une application de configuration bidirectionnelle qui se connecte à l'amplificateur par Bluetooth faible consommation. Les fonctions de configuration de l'application incluent : la sélection de la source, le volume principal, le volume décalé (source individuelle), l'attribution de noms aux sources d'entrée, les graves/ aigus, le volume du caisson de basse, le volume centrale, la balance du son, le mixage automatique et le processus d'apprentissage de la télécommande infrarouge. L'application s'ouvrira sur l'écran du DISPOSITIFS DÉCOUVERTS au lancement. Après avoir sélectionné l'appareil, l'application ouvre l'écran de la page principale.

# MASTER VOLUME (VOLUME PRINCIPAL)

Le curseur du volume principal règle le volume de sortie de l'amplificateur. Cela affecte la sortie vers les haut-parleurs et le caisson de basse (s'il est utilisé).

Si le volume est réglé à l'aide de la télécommande infrarouge, le volume principal de l'application s'ajustera automatiquement en temps réel.

# DEFAULT VOLUME (VOLUME PAR DÉFAUT)

Le curseur Volume par défaut définit le niveau du volume principal pour chaque entrée. Ce niveau sera appliqué au volume principal chaque fois qu'une entrée est sélectionnée. Vous pouvez ensuite modifier le volume à l'aide du curseur de volume principal, de la télécommande infrarouge ou du panneau de commande de l'interface graphique.

## PRESETS AUDIO

L'amplificateur IS-AMP340 possède trois préréglages audio:

- 1. LA MUSIQUE
- 2. FILM
- 3. NUIT



Figure 7 Application IS-AMP340 -Volume principal

# SETUP (CONFIGURATION)

Les paramètres pour les noms des sources d'entrée, les graves/aigus, le volume du caisson de basse, volume central et la balance su son (réglage du niveau acoustique des hautparleurs gauche et droit) sont tous accessibles en appuyant sur l'icône d'engrenage Paramètres dans le coin supérieur droit de l'application à l'écran Source Select/Volume (sélection de la source/volume). **(Figure 8)** 

Tapez sur l'engrenage. Le menu des paramètres s'affiche.

## INPUT NAMES (NOMS DES ENTRÉES)

Chacune des entrées peut être renommée pour indiquer la source connectée réelle, c.à-d. que Optical peut être modifié et devenir TV ou Blu-ray. Le nombre maximum de caractères est 9.

- 1. Dans le menu des paramètres, tapez sur Input Names (noms des entrées).
- 2. Tapez à droite d'un **NOM** dans la liste. Tapez plusieurs fois sur la touche Retour arrière pour supprimer le nom par défaut. OU...Faites glisser / sélectionnez un nom dans la liste.
- 3. Le clavier de l'appareil s'affichera. Saisissez le nouveau nom...Câble, Blu-ray, Internet, Serveur, etc.
- Tapez sur Next (suivant) pour modifier d'autres noms et répétez les étapes 2 à 4.
- 5. Une fois terminé, tapez l'icône du curseur en haut à droite pour revenir à l'écran de la source/volume ou sélectionnez un autre paramètre dans la barre du menu. Pour revenir au menu de configuration, tapez sur le bouton Retour sur le téléphone ou la tablette.



Figure 8 Application IS-AMP340 -Menu de configuration



Figure 9 Application IS-AMP340 -Saisies de noms

# BASS/TREBLE (GRAVES/AIGUS)

La section sur les graves/aigus règle les commandes de tonalité pour la sortie principale du IS-AMP340. Chaque commande peut être réglée entre +/-12 dB.

- 1. Dans le menu Paramètres, tapez Bass/Treble (graves/aigus).
- 2. Avec votre doigt, faites glisser le point bleu sur le curseur Bass (graves) pour régler les graves au niveau désiré. Une bulle s'affichera pour indiquer le réglage du niveau.
- Avec votre doigt, faites glisser le point bleu sur le curseur Treble (aigus) pour régler les aigus au niveau désiré. Une bulle s'affichera pour indiquer le réglage du niveau.
- 4. Les paramètres sont automatiquement enregistrés dans l'amplificateur.
- 5. Pour revenir au menu de configuration, tapez sur le bouton Retour du téléphone ou de la tablette.
- 6. Une fois terminé, tapez sur l'icône du curseur en haut à droite pour revenir à l'écran de la source/volume.

## SPEAKER BALANCE (BALANCE DU SON)

La balance du son règle le volume relatif des hautparleurs gauche et droit. Utilisez cette commande pour régler le son stéréo à partir des haut-parleurs si ces derniers sont placés de manière inégale par rapport à

la position d'écoute. Chaque commande peut être réglée entre +/-100, 0 étant le centre.

- 1. Dans le menu des paramètres, tapez sur Balance.
- 2. Avec un doigt, faites glisser le point bleu sur le curseur Speaker Balance (balance du son) afin de régler la balance à la position désirée. Une bulle s'affichera pour indiquer le paramètre.
- 3. Le paramètre est automatiquement enregistré dans l'amplificateur.
- 4. Pour revenir au menu de configuration, tapez sur le bouton Retour du téléphone ou de la tablette.
- 5. Une fois terminé, tapez sur l'icône du curseur en haut à droite pour revenir à l'écran de la source/volume.



Figure 10 Application IS-AMP340 -Graves/aigus



Figure 11 Application IS-AMP340 -Balance

### REMOTE LEARNING (PROCESSUS D'APPRENTISSAGE DE LA TÉLÉCOMMANDE)

La section du processus d'apprentissage de la télécommande permet au IS-AMP340 d'apprendre les commandes infrarouges transmises par d'autres télécommandes. Cela peut simplifier le contrôle par l'utilisateur en enseignant à l'amplificateur les commandes d'une autre télécommande, par exemple une télécommande de télévision, de sorte que cette télécommande puisse être utilisée pour contrôler la télévision, le IS-AMP340 et d'autres appareils si cela est faisable.

Lors de l'apprentissage de commandes, assurez-vous d'utiliser les commandes qui seront pertinentes pour contrôler l'amplificateur. Utilisez les commandes Volume + et Volume - pour le volume. Utilisez les commandes de sélection de la source pour les fonctionnalités de sélection de la source. Utilisez les fonctions de lecture pour lire/ mettre en pause/piste précédente/piste suivante.

**REMARQUE :** Le bouton Play/Pause (lecture/pause) est également un bouton de mise en sourdine, sauf lorsqu'il est utilisé en mode Bluetooth où il devient une commande Pause/Play (pause/ lecture) pour un appareil Bluetooth synchronisé. Une commande de mise en sourdine désactivera/ activera alors le son des haut-parleurs pour toutes les sources, sauf le Bluetooth où elle mettra l'appareil synchronisé en pause/lecture.

- À l'écran Source/Master Volume (source/ volume principal), tapez sur l'icône d'engrenage Paramètres dans le coin supérieur droit. Depuis le menu de configuration, tapez sur Remote Learning (processus d'apprentissage de la télécommande). L'écran Remote Learning - Select (processus d'apprentissage de la télécommande sélection) s'affichera.
- Dans l'écran 'Sélectionner', tapez sur un bouton à remplacer par une nouvelle commande IR et suivez les instructions de l'écran de l'application.



Figure 12 Application IS-AMP340 -Proccessus d'apprentissage de la télécommande - Sélection



Figure 13 Application IS-AMP340 - Processus d'apprentissage de la télécommande -Apprentissage

ELAC IS-AMP340 | www.elac.com | Page 18

# **Application IS-AMP340**

# ABOUT (À PROPOS)

L'écran About (à propos) fournit des renseignements importants à propos de l'appareil avec lequel l'application est synchronisé (IS-AMP340). Ceci peut être utile en cas de réparation, afin de déterminer si le dispositif est doté du micrologiciel le plus récent permettant d'offrir des performances optimales et les dernières fonctionnalités.

Pour confirmer la version du firmware, procédez comme suit:

avec l'application IS-AMP340 synchronisée avec l'ampli, sélectionnez À propos de dans la barre de menu de configuration. **(Figures 14 et 15)** 



Figure 14 Application IS-AMP340 -À propos



Figure 15 Application IS-AMP340 -À propos

#### ELAC Americas Inc. Garantie de responsabilité limitée en Amérique du Nord

#### Amplificateurs

ELAC Americas Inc. garantit à l'acheteur d'origine que ce produit est exempt de toute défectuosité matérielle ou de main d'œuvre pour une période de 1 (un) an à compter de la date d'achat originale. Au cours de cette période, la réparation ou le remplacement des pièces seront offerts gratuitement au propriétaire d'origine (voir les limites ci-dessous).

Les frais d'expédition vers le centre de réparation ainsi que son retour seront à la charge de l'acheteur d'origine.

#### Restrictions

- La garantie débute à la date initiale de l'achat chez un détaillant autorisé par ELAC Americas Inc.
- Le produit est garanti seulement s'il est utilisé dans des applications domestiques. La garantie de ce produit ne couvre pas une utilisation commerciale
- Un produit ayant été modifié ou altéré de quelque façon que ce soit ne sera pas garanti.
- Un produit utilisé avec négligence ou soumis à un équipement défectueux ne sera pas garanti.
- Les produits dont les numéros de série ont été modifiés ou supprimés ne seront pas couverts par la garantie.

#### Si des réparations sont requises

Dans le cas où des réparations sont requises, veuillez contacter ELAC America au 714 252-8843 ou envoyer un courriel à service@elac.us pour procéder aux réparations ou au remplacement du produit. Vous devrez présenter une preuve d'achat (copie ou facture originale). La totalité des frais d'expédition vers et depuis notre centre de réparation sera à la charge de l'acheteur d'origine.

### Garantie à l'extérieur de l'Amérique du Nord

Cette garantie s'applique aux produits achetés aux États-Unis et au Canada. Pour plus d'informations sur les réclamations de garantie à l'extérieur de l'Amérique du Nord, veuillez contacter le revendeur/distributeur local dans le pays d'achat.

#### INFORMATIONS SUR LES MARQUES DE COMMERCE

Le nom de la marque et les logos Bluetooth sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par ELAC Americas est sous licence.

Les symboles Dolby, Dolby Audio et double-D sont des marques déposées de Dolby Laboratories.

App Store est une marque de service d'Apple Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Google Play et le logo Google Play sont des marques déposées de Google Inc.

Toutes les autres marques et logos sont la propriété de leurs sociétés respectives.

# The life of sound.

ELAC Americas Inc. • 11145 Knott Ave. Suites E & F • Cypress, CA 90603 • USA 714.252.8843 • elac.com

ELAC Electroacustic GmbH • Fraunhoferstraße 16 • 24118 Kiel • Germany +49 (431) 64 77 4-0 • elac.com



©2019 ELAC AMERICAS Inc. ELAC IS-AMP340 | www.elac.com | Page 20