

# TMP40

## Mode d'emploi



[www.audac.eu](http://www.audac.eu)

#### **INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES**

Ce mode d'emploi a été rédigé avec le plus grand soin et est aussi complet que possible à la date de publication. Toutefois, des mises à jour des caractéristiques techniques, des fonctionnalités ou du logiciel peuvent avoir eu lieu depuis la publication. Pour obtenir la dernière version du mode d'emploi et du logiciel, veuillez visiter le site web d'Audac ([www.audac.eu](http://www.audac.eu)).

# Sommaire

<b>Introduction</b>	<b>5</b>
<b>Précautions</b>	<b>6</b>
Consignes de sécurité	6
Attention – Réparations	8
Déclaration de conformité CE	8
Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)	8
<b>Chapitre 1 : Brochages et connecteurs</b>	<b>9</b>
Normes de connexion	9
<b>Chapitre 2 : Présentation du TMP40</b>	<b>10</b>
<b>Chapitre 3 : Utilisation du TMP40</b>	<b>11</b>
Écran du module	11
Écran des paramètres	12
<b>Chapitre 4 : Installation du TMP40</b>	<b>14</b>
<b>Chapitre 5 : Informations supplémentaires</b>	<b>16</b>
Caractéristiques techniques	16
Notes	17



# Introduction

## Module tuner FM SourceCon™

Le TMP40 est un tuner couvrant la bande FM mondiale et bénéficiant de la technologie modulaire SourceCon™. Cette technologie unique assure une mise en œuvre véritablement plug and play dans n'importe quel appareil compatible. Une fois inséré dans un slot compatible, le module est instantanément installé, détecté et prêt à l'emploi sans qu'aucun câblage interne ou configuration complexe supplémentaire ne soient nécessaires.

Le TMP40 permet d'accéder à une grande variété de stations de radio et garantit une reproduction audio de haute qualité. La sélection des stations peut se faire manuellement ou automatiquement, 10 canaux favoris pouvant être mémorisés en interne et rappelés. Les informations que transmettent les stations de radio par RDS peuvent être récupérées, tandis que d'autres fonctions comme la commutation mono/stéréo (FM) garantissent d'avoir toujours la meilleure clarté audio possible.

Outre le niveau de sortie de signal configurable par l'utilisateur, le volume des annonces de trafic peut être réglé séparément, ce qui garantit la meilleure intelligibilité pour des applications ayant des besoins spécifiques.

La puissance de réception du signal peut être indiquée par le module sur l'interface graphique de l'appareil de contrôle. L'entrée d'antenne est un connecteur de panneau de type F permettant de brancher le câble d'antenne fourni ou toute autre antenne externe utilisant un câblage coaxial 75 Ω. La sortie ligne stéréo symétrique se fait par deux barrettes à 3 broches.

# Précautions

## LISEZ LES INSTRUCTIONS SUIVANTES POUR VOTRE PROPRE SÉCURITÉ

- CONSERVEZ TOUJOURS CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE. NE LES JETEZ JAMAIS.
- MANIPULEZ TOUJOURS CETTE UNITÉ AVEC SOIN.
- TENEZ COMPTE DE TOUS LES AVERTISSEMENTS ET SUIVEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS.
- ÉVITEZ LES DÉCHARGES D'ÉLECTRICITÉ STATIQUE EN TOUCHANT UN POINT MIS À LA TERRE AVANT DE SORTIR LES MODULES DE LEUR ÉTUI DE PROTECTION.
- ÉVITEZ DE TOUCHER DIRECTEMENT LES COMPOSANTS DU CIRCUIT IMPRIMÉ.
- N'EXPOSEZ JAMAIS CETTE UNITÉ À LA PLUIE, À L'HUMIDITÉ, À TOUT RUISSELLEMENT OU ÉCLABOUSSURE DE LIQUIDE. NE PLACEZ JAMAIS D'OBJET REMPLI DE LIQUIDE SUR CETTE UNITÉ.
- N'INSTALLEZ PAS CETTE UNITÉ À PROXIMITÉ D'UNE QUELCONQUE SOURCE DE CHALEUR TELLE QUE DES RADIATEURS OU AUTRES APPAREILS DÉGAGEANT DE LA CHALEUR.
- NE PLACEZ PAS CETTE UNITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS SOUMIS À DE HAUTS NIVEAUX DE POUSSIÈRE, CHALEUR, HUMIDITÉ OU VIBRATIONS.
- CETTE UNITÉ N'EST CONÇUE QUE POUR UNE UTILISATION EN INTÉRIEUR. NE L'UTILISEZ PAS EN EXTÉRIEUR.
- N'UTILISEZ QUE LES OPTIONS ET ACCESSOIRES SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT.
- DÉBRANCHEZ CETTE UNITÉ PENDANT LES ORAGES OU SI ELLE DOIT RESTER INUTILISÉE DE FAÇON PROLONGÉE.
- VÉRIFIEZ SOIGNEUSEMENT L'ÉTAT DE L'UNITÉ APRÈS DÉBALLAGE. SI LA BOÎTE EN CARTON OU L'UNITÉ ELLE-MÊME EST ENDOMMAGÉE, INFORMEZ-EN IMMÉDIATEMENT VOTRE REVENDEUR.
- NE BRANCHEZ CETTE UNITÉ QU'À UNE PRISE SECTEUR AVEC MISE À LA TERRE.
- L'INSTALLATION, LE RACCORDEMENT ET LA CONFIGURATION DE L'UNITÉ DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS PAR DES TECHNICIENS QUALIFIÉS.

## **EXIGENCES RELATIVES À L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET À SON CORDON**

*Exigences de mise à la terre d'une alimentation électrique de classe I :*  
Pour la protection contre les courants de défaut, l'appareil doit être connecté à une borne de mise à la terre. Branchez le cordon d'alimentation du système à une prise secteur dotée de la terre. Tous les cordons d'alimentation de rechange ne fournissent pas une protection adéquate contre les courants de défaut. Utilisez uniquement le cordon d'alimentation fourni avec ce produit ou un cordon équivalent/agréé.

### **ATTENTION**

Le fusible (T500 mA/250 V) assure la protection de l'appareil. Lors du remplacement du fusible, veillez à ce que la valeur du fusible de rechange corresponde à celle du modèle d'origine. L'identification d'un composant de remplacement ou d'un substitut approprié doit être confiée à des techniciens qualifiés.



### ATTENTION – RÉPARATIONS

Ce produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confiez toute réparation à un service après-vente qualifié. N'effectuez aucune réparation (à moins d'être qualifié pour cela).



### DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Ce produit se conforme à toutes les exigences essentielles et autres caractéristiques pertinentes décrites dans les directives suivantes : 2014/30/UE (EMC) et 2014/35/UE (LVD)



### DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (DEEE)

Le marquage DEEE indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets domestiques ordinaires au terme de sa durée de vie. Cette réglementation a été créée pour protéger à la fois l'environnement et la santé humaine.

Ce produit est développé et fabriqué avec des matériaux et composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et/ou réutilisés. Veuillez rapporter ce produit à votre point de collecte ou centre de recyclage local pour les déchets électriques et électroniques. Faites-le afin d'assurer son recyclage de manière respectueuse pour l'environnement et de contribuer à protéger l'environnement dans lequel nous vivons tous.

### AVERTISSEMENT

Les symboles affichés sont des symboles internationalement reconnus avertissant des risques potentiels des produits électriques. L'éclair à tête de flèche dans un triangle équilatéral indique que l'unité contient des tensions dangereuses. Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que l'utilisateur doit se référer au mode d'emploi.



Ces symboles indiquent qu'il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur dans l'unité. N'ouvrez pas l'unité. N'essayez pas de réparer l'unité vous-même. Confiez toute réparation à du personnel qualifié. L'ouverture du châssis, quelle qu'en soit la raison, invalidera la garantie du fabricant. Ne laissez pas l'unité à l'humidité. Si du liquide est renversé sur l'unité, éteignez-la immédiatement et ramenez-la au revendeur pour révision. Débranchez l'unité durant les orages pour lui éviter des dommages.

# Chapitre 1

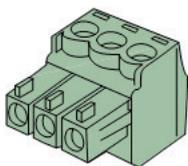
## Brochages et connecteurs

### NORMES DE CONNEXION

Les connexions d'entrée et de sortie des équipements audio AUDAC sont faites conformément aux normes de câblage internationales des équipements audio professionnels.

#### Barrette à 3 broches :

Pour les connexions symétriques d'entrée et de sortie :

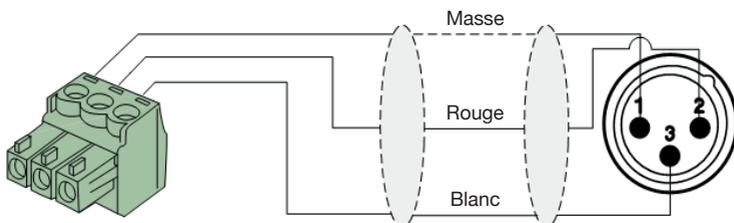


**Gauche** : Signal – (broche 3, XLR)

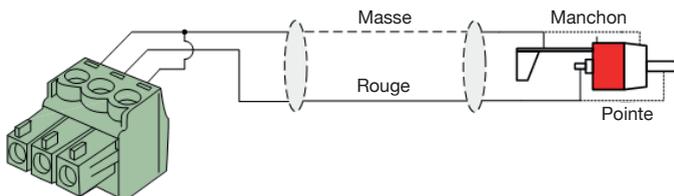
**Centre** : Signal + (broche 2, XLR)

**Droite** : Masse (broche 1, XLR)

Pour les connexions symétriques de sortie ligne :

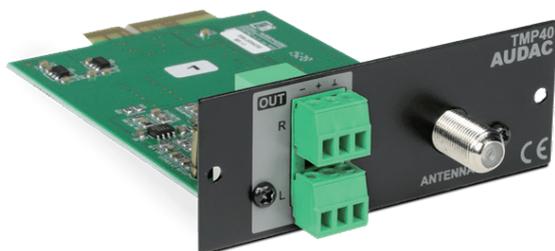


Pour les connexions asymétriques de sortie ligne :



# Chapitre 2

## Présentation du TMP40



Le TMP40 est un module compatible SourceCon™ doté d'un connecteur (interne) en bordure de carte qui véhicule tous les signaux permettant sa connexion à n'importe quelle unité centrale qui l'héberge.

Toutes les connexions d'entrée et de sortie externes doivent être effectuées à l'aide des connecteurs disponibles sur le panneau.

### 1) Sortie ligne stéréo symétrique :

La sortie ligne stéréo symétrique se fait sur deux barrettes à 3 broches. Le signal audio disponible sur ces connecteurs peut servir de source à n'importe quel amplificateur ou préamplificateur.

### 2) Connexion d'antenne de type F :

Le raccordement (entrée) de l'antenne FM fournie se fait sur un connecteur de type F. Selon les conditions d'installation, l'emplacement et l'intensité du signal, il peut être recommandé/nécessaire de déporter l'antenne au moyen d'un câble coaxial 75 Ω et de connecter une antenne externe ou d'extérieur.

# Chapitre 3

## Utilisation du TMP40

Comme le TMP40 est un module SourceCon™, il peut être hébergé par diverses unités centrales. L'interface de fonctionnement et de configuration peut varier en fonction de l'unité dans laquelle il est installé, toutefois les fonctionnalités offertes restent les mêmes. Certains appareils permettent le contrôle et la configuration sur un écran à l'aide d'une interface de contrôle graphique en façade, tandis que d'autres acceptent également le contrôle par le web.

Ce mode d'emploi décrit les possibilités de configuration et de contrôle depuis la face avant. Pour des applications dans lesquelles il y a plus de possibilités de contrôle, consultez le mode d'emploi de l'unité centrale utilisée pour plus d'informations.

## Écran du module

### Sélection d'une station de radio :

- Syntonisation automatique :

La station de radio écoutée se sélectionne en pressant les touches ◀◀ (vers une fréquence plus basse) ou ▶▶ (vers une fréquence plus haute). Cela lance la recherche automatique de la prochaine station ayant un signal suffisamment puissant. La fréquence de syntonisation actuelle est indiquée au centre de l'écran, ainsi que les informations RDS supplémentaires transmises (le cas échéant), comme le nom de la station ou le titre diffusé.



- Syntonisation manuelle :

La fréquence de syntonisation peut être réglée manuellement après l'avoir surlignée en bleu en tournant la molette. Ensuite, confirmez que le réglage sera manuel en appuyant une fois sur la molette puis réglez la fréquence de syntonisation en tournant la molette dans le sens horaire (vers les fréquences plus hautes) ou antihoraire (vers les fréquences plus basses). Une fois la fréquence désirée obtenue, validez-la en appuyant à nouveau sur la molette.

### Mémorisation d'une station de radio :

La station actuellement captée peut être mémorisée dans un des 10 emplacements mémoire. Une rangée horizontale de chiffres de 1 à 10 apparaît en bas de l'écran principal du tuner, correspondant aux 10 mémoires dans lesquelles peuvent être sauvegardés les présélections (presets). Tournez la molette jusqu'à ce que le numéro de mémoire voulu soit surligné et pressez l'icône  (sauvegarder) pour sauvegarder dans cette mémoire la fréquence actuellement sélectionnée.

### Rappel d'une station de radio :

Une station de radio mémorisée peut être rappelée en tournant la molette jusqu'à ce que le numéro de mémoire voulu soit surligné dans la rangée horizontale de chiffres au bas de l'écran principal du tuner. Une fois le numéro de mémoire surligné, confirmez le rappel de la fréquence qui y est mémorisée en appuyant une fois sur la molette. La fréquence mémorisée dans cette mémoire est maintenant rappelée et la diffusion de la station de radio correspondante commence.

### Accueil (Home) :

Le bouton  (accueil ou Home) vous ramène à l'écran principal de l'unité dans laquelle est installé le TMP40.

## Écran des paramètres

Le menu des paramètres du TMP40 peut être chargé en tournant la molette jusqu'à ce que le symbole  (Paramètres) soit surligné en bleu. Une fois surligné, confirmez l'accès au menu des paramètres en appuyant une fois sur la molette.



### Gain :

Le gain peut se régler dans une plage de +8 dB à -55 dB, afin d'optimiser le niveau de sortie en fonction de la sensibilité d'entrée de l'amplificateur ou du préamplificateur connecté. Pour régler le gain de sortie, tournez la molette de façon à surligner « Gain » et pressez-la pour accéder au réglage. Le niveau se règle en tournant la molette dans le sens horaire (augmentation) ou antihoraire (diminution). Appuyez sur la molette pour valider le niveau de sortie réglé.

### Gain TA (Gain des annonces de trafic) :

Ce réglage permet d'avoir un niveau de sortie différent pour les annonces de trafic (si la station de radio écoutée contient de telles informations, dites TA). Cette fonction peut être

utile pour les applications dans lesquelles les annonces de trafic doivent être entendues à des volumes plus élevés que la musique de fond.

Le gain de l'annonce de trafic peut se régler dans une plage de +8 à -55 dB, et entre automatiquement en vigueur lorsqu'un signal TA est détecté sur la station de radio écoutée. Au réglage maximal (GAIN TA = TA), le niveau de sortie reste inchangé lorsqu'une porteuse TA est détectée.

**Freq. Range** (Gamme de fréquences) :

La gamme de fréquences de réception FM peut être commutée entre 87,5 ~ 108 MHz et 64 ~ 108 MHz, selon la partie du monde dans laquelle le système sera utilisé. L'alternance entre les deux gammes de fréquences se fait par simple pression sur la molette.

**Mono :**

La réception FM est réglée en standard en mode stéréo, mais elle bascule néanmoins automatiquement en mode mono si la réception du signal est trop faible. Cela réduit le bruit et améliore la qualité sonore lorsque la réception du signal est mauvaise.

Cette fonction permet de commuter manuellement la sortie en mode mono afin qu'elle serve de source à des systèmes mono, tels que des amplificateurs de sonorisation publique 100 V. L'alternance entre les modes mono et stéréo se fait par simple pression sur la molette.

**Factory reset** (Réinitialisation d'usine) :

La réinitialisation d'usine rappelle tous les réglages d'usine par défaut et entraîne par conséquent la perte de tous vos réglages et configurations effectués jusque-là. Après avoir sélectionné la réinitialisation d'usine, une confirmation vous sera demandée avant que tous les réglages retrouvent les valeurs d'usine par défaut. Après confirmation, tous vos réglages seront perdus.

**Back** (Retour) :

Sélectionner « Back » vous ramène à l'écran du module.

# Chapitre 4

## Installation du TMP40

### AVERTISSEMENT



Avant d'installer le TMP40 dans un appareil compatible SourceCon™, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée. Sinon, des dysfonctionnements voire des chocs électriques peuvent survenir.

### Étape 1 :

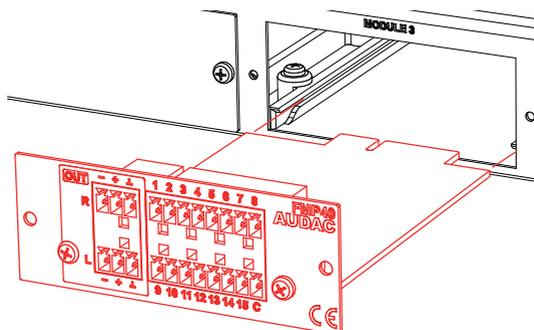
Assurez-vous que le slot dans lequel le module doit être installé est libre et prêt pour l'installation. Certaines unités centrales peuvent être livrées avec leurs slots de module occultés par des panneaux. Les panneaux des slots à utiliser doivent être retirés en ôtant les vis qu'ils portent des deux côtés.

### Étape 2 :

Avant de sortir les modules de leur étui de protection, nous vous recommandons de toucher un châssis métallique mis à la terre (ou tout autre point mis à la terre) pour vous décharger de toute électricité statique qui risquerait d'affecter les délicats composants électroniques. Il est recommandé de toujours tenir le module par son panneau de connexion métallique et d'éviter de toucher directement les composants du circuit imprimé.

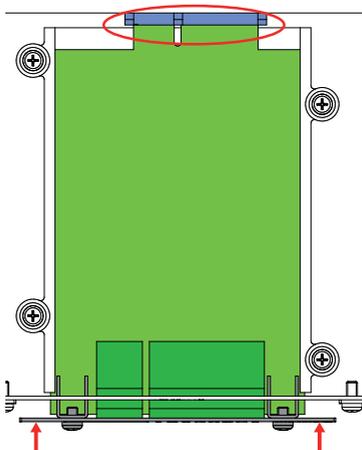
### Étape 3 :

Alignez les deux bords du module avec les rails de guidage dans le slot et insérez délicatement le module. Il doit coulisser dans le slot sans résistance importante s'il est bien positionné dans les rails de guidage.



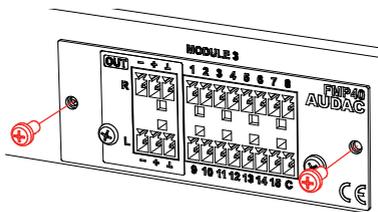
#### Étape 4 :

Une certaine résistance peut être ressentie lorsque le connecteur en bord de carte du module touche son homologue sur la carte mère. Poussez doucement le module à fond dans le slot pour assurer une bonne insertion des contacts. Le module est bien en place lorsque son panneau de connexion touche le châssis métallique de l'appareil dans lequel il est inséré.



#### Étape 5 :

Fixez le module dans le slot à l'aide des vis fournies. Sachez qu'une mauvaise fixation du module peut entraîner des dommages ou des dysfonctionnements.



#### Étape 6 :

Quand le module est correctement installé, le système peut être mis sous tension et les fonctionnalités du module seront automatiquement détectées.

# Chapitre 5

## Caractéristiques techniques

Connexion		Slot pour carte à interface SourceCon™
Entrée		Connexion d'antenne de type F (75 Ω)
Sortie		Sortie ligne stéréo symétrique (2 barrettes à 3 broches ~ 3,81 mm)
Plage de syntonisation FM		64 ~ 108 MHz 87,5 ~ 108 MHz
Niveau de sortie		+8 dB ~ -55 dB (Configurable par logiciel)
Sensibilité		-100 dBm
Rapport signal/bruit		42 dB
DHT+B		< 0,1 %
Réponse en fréquence		30 Hz - 15 kHz
Diaphonie		42 dB
Consommation électrique		0,5 watt
Dimensions (L x H x P)		87 x 34,5 x 114 mm
Poids		0,071 kg
Emballage		Boîte en carton
Poids et volume d'expédition		1,08 kg, 0,028 m <sup>3</sup>
Appareils compatibles		Système audio modulaire XMP44
Accessoires en option	ASK10S RGA10	Kit splitter d'antenne à 4 voies Antenne extérieure omnidirectionnelle

