



## FMBS0 / FMB80

### Quick Start

#### 1. Déballage

Vérifier que les accessoires suivants sont présents :

- 1 câble alimentation
- 1 câble droit Ethernet (lettre A sur le câble)
- 1 câble adaptateur USB-série
- 1 boîte incluant : 1 CD-Rom contenant la documentation du produit, 1 notice de démarrage rapide et 1 contrôle qualité.

#### 2. Configuration réseau par la console

Avant de brancher votre codeur à la chaîne de transmission, vérifiez les paramètres réseaux et modifiez-les le cas échéant.

Connectez un PC au port série COM0 en face avant du codeur et le câble d'alimentation fourni en face arrière.



Branchez le codeur au secteur et démarrez-le.

Sur le PC, ouvrez une session terminal (avec Hyperterminal, Tera Term...).

##### Si vous ne savez pas quel port COM sélectionner pour votre session terminal :

Appuyez simultanément sur les touches Windows et Pause de votre clavier et sélectionnez **Matériel** ou **Système** (selon la version de Windows installée sur votre PC) puis **Gestionnaire de périphériques**.

Cliquez sur « Ports (COM et LPT) » pour lister les ports physiques et virtuels installés sur le PC, puis sélectionnez « USB-to-serial », pour afficher le « Port Com » utilisé. C'est le port COM que vous sélectionnerez pour votre session terminal.

Définissez votre session avec les paramètres suivants : 9600 bauds par seconde, 8 bits de données, pas de parité, 1 bit stop, pas de contrôle de flux.

Lorsque vous êtes connecté à votre codeur, saisissez la commande :

```
IP?
```

Appuyez sur la touche <Entrée> et le codeur envoie l'adresse IP courante, par exemple :

```
192.168.0.1
```

Pour redéfinir l'adresse IP, saisissez la commande et appuyez sur la touche <Entrée> :

```
IP=x.x.x.x
```

Où x.x.x.x est la nouvelle adresse IP.

Vous pouvez de la même manière vérifier et définir le masque réseau (vous devrez appuyer sur la touche <Entrée> après chaque commande) :

```
MASK?
```

```
MASK=x.x.x.x
```

la passerelle :

```
GATEWAY?
```

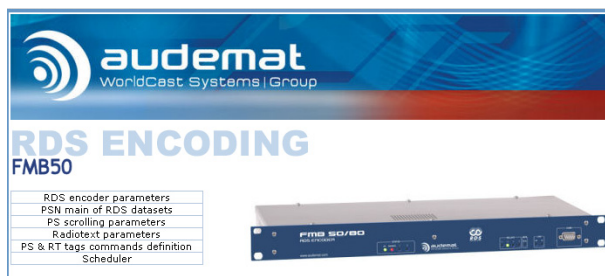
```
GATEWAY=x.x.x.x
```

Puis redémarrez le codeur pour prendre en compte les nouveaux paramètres réseau :

```
RESET
```

### 3. Connexion au site Web embarqué

1. Connecter le câble Ethernet entre le port RJ45 et le réseau.



2. Ouvrir un navigateur web (Mozilla Firefox, Internet Explorer...) et saisir l'adresse du codeur tel que vous l'avez défini à l'étape précédente. La page d'accueil du site web embarqué s'affiche :

### 4. Configuration du PSN par le site Web embarqué

1. A partir de la page d'accueil du site web embarqué, cliquer sur « Main PSN of RDS datasets » :

Main Program Service (PSN) of DataSet (DSN) 1		
	Update	Value
Program Identification (PI)	<input type="text" value="F000"/>	XXXX
Program Service name (PS)	<input type="text" value="my radio"/>	XXXXXXXX
Decoder Identification (DI)	<input type="text" value="0,Mono,Not Artificial Head,Not Compressed,Static PTY"/>	
Traffic Announcement (TA)	<input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF	
Music / Speech (MS)	<input type="radio"/> Music <input checked="" type="radio"/> Speech	
Clock Time (CT)	<input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF	
Program Type (PTY)	<input type="text" value="1,News"/>	RDS: News RBDS: News
Program Type Name (PTYN)	<input type="text"/>	XXXXXXXX
RDS Group sequence	<input type="text" value="0A,0A,0A,2A,3A,6A"/>	

2. Définir le code PI, le PS et autres paramètres selon vos besoins.
3. Cliquer sur le bouton « Update » pour valider les modifications.

### 5. Activation du RDS par le site Web embarqué

1. A partir de la page d'accueil du site web embarqué, cliquer sur « RDS encoder parameters ».
2. Sélectionner ON pour le paramètre « RDS subcarrier » (sous-porteuse RDS) pour activer le RDS.
3. Cliquer sur le bouton « Update » pour valider les modifications.

Le niveau d'injection par défaut est 465 mV @ + 12 dB. Cela correspond à une déviation de 4 kHz. Depuis que les émetteurs ont des variations, le niveau d'injection peut avoir besoin d'être ajusté. Nous vous recommandons fortement de mesurer votre niveau RDS avec un équipement de mesure précis (NAVIGATOR10/100/1000 ou FM-MC4 d'Audemat).

RDS Signal configuration			
Settings	Update	Value	Typical
RDS subcarrier	<input type="text" value="ON"/>		
RDS output level (mVpp)	<input type="text" value="465"/>	1 to 3199 mVpp	465
RDS phase (°)	<input type="text" value="90"/>	0 to 359 °	90
Local time offset (CT.OFFSET)	<input type="text" value="0"/>		
Synchro	<input type="text" value="AUTO"/>		
Pilot		Not detected	

## 6. Configuration du radiotexte par le site Web embarqué

1. A partir de la page d'accueil du site web embarqué, cliquer sur « Radiotext parameters » :

2. Définir le Radiotexte par défaut (64 caractères max) et cliquer sur le bouton « Set ».

Par défaut :

- Nombre de répétitions = 1
- Flag A/B = Toggle.
- Séquence de groupe = 0A,2A,0A,0A

## 7. Configuration du PS défilant par le site Web embarqué

Certains auto-radios ne peuvent pas afficher le radiotexte. Ils peuvent cependant afficher le PS en décodant le groupe 0A.

La fonction « Scrolling PS » permet ainsi aux diffuseurs d'adresser des messages à leurs auditeurs.

1. A partir de la page d'accueil du site Web embarqué, cliquer sur « PS scrolling parameters ».

2. Définir le texte défilant à afficher.
3. Paramétrer l'affichage (nombre de caractères à afficher par écran, temps de pause entre 2 affichages...)
4. Cliquer sur le bouton « Set » pour chaque section modifiée.

## 8. Configuration du codeur pour une connexion au logiciel d'automatisation par le site Web embarqué

Le logiciel d'automatisation envoie un certain nombre d'informations relatives à l'émission, au morceau... généralement en ASCII.

Les commandes envoyées par le logiciel d'automatisation doivent être définies dans le codeur afin d'être interprétées correctement.

1. Pour connecter le codeur à votre logiciel d'automatisation, utiliser le port série ou le port Ethernet.
2. A partir de la page d'accueil du site web embarqué, cliquer sur « PS and RT tags commands definition », 4 pages de configuration permettent de mettre à jour les commandes TAG en fonction du logiciel d'automatisation :

PS & RT tags commands definition	
■ PS & RT ITEM tags commands definition	<a href="#">» configure</a>
■ PS & RT INFO tags commands definition	<a href="#">» configure</a>
■ PS & RT PROGRAMME tags commands definition	<a href="#">» configure</a>
■ PS & RT other tags commands definition	<a href="#">» configure</a>

3. Sur chacune de ces pages, redéfinir chaque commande en saisissant le nom utilisé par le logiciel d'automatisation et cliquer sur le bouton « Set ».

Command definition		
» ITEM.DURATION	DURATION	Set
» ITEM.TITLE	TITLE	Set
» ITEM.ALBUM	ALBUMNAME	Set
» ITEM.TRACKNUMBER	TRACKNUMBER	Set
» ITEM.ARTIST	ARTIST	Set
» ITEM.COMPOSITION	COMPOSITION	Set
» ITEM.MOVEMENT	MOVEMENT	Set
» ITEM.CONDUCTOR	CONDUCTOR	Set
» ITEM.COMPOSER	COMPOSER	Set
» ITEM.BAND	BAND	Set
» ITEM.COMMENT	COMMENT	Set
» ITEM.GENRE	GENRE	Set

Page PS & RT ITEM tags command definition

Les tags peuvent alors être utilisés pour le radiotexte et le PS défilant dynamiques

## 9. Note sur la synchronisation du RDS au signal 19 kHz

Le codeur peut-être installé en 'Loop-through' ou 'Side chain'.

La configuration par défaut des cavaliers interne au codeur permet le "Loop through mode". Par ce mode, la sortie du générateur stéréo est reliée directement à l'entrée MPX IN du codeur. Le codeur détecte alors automatiquement le signal 19 kHz pour assurer une bonne synchronisation du RDS.

**Se référer au manuel pour plus de détails sur les différentes manières de communiquer avec votre codeur et de le configurer.**

Audemat est certifié ISO 9001 et 14001 et notre service qualité est à votre écoute. Pour toute question, contacter directement notre responsable qualité : [quality@worldcastsystems.com](mailto:quality@worldcastsystems.com)



Pour toute question technique, contacter : [support@audemat.com](mailto:support@audemat.com) ou [ussupport@audemat.com](mailto:ussupport@audemat.com)