# MediaPack<sup>™</sup> 124 Analog VoIP Gateway

## **Quick Setup Guide**

### Welcome

Congratulations on purchasing your AudioCodes MediaPack 124 (MP-124 Rev. E) Analog Voice-over-IP (VoIP) Media Gateway (hereafter, referred to as *device*)!

This document is only intended to provide basic setup instructions for initial access to the device and connecting it to your network. For advanced configuration and cabling, refer to the *User's Manual* and *Hardware Installation Manual* respectively, which can be downloaded from AudioCodes website at <a href="https://www.audiocodes.com/library/technical-documents">https://www.audiocodes.com/library/technical-documents</a>.

Before you begin, please read the <u>Safety Precautions</u> on page 7.

### Package Contents

Make sure that the following items (in addition to any separate-orderable items that you may have purchased) are included with your shipped device:

- 2 x short equal-length brackets and bracket-to-device screws for 19-inch rack installation
- (AC-powered model) 1 x AC power cord
- (DC-powered model) 1 x unwired DC terminal block with 2 x crimping screws
- Regulatory Information document
- This document



## **Physical Description**

					MP-124 with AC Power
	€ € 100-240V - 50-60Hz 1.0A	۲	ANALOG FXS LINES 1-24	RS-232	ETHERNET
					MP-124 with DC Power
	€ 48V = 1.3A +- = €	۲	ANALOG FXS LINES 1-24	RS-232	ETHERNET
			3	4	5
1	$\perp$	Protective earthing screv	w (mandatory for all installatio	ns). Acce	pts a 6-32 UNC screw.
2	(AC) 100-240V 50 – 60Hz 1.0A (DC) 48V = 1.3A	AC power plug entry or E <b>Ready</b> LED (located on fr Green On Amber Blinking Red On Off	DC inlet for terminal block (dep ont panel): Power received by device a Loading software or initializ Malfunction No power	pending o nd norma ation	on ordered model). al operation
3	ANALOG FXS LINES 1-24	50-pin Telco connector p Channels 1-24 LED (locat Green On Red On	<ul> <li>providing up to 24 Foreign eXcl ed on front panel):</li> <li>Phone in off-hook position of <ul> <li>Line malfunction.</li> </ul> </li> <li>SRTP is enabled and de unavailable for calls on "borrowed" for SRTP for channel LEDs 18 to 24.</li> <li>Phone in on-hook position of</li> </ul>	nange Sul or ringing evice reso these po unctionali or not cor	bscriber (FXS) lines. Surces (DSPs) are currently orts (their resources are ity). This LED state applies to nnected
		Control LED (located on Green Blinking Off Data LED (located on fro	front panel): Sending and receiving signa No SIP traffic nt panel): Sonding RTP packets	ling (SIP)	messages
		<ul> <li>Red Blinking</li> <li>Off</li> </ul>	Receiving RTP packets No RTP traffic		
4	RS-232	RS-232 serial interface po	ort (RJ-45).		

5

**ETHERNET** 

10/100Base-T Ethernet port (RJ-45) for connecting to the IP network.
LAN LED (located on front panel):
Green On Ethernet link established
Red On Malfunction
Off No Ethernet link

The Reset pinhole button, located on the front panel, resets the device or restores it to factory defaults. To restore the device to factory defaults: Disconnect the Ethernet cable and then with a paper clip or any other similar pointed object, press and hold down the button for at least 12 seconds, but no more than 25 seconds.

### Mounting the Device

You can mount the device in a standard 19-inch rack, using the two mounting brackets (supplied) which you first need to attach to the sides of the chassis.



## Cabling the Device for Power

Depending on ordered model, your device can be powered either from a standard alternating current (AC) electrical wall outlet or a -48V DC power source.

#### Warning:

- The device must always be grounded.
- If the FXS wires exit the building, they must be **surge protected** using gas discharge arrestors. For more information, refer to the device's *Hardware Installation Manual*.
- 1. GROUNDING: Connect a grounding lug that is attached to your grounding wire to the device, using the terminal screw located on the rear panel. Attach the grounding wire to the equipotential grounding busbar. For more information, refer to the device's *Hardware Installation Manual*.
- 2. AC POWER: Insert the female connector that is located on one end of the AC power cord (supplied) into the device's AC power socket, located on the rear panel. Insert the male plug that is located on the other end of the AC power cord into a standard electrical wall outlet.



3. DC POWER: Connection to mains power of -48V must be made by trained or instructed service personal. For connection to the device, use the supplied DC terminal block (supplied) in conjunction with 18-AWG wires, paying attention to correct polarity (as indicated by the + and – labels on the chassis, above the DC inlet). Secure the wires by fastening the screws located above them in the terminal block. Insert the DC terminal block plug into the DC inlet, located on the rear panel. Connect the DC power leads to a 48V DC power source. Use a DC rated 5A circuit breaker in series with the -48V wire as a disconnect device.



When power is received by the device, the **Ready** LED that is located on the front panel is lit green.

## Assigning an IP Address to the Device

Use the device's factory default IP address (**10.1.10.10/16** and Default Gateway 0.0.0.0) to initially access the device's Web-based management interface and then change the IP address to suit your network's addressing scheme for subsequent connectivity.

1. Using a crossover RJ-45 Ethernet cable, connect the device's Ethernet port that is located on the rear panel and labeled **ETHERNET**, to the LAN port of your computer.



- 2. Change the IP address of your computer to correspond with the device's default IP address and subnet mask.
- 3. On your computer, open a standard Web browser (for example, Google Chrome), and then in the URL field, enter the device's default IP address; the Web Login screen appears:

Login

4. Type in the default username (Admin) and password (Admin), and then click Login.

5. Open the IP Settings table (Configuration tab > VoIP menu > Network > IP Interfaces Table).

▼ Single IP Settings		
IP Address	10.14.4.13	
Subnet Mask	255.255.0.0	
Default Gateway Address	10.13.0.1	
<ul> <li>DNS Primary Server IP</li> <li>DNS Secondary Server IP</li> </ul>		
✓ Multiple Interface Settings		

- 6. Modify the IP address to suit your network addressing scheme:
  - In the 'IP Address' field, enter the new IPv4 IP address in dotted-decimal notation.
  - In the 'Subnet Mask' field, enter the new subnet mask in dotted-decimal notation.
  - In the 'Default Gateway Address' field, enter the new IP address of the Default Gateway in dotteddecimal notation.
- 7. Click **Submit** to apply your settings.
- Open the Maintenance Actions page (Maintenance tab > Maintenance menu > Maintenance Actions), and then click BURN to save your settings to the device's flash memory. This process also causes the device to reset.

<ul> <li>Reset Configuration</li> </ul>	
Reset Board	Reset
Burn To FLASH	Yes 🗸
Graceful Option	No v
<ul> <li>LOCK / UNLOCK</li> </ul>	
Lock	LOCK
Graceful Option	No v
Gateway Operational State	UNLOCKED
<ul> <li>Save Configuration</li> </ul>	
Burn To FLASH	BURN
	$\uparrow$

As you have changed the device's IP address, your connection to the device's management interface through your browser is no longer available.

- 9. Disconnect the device's Ethernet cable from your computer and then connect it to your network.
- 10. Access the device's management interface using the device's new IP address.

## **Safety Precautions**

- This device is an indoor unit and therefore, must not be installed outdoors.
- Ethernet cabling must be routed only indoors and must not exit the building.
- The device must be installed and serviced only by qualified service personnel.
- Do not open or dismantle the device.
- Do not expose the device to water or moisture.
- Make sure the device is installed in a well-ventilated location to avoid over heating of internal components and subsequent damage.
- Do not place any object on top of the device and make sure that sufficient clearance from the top and sides are maintained to ensure proper airflow to avoid over heating of internal components.
- Operate the device in an ambient temperature (Tma) that does not exceed 40°C (104°F).
- The device must be installed only in restricted access locations.
- The device must be connected permanently to earth via the screw terminal, located on the device's rear panel, as per the instructions in the device's *Hardware Installation Manual*.
- The grounding connection must not be removed unless all FXS lines are first disconnected from the device.
- Installation of the device must be in accordance with national electrical codes and conform to local regulations.
- AC Power: Use only the supplied AC power cord for connection to the power source.
- AC Power: Connect the device to an electrical socket outlet that provides protective earthing (grounding).
- DC Power: Connect the device to a safety extra-low voltage (SELV) source that is sufficiently isolated from the mains.
- The device is immune against power surge levels of up to 1 Kilovolts (KV) as required by the following standards: IEC 61000-4-5, EN 55024, and EN 300386. Power surges above protection levels as required by EN 55024 and EN 300386 may cause damage to the device.
- The device includes an integrated secondary surge protection, but does not include primary telecom protection. To comply with ITU-K.21 requirements when the telephone lines are routed outside the building, it is essential to install additional protection using a three-electrode Gas Discharge Tube (GDT) rated 350V as a primary protection on the MDF, located at the entrance point of telephone wiring to the building. The center pin of the GDT must be connected to ground.
- For FXS ports, use minimum 26-AWG wiring if it exits the building.

International Headquarters 1 Hayarden Street, Airport City Lod 7019900, Israel Tel: +972-3-976-4000 Fax: +972-3-976-4040 AudioCodes Inc. 200 Cottontail Lane, Suite A101E, Somerset, NJ 08873 Tel: +1-732-469-0880 Fax: +1-732-469-2298

Contact us: https://www.audiocodes.com/corporate/offices-worldwide

Website: https://www.audiocodes.com/

©2021 AudioCodes Ltd. All rights reserved. AudioCodes, AC, HD VoIP, HD VoIP Sounds Better, IPmedia, Mediant, MediaPack, What's Inside Matters, OSN, SmartTAP, User Management Pack, VMAS, VoIPerfect, VoIPerfectHD, Your Gateway To VoIP, 3GX, VocaNom, AudioCodes One Voice, AudioCodes Meeting Insights, AudioCodes Room Experience and CloudBond are trademarks or registered trademarks of AudioCodes Limited. All other products or trademarks are property of their respective owners. Product specifications are subject to change without notice.

Date Published: 10/10/2021

Document #: LTRT-53225



# MediaPack<sup>™</sup> 124 Analog VoIP Gateway

## Manuel d'installation abrégé

#### Bienvenue

Félicitations pour votre achat de **MediaPack 124 (MP-124 Rev. E) Analog Voice-over-IP (VoIP) Media Gateway** d'AudioCodes (ci-après, l'*appareil*) !

Ce document a pour seule vocation de fournir des instructions de base suffisantes pour installer l'appareil et le connecter au réseau. Pour des informations plus détaillées sur la configuration et le câblage, consultez respectivement le *User's Manual* et le *Hardware Installation Manual*, téléchargeables sur le site Web d'AudioCodes à l'adresse <u>https://www.audiocodes.com/library/technical-documents</u>.

Avant de commencer, lisez les <u>Consignes de sécurité</u> fournies page 7.

## Contenu de l'emballage

Vérifiez que les articles suivants accompagnent l'appareil livré (en plus de tout autre article acheté séparément) :

- 2 supports courts et vis de fixation des supports sur l'appareil pour installation en rack 19 pouces
- (Modèle alimenté par courant secteur) 1 câble d'alimentation secteur
- (Modèle alimenté par courant CC) 1 bornier CC non raccordé doté de 2 vis à sertir
- Documentation d'informations réglementaires
- Ce document



## Description physique

<ul> <li>Image: Construction of the second seco</li></ul>						MP-124 avec	
<ul> <li>Vis de mise à la terre (obligatoire pour toutes les installations). Accepte une vis 6-32 UNC.</li> <li>(CA) Prise de courant secteur ou entrée CC pour bornier (selon le modèle commandé). 100-240V</li> <li>Voyant Ready (panneau avant) : 50 - 60 Hz 1.0A</li> <li>Orange clignotant (CC)</li> <li>Rouge fixe</li> <li>Orange clignotant Connecteur de télécommunication 50 broches fournissant jusqu'à 24 lignes FXS (Foreign exchange Subscriber).</li> <li>Voyant Channels 1-24 (panneau avant) : 9. Vert fixe</li> <li>Vert fixe</li> <li>Téléphone décroché ou en train de sonner</li> <li>LineS 1.24</li> <li>Vert fixe</li> <li>Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Control (panneau avant) : 9. Vert fixe</li> <li>Éteint</li> <li>Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Control (panneau avant) : 9. Vert clignotant</li> <li>Éteint</li> <li>Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Control (panneau avant) : 9. Vert clignotant</li> <li>Éteint</li> <li>Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Dante Baya (panneau avant) : 9. Vert clignotant</li> <li>Éteint</li> <li>Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Dante Baya (panneau avant) : 9. Vert clignotant</li> <li>Éteint</li> <li>Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Data (panneau avant) : 9. Vert clignotant</li> <li>Éteint</li> <li>Pos de trafic SIP</li> <li>Voyant Data (panneau avant) : 9. Vert clignotant</li> <li>Etrovi en cours de paquets RTP</li> <li>Bouge clignotant</li> <li>Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Port d'Interface série R5-232 (RJ-45).</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe</li> <li>Vert fixe</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe</li> <li>Voyant LAN</li></ul>		€ € 100-240V - 50-60Hz 1.0A	۲	ANALOG FXS LINES 1-24	RS-232	ETHERNET	
<ul> <li>Vis de mise à la terre (obligatoire pour toutes les installations). Accepte une vis 6-32 UNC.</li> <li>(CA) Prise de courant secteur ou entrée CC pour bornier (selon le modèle commandé).</li> <li>Voyant Ready (paneau avant) :</li> <li>50 - 60 Hz J.OA</li> <li>Orange clignotant Chargement du logiciel ou initialisation</li> <li>(CC) Rouge fixe Dysfonctionnement</li> <li>48 V = 1.3A</li> <li>ANALOG FXS</li> <li>Connecteur de télécommunication 50 broches fournissant jusqu'à 24 lignes FXS (Foreign eXchange Subscriber).</li> <li>Voyant Channels 1-24 (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Téléphone décroché ou en train de sonner</li> <li>Uigne en dérangement.</li> <li>Vert fixe Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Control (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Control (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant Envoi et réception en cours de messages SIP.</li> <li>Éteint Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant Data (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant Envoi et réception en cours de messages SIP.</li> <li>Éteint Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant Data (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant Envoi et réception en cours de messages SIP.</li> <li>Éteint Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant Data (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Tetient Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Pas de trafic RTP</li> <li>Port d'Interface série R5-232 (R)-45), pour connexion au réseau IP.</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Dustont thermet (fabilie</li> <li>Motoritonau traise avant) :</li> <li>Vert fixe Dustont thermet établie</li> <li>Rouse fixe Dustont thermet établie</li> </ul>						MP-124 avec	
<ul> <li>Vis de mise à la terre (obligatoire pour toutes les installations). Accepte une vis 6-32 UNC.</li> <li>(CA) Prise de courant secteur ou entrée CC pour bornier (selon le modèle commandé). 100-240V</li> <li>Voyant Ready (panneau avant) :</li> <li>So - 60 Hz 1.0A</li> <li>Orange clignotant</li> <li>Chargement du logiciel ou initialisation</li> <li>Orange clignotant</li> <li>Chargement du logiciel ou initialisation</li> <li>Connecteur de télécommunication 50 broches fournissant jusqu'à 24 lignes FXS (Foreign exchange Subscriber).</li> <li>Voyant Channels 1-24 (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe</li> <li>Rouge fixe</li> <li>LiNES 1-24</li> <li>Vert fixe</li> <li>Rouge fixe</li> <li>Ligne en dérangement.</li> <li>Le protocole SRTP est activé et les ressources de l'appareil (DSP) sont actuellement indisponibles pour les appels sur ces ports (ces ressources ont « empruntées » pour la fonctionnalité SRTP). Cet état s'applique aux voyants de canaux 18 à 24.</li> <li>Éteint</li> <li>Téléphone raccroché ou on naccordé</li> <li>Voyant Control (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi et réception en cours de messages SIP.</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant Lange (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Eteint</li> <li>Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant Lange (panneau avant) :</li> <li>Voyant Lange (panneau avant) :</li> <li>Vort clignotant</li> <li>Ervoi en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic RTP</li> <li>Port d'interface série RS-232 (RI-45).</li> <li>Port d'interface série RS-232 (RI-45).</li> <li>Port d'interface série RS-232 (RI-45).</li> <li>Port fixe</li> <li>Liaison Ethernet (RI-45) pour connexion au réseau IP.</li> <li>Voyant LaN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe</li> <li>Liaison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe</li> <li>Distribution</li> <li>Distribution</li> <li>Distribution</li> <li>Distribution</li> <li>Vert fixe</li> <li>Liaison Ethernet établie</li> </ul>		48V = 1.3A + - +	۲	ANALOG FXS LINES 1-24	RS-232	ETHERNET	
1       ↓       Vis de mise à la terre (obligatoire pour toutes les installations). Accepte une vis 6-32 UNC.         2       (CA)       Prise de courant secteur ou entrée CC pour bornier (selon le modèle commandé).         100-240V       Voyant Ready (panneau avant) :       0         50-60 Hz 1.0A       Vert fixe       Appareil sous tension et fonctionnement normal         0       Orange clignotant       Chargement du logiciel ou initialisation         (CC)       Rouge fixe       Dysfonctionnement         48 V = 1.3A       Éteint       Appareil hors tension         3       ANALOG FXS       Connecteur de télécommunication 50 broches fournissant jusqu'à 24 lignes FXS (Foreign eXchange Subscriber).         Voyant Channels 1-24 (panneau avant) :       Vert fixe       Téléphone décroché ou en train de sonner         •       Le protocole SRTP est activé et les ressources de l'appareil (DSP) sont actuellement indisponibles pour la fonctionnalité SRTP). Cet état s'applique aux voyants de canaux 18 à 24.         •       Éteint       Téléphone raccroché ou non raccordé         Voyant Control (panneau avant) :       •       Vert clignotant Envoi et réception en cours de messages SIP.         •       Éteint       Pas de trafic SIP         Voyant Data (panneau avant) :       •       Vert clignotant Envoi en cours de paquets RTP         •       Voyant Data (panneau avant) : <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></td<>				3	4	5	
2       (CA) 100-240V       Prise de courant secteur ou entrée CC pour bornier (selon le modèle commandé).         50 - 60 Hz 1.0A       Vert fixe       Appareil sous tension et fonctionnement normal         (CC)       Orange clignotant       Chargement du logiciel ou initialisation         48 V = 1.3A       Éteint       Appareil hors tension         3       ANALOG FXS LINES 1-24       Connecteur de télécommunication 50 broches fournissant jusqu'à 24 lignes FXS (Foreign eXchange Subscriber).         Voyant Channels 1-24 (panneau avant) :       Vert fixe       Téléphone décroché ou en train de sonner         Rouge fixe       • Ligne en dérangement.       • Ligne en dérangement.         • Vert fixe       Téléphone décroché ou en train de sonner         • Rouge fixe       • Ligne en dérangement.         • Ligne en dérangement.       • Le protocole SRT est activé et les ressources de l'appareil (DSP) sont actuellement indisponibles pour les appels sur ces ports (ces ressources sont « empruntées » pour la fonctionnalité SRTP). Cet état s'applique aux voyants de canaux 18 à 24.         Éteint       Téléphone raccroché ou non raccordé         Voyant Control (panneau avant) :       Vert clignotant         • Vert clignotant       Envoi en cours de paquets RTP         • Éteint       Pas de trafic SIP         Voyant Data (panneau avant) :       • Vert clignotant         • Vert clignotant       Envoi en cou	1	Ţ	Vis de mise à la terre (ol	pligatoire pour toutes les insta	llations). Ac	ccepte une vis 6-32 UNC.	
SU = 50 H2 1.04 <ul> <li>Orange clignotant</li> <li>Chargement du logiciel ou initialisation</li> <li>Qysfonctionnement</li> <li>48 V = 1.3A</li> <li>Éteint</li> <li>Appareil hors tension</li> <li>ANALOG FXS</li> <li>LINES 1-24</li> <li>Eteint</li> <li>Vert fixe</li> <li>Vert fixe</li> <li>Téléphone décroché ou en train de sonner</li> <li>Rouge fixe</li> <li>Uigne en dérangement.</li> <li>Le protocole SRTP est activé et les ressources de l'appareil (DSP) sont actuellement indisponibles pour les appels sur ces ports (ces ressources sont « empruntées » pour la fonctionnalité SRTP). Cet état s'applique aux voyants de canaux 18 à 24.</li> <li>Éteint</li> <li>Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Control (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi et réception en cours de messages SIP.</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant Data (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant</li> <li>Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant</li> <li>Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic RTP</li> <li>Port d'interface série RS-232 (Ri-45).</li> <li>Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP.</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe</li> <li>Liason Ethernet établie</li> <li>Rouge tigno termes avant) :</li> <li>Vert fixe</li> <li>Vert fixe</li> <li>Lison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe</li> <li>Port d'interface série RS-232 (Ri-45).</li> <li>Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP.</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe</li> <li>Liason Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe<td>2</td><td>(CA) 100-240V</td><td>Prise de courant secteur Voyant <b>Ready</b> (panneau</td><td>ou entrée CC pour bornier (se avant) :</td><td>elon le mod</td><td>èle commandé).</td></li></ul>	2	(CA) 100-240V	Prise de courant secteur Voyant <b>Ready</b> (panneau	ou entrée CC pour bornier (se avant) :	elon le mod	èle commandé).	
<ul> <li>48 V = 1.3A</li> <li>Eteint Appareil hors tension</li> <li>Connecteur de télécommunication 50 broches fournissant jusqu'à 24 lignes FXS (Foreign eXchange Subscriber).</li> <li>Voyant Channels 1-24 (panneau avant) : <ul> <li>Vert fixe</li> <li>Vert fixe</li> <li>Vert fixe</li> <li>Lipne en dérangement.</li> <li>Le protocole SRTP est activé et les ressources de l'appareil (DSP) sont actuellement indisponibles pour les appels sur ces ports (ces ressources sont « empruntées » pour la fonctionnalité SRTP). Cet état s'applique aux voyants de canaux 18 à 24.</li> <li>Éteint</li> <li>Vert clignotant</li> <li>Éteint</li> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi et réception en cours de messages SIP.</li> <li>Éteint</li> <li>Voyant Data (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant</li> <li>Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic RTP</li> </ul> </li> <li>4 RS-232</li> <li>Port d'interface série RS-232 (RI-45).</li> <li>5 ETHERNET</li> <li>Port 10/100Base-T Ethernet (RI-45) pour connexion au réseau IP.</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) : <ul> <li>Vert fixe</li> <li>Vasion Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe</li> <li>Rouge fixe</li> </ul> </li> </ul>		50 – 60 Hž 1.0A (CC)	<ul> <li>Orange clignotant</li> <li>Rouge fixe</li> </ul>	Appareil sous tension et fo Chargement du logiciel ou Dysfonctionnement	initialisatior	n n	
Voyant Channels 1-24 (panneau avant) :         Voyant Channels 1-24 (panneau avant) :         Vert fixe       Téléphone décroché ou en train de sonner         Rouge fixe       Ligne en dérangement.         Le protocole SRTP est activé et les ressources de l'appareil (DSP) sont actuellement indisponibles pour les appels sur ces ports (ces ressources sont « empruntées » pour la fonctionnalité SRTP). Cet état s'applique aux voyants de canaux 18 à 24.         Éteint       Téléphone raccroché ou non raccordé         Voyant Control (panneau avant) :       Vert clignotant         Eteint       Pas de trafic SIP         Voyant Data (panneau avant) :       Voyant Cours de paquets RTP         Rouge clignotant       Envoi en cours de paquets RTP         Rouge clignotant       Réception en cours de paquets RTP         Éteint       Pas de trafic RTP         Port d'interface série RS-232 (RJ-45).       Port d'interface série RS-232 (RJ-45).         S       ETHERNET       Port 10/100Base-T Ethernet (RI-45) pour connexion au réseau IP.         Voyant LAN (panneau avant) :       Vert fixe       Liaison Ethernet établie         Bouven fixe       Dysfortionnement       Etablie	3	48 V = 1.3A ANALOG FXS LINES 1-24	Eteint Connecteur de télécomr eXchange Subscriber).	Appareil hors tension nunication 50 broches fournis	sant jusqu'à	à 24 lignes FXS (Foreign	
<ul> <li>Vert fixe</li> <li>Rouge fixe</li> <li>Ligne en dérangement.</li> <li>Le protocole SRTP est activé et les ressources de l'appareil (DSP) sont actuellement indisponibles pour les appels sur ces ports (ces ressources sont « empruntées » pour la fonctionnalité SRTP). Cet état s'applique aux voyants de canaux 18 à 24.</li> <li>Éteint</li> <li>Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Control (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi et réception en cours de messages SIP.</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant Data (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic RTP</li> <li>Port d'interface série RS-232 (RJ-45).</li> <li>ETHERNET</li> <li>Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP.</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe</li> <li>Liaison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe</li> </ul>			Voyant Channels 1-24 (panneau avant) :				
<ul> <li>Ligne en derangement.</li> <li>Le protocole SRTP est activé et les ressources de l'appareil (DSP) sont actuellement indisponibles pour les appels sur ces ports (ces ressources sont « empruntées » pour la fonctionnalité SRTP). Cet état s'applique aux voyants de canaux 18 à 24.</li> <li>Éteint Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Control (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant Envoi et réception en cours de messages SIP.</li> <li>Éteint Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant Data (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint Pas de trafic RTP</li> <li>Éteint Pas de trafic RTP</li> <li>Yort d'interface série RS-232 (RJ-45).</li> <li>ETHERNET Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP.</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Liaison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe Dysfonctionnement</li> </ul>			Vert fixe	Téléphone décroché ou en	train de soi	nner	
<ul> <li>Éteint</li> <li>Téléphone raccroché ou non raccordé</li> <li>Voyant Control (panneau avant) :         <ul> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi et réception en cours de messages SIP.</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic SIP</li> </ul> </li> <li>Voyant Data (panneau avant) :         <ul> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant</li> <li>Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic RTP</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic RTP</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic RTP</li> </ul> </li> <li>Fitter Pas de trafic RTP</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic RTP</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :             <ul> <li>Vert fixe</li> <li>Liaison Ethernet établie</li> <li>Bouge fixe</li> <li>Dysfonctionnement</li> </ul> </li> </ul>			Rouge fixe	<ul> <li>Ligne en dérangement</li> <li>Le protocole SRTP est (DSP) sont actuelleme ports (ces ressources s fonctionnalité SRTP). ( canaux 18 à 24.</li> </ul>	:. activé et les nt indispon sont « empr Cet état s'ap	s ressources de l'appareil ibles pour les appels sur ces runtées » pour la oplique aux voyants de	
<ul> <li>Voyant Control (panneau avant) :         <ul> <li>Vert clignotant</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic SIP</li> </ul> </li> <li>Voyant Data (panneau avant) :         <ul> <li>Vert clignotant</li> <li>Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant</li> <li>Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint</li> <li>Pas de trafic RTP</li> <li>Éteint</li> <li>Port d'interface série RS-232 (RJ-45).</li> </ul> </li> <li>ETHERNET</li> <li>Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP. Voyant LAN (panneau avant) :         <ul> <li>Vert fixe</li> <li>Liaison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe</li> <li>Dysfonctionnement</li> </ul> </li> </ul>			🔲 Éteint	Téléphone raccroché ou no	on raccordé		
<ul> <li>Vert clignotant Envoi et réception en cours de messages SIP.</li> <li>Éteint Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant Data (panneau avant) :         <ul> <li>Vert clignotant Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint Pas de trafic RTP</li> <li>Éteint Pas de trafic RTP</li> </ul> </li> <li>4 RS-232 Port d'interface série RS-232 (RJ-45).</li> <li>5 ETHERNET Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP. Voyant LAN (panneau avant) :             <ul> <li>Vert fixe</li> <li>Liaison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe</li> <li>Dysfonctionnement</li> </ul> </li> </ul>			Voyant <b>Control</b> (pannea	u avant) :			
<ul> <li>Éteint Pas de trafic SIP</li> <li>Voyant Data (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint Pas de trafic RTP</li> <li>Éteint Pas de trafic RTP</li> <li>Port d'interface série RS-232 (RJ-45).</li> <li>ETHERNET Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP.</li> <li>Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Liaison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe Dysfonctionpement</li> </ul>			Vert clignotant	Envoi et réception en cour	s de messag	ges SIP.	
<ul> <li>Voyant Data (panneau avant) :</li> <li>Voyant Data (panneau avant) :</li> <li>Vert clignotant Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint Pas de trafic RTP</li> <li>Port d'interface série RS-232 (RJ-45).</li> <li>ETHERNET Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP. Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Liaison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe Dysfonctionnement</li> </ul>			🔲 Éteint	Pas de trafic SIP			
<ul> <li>Vert clignotant Envoi en cours de paquets RTP</li> <li>Rouge clignotant Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint Pas de trafic RTP</li> <li>Port d'interface série RS-232 (RJ-45).</li> <li>ETHERNET Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP. Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Liaison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe Dysfonctionnement</li> </ul>			Voyant <b>Data</b> (panneau avant) :				
<ul> <li>Rouge clignotant Réception en cours de paquets RTP</li> <li>Éteint Pas de trafic RTP</li> <li>4 RS-232 Port d'interface série RS-232 (RJ-45).</li> <li>5 ETHERNET Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP. Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Liaison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe Dysfonctionnement</li> </ul>			🔲 Vert clignotant	Envoi en cours de paquets	RTP		
<ul> <li>Eteint Pas de trafic RTP</li> <li>RS-232 Port d'interface série RS-232 (RJ-45).</li> <li>ETHERNET Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP. Voyant LAN (panneau avant) :</li> <li>Vert fixe Liaison Ethernet établie</li> <li>Rouge fixe Dysfonctionnement</li> </ul>			Rouge clignotant	Réception en cours de paq	uets RTP		
4       RS-232       Port d'interface série RS-232 (RJ-45).         5       ETHERNET       Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au réseau IP.         Voyant LAN (panneau avant) :       Image: Comparison of the com			Eteint	Pas de trafic RTP			
5       ETHEKNET       Port 10/100Base-T Ethernet (RJ-45) pour connexion au reseau IP.         Voyant LAN (panneau avant) :       Voyant fixe       Liaison Ethernet établie         Rouge fixe       Dysfonctionnement	4	RS-232	Port d'interface série RS	-232 (RJ-45).			
voyant LAN (panneau avant) : Vert fixe Liaison Ethernet établie Rouge fixe Dysfonctionnement	5	EIHERNET	Port 10/100Base-1 Ethe	rnet (RJ-45) pour connexion a	i reseau IP.		
Vert lixe     Liaison Ethernet etablie     Rouge fixe     Dysfonctionnement			voyant LAN (panneau av	(Jnsven Ethernet (tehlis			
				Lidison Ethernet etablie			
Éteint Pas de liaison Ethernet			Éteint	Pas de liaison Ethernet			

Le bouton de réinitialisation, situé en face avant, réinitialise l'appareil ou rétablit ses paramètres usine. Pour restaurer les paramètres usine de l'appareil : débranchez le câble Ethernet puis, avec un trombone ou tout autre objet pointu similaire, maintenez le bouton enfoncé pendant au moins 12 secondes (mais pas plus de 25 secondes).

## Montage de l'appareil

Vous pouvez monter l'appareil dans un rack standard 19 pouces à l'aide des deux supports de montage (fournis) que vous devez préalablement fixer sur les côtés du châssis.



## Raccordement électrique de l'appareil

Selon le modèle commandé, l'appareil peut être alimenté par une prise électrique murale standard ou une source d'alimentation CC de -48 VCC.



#### Avertissement :

- L'appareil doit toujours être mis à la terre.
- Si les câbles FXS sortent du bâtiment, ils doivent être **protégés contre les surtensions** par des parasurtenseurs (éclateurs à gaz). Pour plus d'informations, consultez le *Hardware Installation Manual* de l'appareil.
- 1. MISE À LA TERRE : connectez à l'appareil une cosse de mise à la terre fixée à votre fil de terre au moyen de la vis située sur le panneau arrière. Reliez le fil de terre à la barre omnibus équipotentielle de mise à la terre. Pour plus d'informations, consultez le *Hardware Installation Manual* de l'appareil.
- 2. COURANT SECTEUR : insérez la fiche femelle située à l'extrémité du câble d'alimentation (fourni) dans la prise de l'appareil située sur le panneau arrière. Insérez la fiche mâle située à l'autre extrémité du cordon d'alimentation dans une prise électrique murale standard.



3. COURANT CC : le raccordement à la source de courant -48V doit être effectué par un technicien qualifié ou disposant des instructions de branchement. Pour raccorder l'appareil, utilisez le bornier CC (fourni) avec des fils 18-AWG. Prenez soin de respecter la polarité (indiquée par les marquages + et – sur le châssis, au-dessus de l'entrée repérée par DC). Fixez les fils en resserrant les vis situées au-dessus d'eux dans le bornier. Insérez la fiche du bornier CC dans l'entrée CC (repérée par DC) du panneau arrière. Branchez les fils d'alimentation CC à une source d'alimentation 48 VCC. Utilisez un disjoncteur 5A CC en série avec le fil -48V



Lorsque le courant arrive dans l'appareil, le voyant **Ready** du panneau avant s'éclaire en vert.

## Affectation d'une adresse IP à l'appareil

Utilisez l'adresse IP par défaut de l'appareil (**10.1.10.10/16** et passerelle par défaut 0.0.0.0) pour accéder pour la première fois à l'interface de gestion Web de l'appareil, et modifiez ensuite l'adresse IP en fonction de votre mode d'adressage réseau pour vous connecter les fois suivantes.

1. À l'aide d'un câble croisé RJ-45 Ethernet, reliez le port Ethernet situé à l'arrière de l'appareil (repéré par **ETHERNET**) au port LAN de votre ordinateur.



- 2. Modifiez l'adresse IP de votre ordinateur pour qu'elle corresponde à l'adresse IP et au masque de sous réseau par défaut de l'appareil.
- 3. Ouvrez le navigateur de votre ordinateur (p.ex. Google Chrome) et, dans le champ d'URL, saisissez l'adresse IP par défaut de l'appareil ; l'écran de connexion Web s'affiche :

Web	Login	
Username		
1		
Password		
Remember Me	Log	in

4. Saisissez le nom d'utilisateur (admin) et le mot de passe (admin) par défaut et cliquez sur Login (Connexion).

 Ouvrez le tableau des Paramètres IP (onglet Configuration > menu VoIP > Network (Réseau) > IP Interfaces Table (Tableau des interfaces IP)).

Single IP Settings			
IP Address	10.14.4.13	2	
Subnet Mask	255.255.0.0		
Default Gateway Address	10.13.0.1		
ONS Primary Server IP			
DNS Secondary Server IP			
<ul> <li>Multiple Interface Settings</li> </ul>			

- 6. Modifiez l'adresse IP en fonction de votre schéma d'adressage réseau :
  - Dans le champ 'IP Address' (Adresse IP), saisissez la nouvelle adresse IP IPv4 en notation décimale à point.
  - Dans le champ 'Subnet Mask' (Masque de sous-réseau), indiquez le nouveau masque de sous-réseau en notation décimale à point.
  - Dans le champ 'Default Gateway Address' (Adresse de passerelle par défaut), indiquez la nouvelle adresse IP de la passerelle par défaut en notation décimale à point.
- 7. Cliquez sur Submit (Soumettre) pour appliquer vos paramètres.
- Ouvrez la page Maintenance Actions (Opérations de maintenance) (onglet Maintenance > menu Maintenance > Maintenance Actions (Opérations de maintenance)), et cliquez sur BURN (ENREGISTRER) pour enregistrer vos paramètres dans la mémoire flash de l'appareil. Cette opération entraîne aussi la réinitialisation de l'appareil.

<ul> <li>Reset Configuration</li> </ul>	
Reset Board	Reset
Burn To FLASH	Yes 🗸
Graceful Option	No v
<ul> <li>LOCK / UNLOCK</li> </ul>	
Lock	LOCK
Graceful Option	No ~
Gateway Operational State	UNLOCKED
<ul> <li>Save Configuration</li> </ul>	
Burn To FLASH	BURN

Étant donné que vous avez modifié l'adresse IP de l'appareil, votre connexion à l'interface de gestion de l'appareil par le biais du navigateur n'est plus disponible.

- 9. Débranchez le câble Ethernet de l'appareil depuis l'ordinateur et connectez-le à votre réseau.
- 10. Accédez à l'interface de gestion de l'appareil en utilisant la nouvelle adresse IP de l'appareil.

### Consignes de sécurité

- Cet appareil est destiné à un usage intérieur et ne doit donc pas être installé en extérieur.
- Le câblage Ethernet doit exclusivement être acheminé en intérieur et ne pas sortir du bâtiment.
- L'appareil doit être installé et réparé uniquement par du personnel de maintenance qualifié.
- N'ouvrez pas et ne démontez pas l'appareil.
- N'exposez pas l'appareil à l'eau ou à l'humidité.
- Prenez soin d'installer l'appareil dans un local correctement ventilé afin d'éviter toute surchauffe des composants internes et tout dommage consécutif.
- Ne posez aucun objet sur l'appareil et ménagez un dégagement suffisant au-dessus et sur les côtés pour assurer une bonne circulation d'air et éviter toute surchauffe des composants internes.
- Utilisez l'appareil à une température ambiante inférieure à 40°C.
- L'appareil doit être installé exclusivement dans un local à accès restreint.
- L'appareil doit être raccordé de manière permanente à la terre via la vis située sur son panneau arrière, conformément aux instructions du Hardware Installation Manual de l'appareil.
- La mise à la terre ne doit pas être retirée, à moins que toutes les lignes FXS ne soient préalablement débranchées de l'appareil.
- L'installation de l'appareil doit être conforme aux codes électriques nationaux et aux réglementations locales.
- Alimentation secteur : utilisez uniquement le câble d'alimentation secteur fourni pour brancher l'appareil à la source de courant.
- Alimentation secteur : prenez soin de brancher l'appareil à une prise électrique correctement mise à la terre.
- Alimentation CC : connectez l'appareil à une alimentation électrique très basse tension de sécurité (SELV) suffisamment isolée du circuit principal.
- L'appareil est protégé des surtensions jusqu'à 1 Kilovolt (KV) conformément aux normes suivantes : IEC 61000-4-5, EN 55024 et EN 300386. Les surtensions supérieures aux niveaux de protection préconisés par les normes EN 55024 et EN 300386 peuvent endommager l'appareil.
- L'appareil intègre une protection secondaire contre les surtensions mais ne fournit aucune protection principale des systèmes de télécommunication ! Pour respecter les exigences ITU-K.21 lorsque les lignes téléphoniques sortent des bâtiments, il est essentiel d'installer un tube à gaz à trois électrodes de 350 V comme protection principale au niveau du répartiteur général situé au point d'entrée du câblage téléphonique dans le bâtiment. Le broche centrale du tube à gaz doit être raccordée à la terre.
- Pour les ports FXS, utilisez un câblage de 26-AWG minimum en cas de sortie du bâtiment.

#### Siège international

1 Hayarden Street, Airport City Lod 7019900, Israël Tél : +972-3-976-4000 Fax : +972-3-976-4040 AudioCodes Inc. 200 Cottontail Lane, Suite A101E, Somerset, NJ 08873 Tél : +1-732-469-0880 Fax : +1-732-469-2298

Contact : https://www.audiocodes.com/corporate/offices-worldwide

Site Web : <u>https://www.audiocodes.com/</u>

©2021 AudioCodes Ltd. Tous droits réservés. AudioCodes, AC, HD VoIP, HD VoIP Sounds Better, IPmedia, Mediant, MediaPack, What's Inside Matters, OSN, SmartTAP, User Management Pack, VMAS, VoIPerfect, VoIPerfectHD, Your Gateway To VoIP, 3GX, VocaNom, AudioCodes One Voice et CloudBond sont des marques ou des marques déposées d'AudioCodes Limited. Tous les autres produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les caractéristiques techniques du produit sont sujettes à modification sans préavis.

Date de publication : 10/10/2021

Réf document : LTRT-53225

