



### Décodeur stéréo MPX numérique





## SOMMAIRE

---

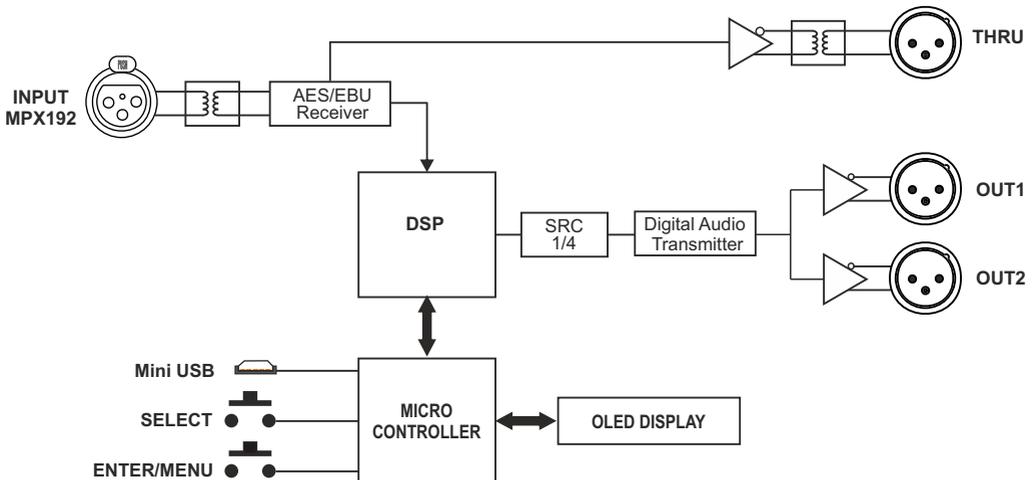
⇒ Description .....	3
⇒ Synoptique .....	3
⇒ Face avant .....	4
⇒ Face arrière .....	6
⇒ Informations .....	6
⇒ Mise à jour de l'appareil .....	7

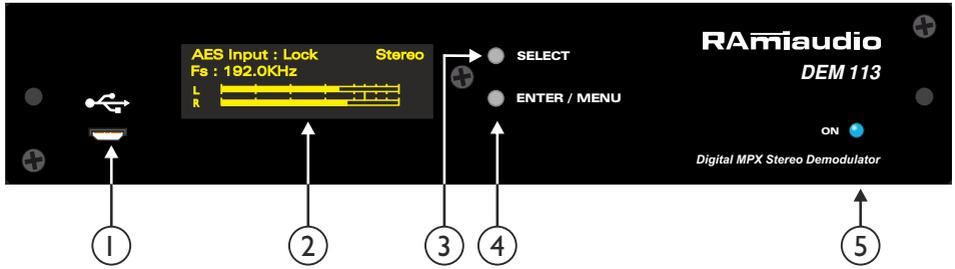
## DESCRIPTION

Le DEM113 est un démodulateur stéréo numérique permettant d'extraire le signal audio gauche/droite d'un signal multiplex numérique (MPX192) en format AES3 48Khz. Basé sur la technologie boucle à verrouillage de phase numérique, il permet de délivrer un son haute-fidélité. Il affiche en temps réel, sur écran OLED, la fréquence d'échantillonnage, le verrouillage de la porteuse numérique et la détection du signal pilote.

- 1 entrée AES/EBU 192Khz MPX numérique
- Détection automatique et affichage de la fréquence d'échantillonnage de l'entrée
- 1 sortie AES/EBU de type "THRU" permettant le chainage de plusieurs équipements
- 2 sorties AES/EBU 48Khz permettant la distribution du signal démodulé
- Mesure en temps réel de l'excursion MPX et Pilot
- Vumètre de modulation gauche/droite
- Séparation gauche/droite >50dB

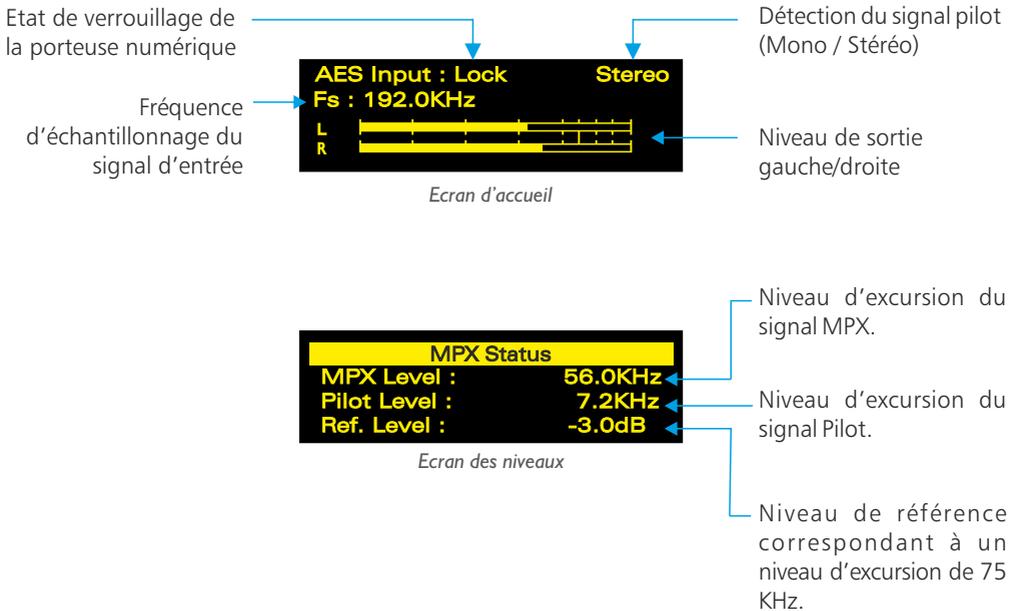
## SYNOPTIQUE

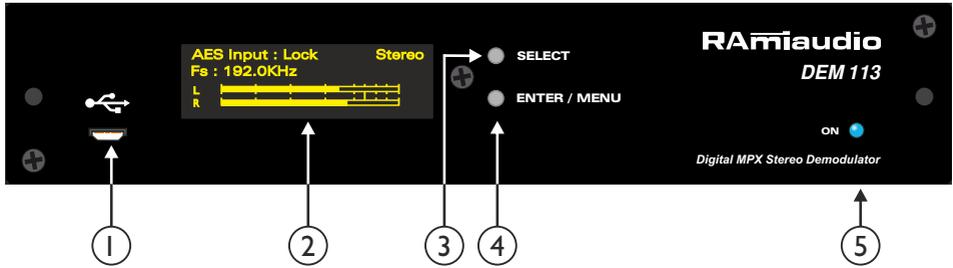




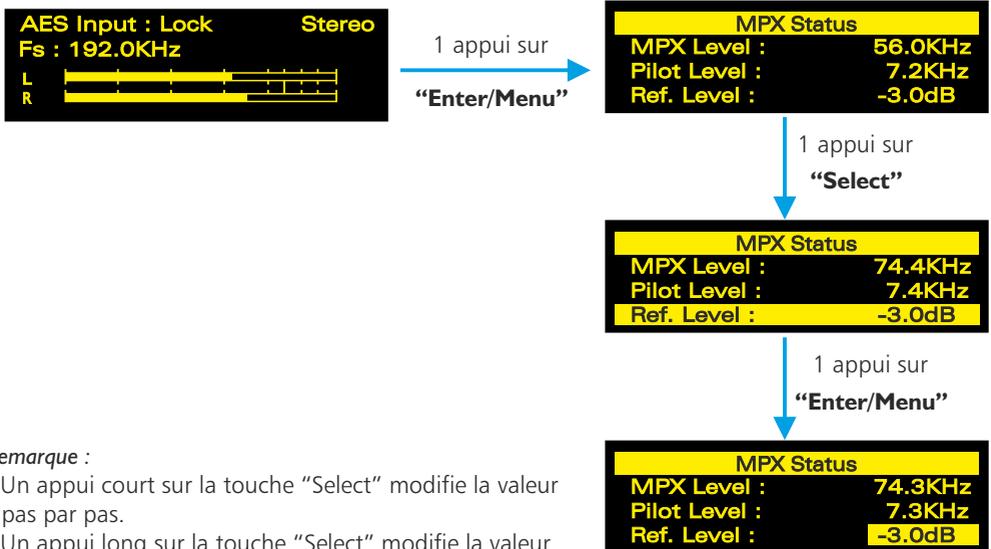
- 1- Embase mini USB permettant la mise à jour du firmware.
- 2- Ecran OLED indiquant l'état du système et les niveaux d'entrées / sorties

I - Description des fonctions sur l'écran





## 2 - Procédure pour changer la valeur du niveau de référence

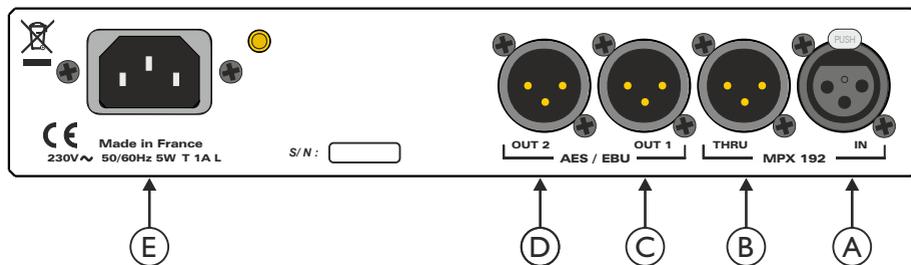


### Remarque :

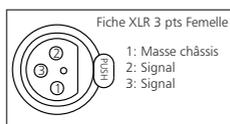
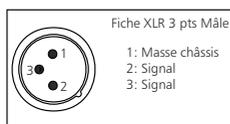
- Un appui court sur la touche "Select" modifie la valeur pas par pas.
- Un appui long sur la touche "Select" modifie la valeur rapidement (les valeurs défilent)

1 appui sur "Select" permet de modifier la valeur

- 3- Touche de sélection.
- 4- Touche de validation "Enter" et permettant d'accéder au menu de l'afficheur.
- 5- Témoin lumineux de mise sous tension.



- A** - Embase XLR 3 points femelle d'entrée numérique au format MPX192
- B** - Embase XLR 3 points mâle de sortie type "TRHU", ressortie du signal MPX192 amplifié et remis en forme.
- C** - Embase XLR 3 points mâle de sortie numérique 1, au format AES/EBU 48 KHz (gauche/droite)
- D** - Embase XLR 3 points mâle de sortie numérique 2, au format AES/EBU 48 KHz (gauche/droite)



- E** - Embase secteur de type CEI pour l'alimentation.

## INFORMATION

### Attention

L'alimentation du DEM113 dispose d'un connecteur d'alimentation d'énergie (2 pôles + terre). La terre doit être impérativement reliée au réseau EDF

- Ne jamais faire fonctionner cet équipement sans le raccordement à la terre.
- Assurez-vous de la qualité de la terre avant la mise en route.
- Dans le cas d'éventuelles apparitions de bruit, de ronflement en connectant l'appareil sur une sonorisation existante, ne jamais interrompre le connecteur terre de protection, mais utilisez des équipements d'isolation galvanique à transformateurs.
- Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher le cordon secteur.
- Eviter l'exposition à de trop fortes températures.
- Ne jamais exposer l'alimentation et l'appareil à la pluie, la neige ou à l'humidité.

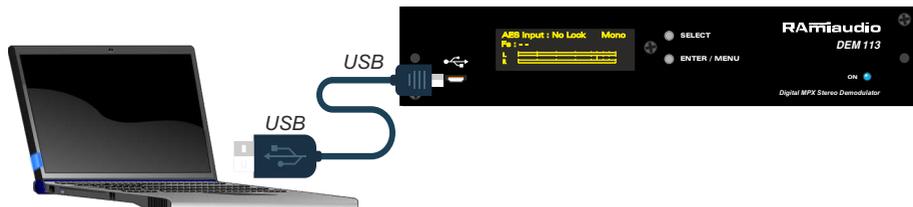
Le DEM113 est conforme aux normes suivantes :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, et EN60555-3, d'après les dispositions de la directive 73/23/EEC, 89/336/EEC et 93/68/EEC.

## PROCEDURE DE MISE A JOUR

La mise à jour du DEM113 s'effectue en quatre étapes :

- **Etape 1** : Eteignez l' appareil. Reliez le DEM113 à un ordinateur à l'aide d'un câble USB de type A-B (mini USB). Rallumez l' appareil, il est en mode "mise à jour".



- **Etape 2** : Le DEM113 a été reconnu par votre ordinateur. Il faut maintenant adapter le nouveau firmware avec le logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater". Pour cela ouvrir le logiciel et ouvrir le fichier Hex fourni.



- **Etape 3** : Cette dernière étape permet de programmer le DEM113. Pour cela, cliquez sur le bouton "Program" du logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater".

Une fois l'indication "Program sucefful" sur le logiciel, débranchez le câble USB de l'appareil.

- **Etape 4** : Pour la dernière étape, débranchez le DEM113 de son alimentation secteur, patientez 10 secondes puis reconnectez l'alimentation. La mise à jour est maintenant terminée.

# **RAmi**

7 Rue Raoul Follereau  
77600 BUSSY SAINT GEORGES - FRANCE

Tél. : 33 (0)1 64 66 20 20- Fax : 33 (0)1 64 66 20 30

E-mail : [rami@ramiaudio.com](mailto:rami@ramiaudio.com)

[www.ramiaudio.com](http://www.ramiaudio.com)