

# Mediant™ 1000B Gateway & E-SBC

## Manuel d'installation abrégé

---

### Bienvenue

Félicitations pour votre achat du **Mediant 1000B Gateway and Enterprise Session Border Controller (E-SBC)** d'AudioCodes (ci-après, *l'appareil*) !

Ce document a pour 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 Manual*, téléchargeables sur le site Web d'AudioCodes à l'adresse <https://www.audiocodes.com/library/technical-documents>.

Avant de commencer, lisez les [Consignes de sécurité](#) fournies page 7.

---

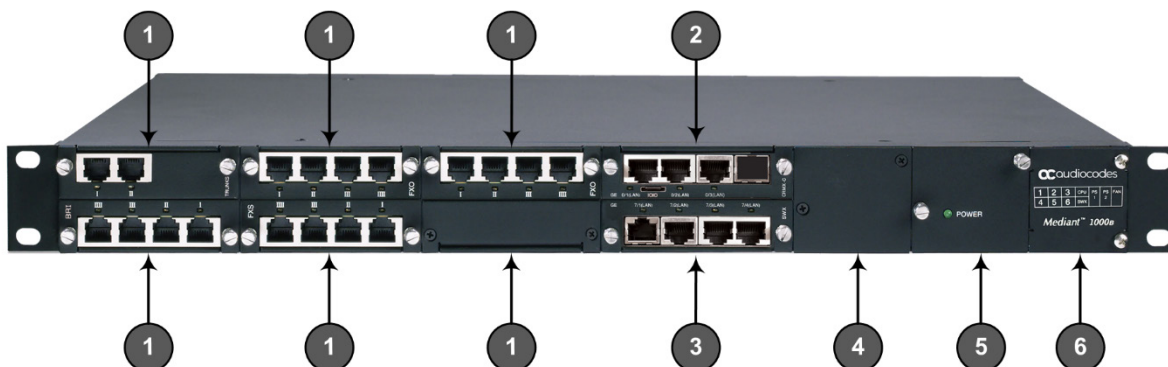
### Contenu de l'emballage

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

- 4 supports antidérapants pour montage au format bureau
- 1 ou 2 câbles d'alimentation secteur (selon la commande)
- Documentation d'informations réglementaires



# Description physique du panneau avant



[Le nombre et le type d'interfaces de port dépendent de la configuration matérielle commandée.]

1

Interfaces de port téléphonique et ressources DSP pouvant inclure n'importe quelle interface ou combinaison d'interfaces parmi FXS (RJ-11), FXO (RJ-11), RNIS BRI (RJ-45), RNIS PRI (RJ-48) et Media Processing Module (MPM).

## FXS

Voyant de statut du port **FXS** :

- Vert fixe                      Téléphone décroché.
- Vert clignotant              Le téléphone sonne.
- Rouge fixe                    ■ Ligne en dérangement ou hors service suite à une panne de liaison SPI (Serial Peripheral Interface).
- Port désactivé.
- Éteint                         Téléphone raccroché ou non alimenté.

## FXO

Voyant de statut du port **FXO** :

- Vert fixe                      Ligne FXO avec PABX en position décrochée.
- Vert clignotant              Sonnerie détectée depuis le PABX.
- Rouge fixe                    ■ Ligne en dérangement ou hors service suite à une panne de liaison SPI.
- Port désactivé.
- Éteint                         Ligne FXO raccrochée ou non alimentée.

## BRI

Voyant de statut du port **BRI**

- Vert fixe                      Couche physique 1 synchronisée (fonction. normal).
- Rouge fixe                    Couche physique non synchronisée.
- Éteint                         Trunk BRI inactif.

## TRUNKS

Voyant de statut du port **PRI** (E1/T1) :

- Vert fixe                      Trunk synchronisé (fonctionnement normal).
- Rouge fixe                    Perte due à n'importe lequel des signaux suivants :
  - LOS (perte de signal)
  - LOF (perte de trame)
  - AIS (signal d'indication d'alarme - alarme bleue)
  - RAI (indication d'alarme distante - alarme jaune)
- Éteint                         Coupure ou perturbations de l'alimentation électrique ou l'appareil n'est actuellement pas alimenté.

- 2 CRMX** Module CRMX, comprenant les éléments suivants :
- Port d'interface série RS-232 (connecteur plat)
  - Connecteur de relais contact sec pour interfaçage avec un système d'alarme externe tierce partie (à commander séparément).
  - Bouton de réinitialisation de l'appareil ou de rétablissement des paramètres usine. Pour rétablir les paramètres par défaut, maintenez le bouton enfoncé pendant au moins 15 secondes (mais pas plus de 25 secondes).
  - Ports d'interface Gigabit Ethernet LAN (RJ-45) permettant de connecter des téléphones IP, ordinateurs ou commutateurs. Les ports offrent une redondance 1+1 (actif-standby), des modes half-duplex et full-duplex, une capacité d'autonégociation et la détection de câble droit ou croisé. Chaque port est équipé d'un voyant d'état :
 

■ Vert fixe	Liaison Ethernet établie
■ Vert clignotant	Données en cours de réception ou de transmission.
■ Éteint	Pas de liaison Ethernet
- Le voyant **WAN / STATUS** fournit les informations suivantes :
- |                    |   |
|--------------------|---|
| ■ Rouge fixe       | Le bouton de réinitialisation a été actionné.   |
| ■ Rouge clignotant | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ État de sous-tension du module CRMX.</li> <li>▪ La phase de démarrage (U-boot) du noyau du système d'exploitation s'est effectuée correctement.</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> lorsque l'appareil est commandé avec des interfaces de relais contact sec, ce voyant a une fonction de voyant <b>STATUS</b>, sinon, il indique l'état du <b>WAN</b> (même en l'absence d'interface WAN).</p> |
| ■ Vert fixe        | Alarme de relais contact sec : pas d'alarme (contact sec I fermé, II ouvert).   |
| ■ Orange fixe      | Alarme de relais contact sec : alarme mineure (contacts secs I et II ouverts).  |
| ■ Rouge fixe       | Alarme de relais contact sec : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ alarme importante (contacts secs I et II fermés).</li> <li>▪ Alarme critique (contact sec I ouvert et II fermé).</li> </ul>   |
- 3 SWX** Module d'extension de réseau local (SWX) fournissant quatre interfaces de port Gigabit Ethernet supplémentaires.  
**Remarque :** le module SWX doit être commandé séparément.
- 4 Power 1** Module d'alimentation secondaire assurant le partage de charge et la redondance d'alimentation en cas de panne du module d'alimentation principal.  
**Remarque :** le module d'alimentation secondaire est à commander séparément.
- 5 Power 2** Module d'alimentation principal avec voyant d'état :
- |             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| ■ Vert fixe | Appareil alimenté en courant secteur. |
| ■ Éteint    | Appareil hors tension.                |
- 6 -** Module de ventilation et schéma sur panneau avant montrant les numéros de connecteurs du châssis.

## Montage de l'appareil

Vous pouvez installer l'appareil en le posant sur un bureau à l'aide des quatre supports antidérapants (fournis) à coller sur les rainures situées sous l'appareil.

Vous pouvez aussi monter l'appareil dans un rack standard 19 pouces en utilisant une des méthodes suivantes :

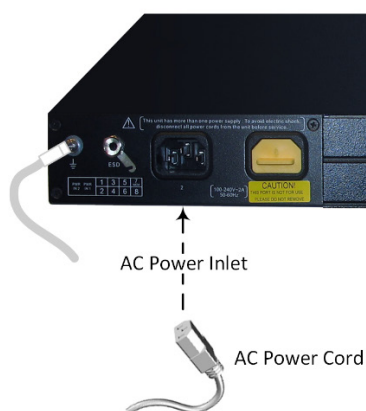
- En fixant l'appareil aux montants du rack à l'aide des supports de montage pré-installés. Avec cette méthode, il est vivement recommandé de placer l'appareil sur une étagère préinstallée dans le rack (non fournie) pour un meilleur soutien.
- En fixant l'appareil aux montants du rack à l'aide des supports de montage avant préinstallés et des supports de montage arrière (à commander séparément).

## Raccordement électrique de l'appareil

1. **MISE À LA TERRE :** reliez l'appareil à la terre en raccordant une bande de terre constituée d'un câble de 16-AWG (minimum) à la vis de terre de l'appareil située sur le panneau arrière, en utilisant la rondelle fournie. Raccordez l'autre extrémité de la bande à un circuit de mise à la terre. Pour cela, respectez les réglementations en vigueur dans le pays d'installation. La vis de mise à la terre doit être reliée à la barre de bus de mise à la terre équipotentielle du rack de télécommunication au moyen d'un câble de surface de 6 mm<sup>2</sup>. Cette ligne doit être reliée à la barre de bus équipotentielle de la carte de circuit électrique située dans la salle de télécommunication au moyen d'un câble de surface de 25 mm<sup>2</sup>. Ce câble doit être le plus court possible (moins de 3 mètres).



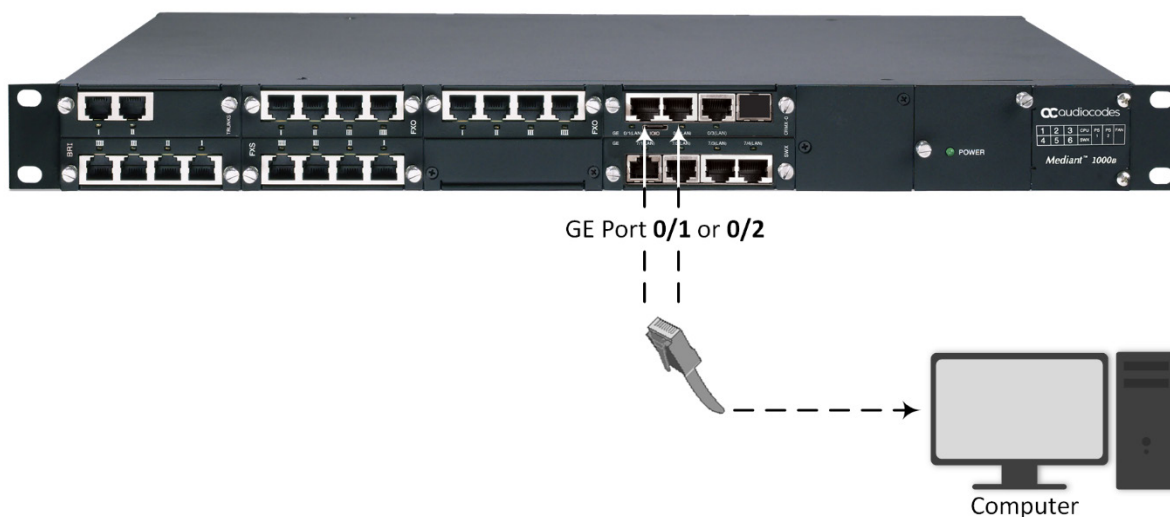
2. Branchez la fiche du câble d'alimentation secteur (fourni) dans la prise d'alimentation secteur située à l'arrière de l'appareil. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation secteur à une prise de courant standard.



# Affectation d'une adresse IP à l'appareil

Utilisez l'adresse IP par défaut de l'appareil (**192.168.0.2/24** 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-la ensuite en fonction de votre mode d'adressage réseau pour vous connecter les fois suivantes.

1. À l'aide d'un câble RJ-45 Ethernet droit de CAT-5e/6, reliez le port Ethernet de l'appareil GE **0/1** ou **0/2** (panneau avant) au port LAN de votre ordinateur.

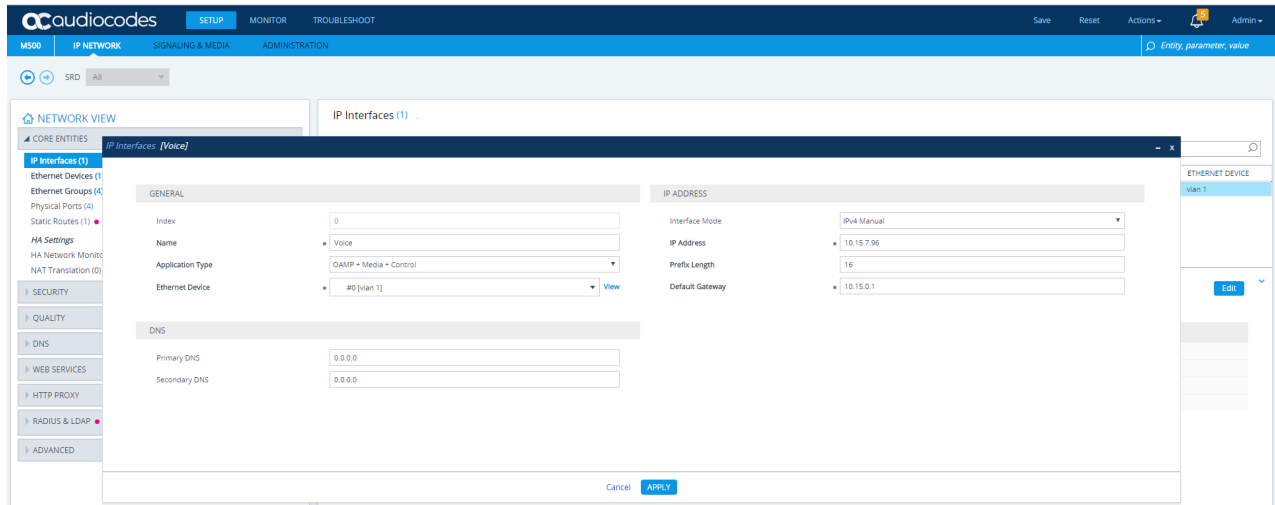


2. Modifiez les paramètres IP de votre ordinateur pour qu'ils correspondent à l'adresse IP et au masque de sous réseau par défaut de l'appareil.
3. Ouvrez le navigateur de votre ordinateur (p.ex. Google Chrome) et, dans le champ d'URL, saisissez l'adresse IP par défaut de l'appareil ; l'écran de connexion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

The screenshot shows a 'Web Login' form. It has a title 'Web Login' at the top. Below the title are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field contains the character 't'. Below the 'Password' field is a checkbox labeled 'Remember Me'. To the right of the 'Remember Me' checkbox is a blue button labeled 'Log In'.

4. Saisissez le nom d'utilisateur (**admin**) et le mot de passe (**admin**) par défaut et cliquez sur **Login (Connexion)**.
5. Ouvrez le tableau des Interfaces IP (Menu **Setup (Paramètres)** > onglet **IP Network (Réseau IP)** > dossier **Core Entities (Entités principales)** > **IP Interfaces (Interfaces IP)**).

6. Sélectionnez l'interface OAMP ('Application Type' avec **OAMP + Media + Control**) ('Type d'application' avec **OAMP + Média + Contrôle**), cliquez sur **Edit (Modifier)** puis, dans la boîte de dialogue, modifiez l'interface OAMP de l'appareil.



7. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour soumettre vos modifications ; votre connexion à l'appareil devient indisponible à l'adresse IP par défaut (en raison de la nouvelle adresse IP).
8. Modifiez les paramètres IP de votre ordinateur pour qu'ils correspondent aux nouvelles adresses IP OAMP et masque de sous réseau de l'appareil.
9. Accédez de nouveau à l'appareil mais à sa nouvelle adresse IP puis, dans la barre d'outils de l'interface Web, cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** ; la nouvelle adresse IP est à présent enregistrée dans la mémoire flash de l'appareil.
10. Reconnectez l'appareil au réseau adéquat. Vous pouvez à présent accéder à distance aux interfaces de gestion de l'appareil à l'aide de la nouvelle adresse IP.

## 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.
- Vérifiez que tous les connecteurs de module non occupés sont recouverts d'un cache pour assurer un flux d'air optimal à l'intérieur du châssis.
- 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.
- Reliez les interfaces FXO, E1/T1 et BRI à l'aide d'un câble d'au moins 26-AWG.
- Utilisez uniquement le câble d'alimentation secteur pour brancher l'appareil à la source de courant.
- Lorsque vous utilisez un seul module d'alimentation, la seconde prise d'alimentation secteur située sur le panneau arrière est recouverte d'un autocollant en plastique. Ne retirez pas l'autocollant et ne branchez rien d'autre dans cette prise. Ne retirez l'autocollant que si vous commandez l'appareil avec deux modules d'alimentation.
- Si vous utilisez deux modules d'alimentation, branchez chacun d'eux sur un circuit de courant secteur différent et vérifiez que les deux sources de courant secteur présentent le même potentiel de mise à la terre.
- L'appareil doit être connecté à une prise électrique mise à la terre.
- Faites uniquement fonctionner l'appareil à l'aide de la source de courant indiquée sur le châssis.
- L'installation de l'appareil doit être conforme aux codes de câblage nationaux et aux réglementations locales.
- L'appareil doit uniquement être installé dans des bâtiments de télécommunications conformes aux normes ETS 300-253 « Earthing and Bonding of Telecommunication Equipment in Telecommunication Centers ».
- Avant l'installation, il convient de demander à un électricien certifié de procéder à un test d'impédance de boucle afin de vérifier l'adéquation de la mise à la terre au niveau de la sortie devant l'alimenter l'appareil. Il est essentiel que l'impédance reste inférieure à 0,5 ohm.
- L'appareil intègre une protection secondaire contre les surtensions mais ne fournit aucune protection principale des systèmes de télécommunication ! Lorsque les lignes téléphoniques FXS / FXO sont acheminées à l'extérieur du bâtiment, une protection supplémentaire (généralement un tube à gaz à trois électrodes de 350 V conforme à la norme ITU-T K.44) doit être installé au point d'entrée des câbles de télécommunication dans le bâtiment (généralement au niveau du répartiteur général) en complément d'une mise à la terre adéquate. La broche centrale du tube à gaz (barre omnibus de mise à la terre du répartiteur général) doit être reliée à la barre de mise à la terre équipotentielle de la salle de télécommunications.

## À propos d'AudioCodes

AudioCodes Ltd. (NasdaqGS: AUDC) est un leader des solutions avancées de réseau vocal et de traitement des médias pour l'environnement de travail numérique. Grâce à son cœur de métier axé sur la voix, AudioCodes permet aux entreprises et fournisseurs de services de concevoir et exploiter des réseaux vocaux tout-IP pour les communications unifiées, les centres de contact et les services professionnels hébergés. AudioCodes propose un large choix de produits, solutions et services innovants utilisés par de grandes multinationales et des opérateurs de Niveau 1 du monde entier.

### 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 :** <https://www.audiocodes.com/>

©2020 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, AudioCodes Meeting Insights, AudioCodes Room Experience et CloudBond sont des marques commerciales 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.

Réf document : LTRT-41463  
Date de publication : 18/08/2020

