

# D-AUDIENCE-M

## DAB/DAB+ Audio Encoder



D-AUDIENCE-M est un encodeur de radio numérique qui utilise les hautes performances MPEG-4 du codec HE-AAC-V2 (ETSI TS 102 563) destinés au DAB+ et le codec audio MPEG Layer II (ISO 14496-3) pour le DAB.

L'encodeur offre la possibilité de choisir entre une entrée analogique ou numérique et se compose d'un rack 2U.

En tant qu'élément d'un système complet, l'encodeur D-AUDIENCE-M est commandé à distance par IP en passant directement par le Multiplexeur VDL ; D-VAUDAX .

La sortie audio à partir d'un multiplexeur VDL se fait via IP (LAN ou WAN). Les données associées au programme (PAD) sont assurées via une connexion IP à travers le Multiplexeur VDL D-VAUDAX ou le PAD-Server VDL.

En complément, afin de fournir le statut via le Multiplexeur VDL D-VAUDAX, le D-AUDIENCE-M peut être commandé via SNMP.

Les options de connexion de l'encodeur audio comprennent une prise sur le panneau de control du rack avec des connexions XLR ou un câble volant avec des connexions XLR.

## Résumé

- **Sorties numériques en HE-AAC-V2 (DAB+) ou MPEG Layer II (DAB)**
- **Entrée analogique ou numérique**
- **Débits de 32 kbits/s à 192 kbits/s (DAB+) ou 384 Kbits/s (DAB) par plage de 8 kbits/s**
- **Fréquences d'échantillonnage de 16/32kHz et 24/48kHz**
- **Modes de codage Mono, Mono + SBR, Stereo, Stereo + SBR, Stereo + SBR + PS**
- **UDP/IP unicast, ou multicast**
- **Entrée PAD (UPD/IP) via FTP ou UDP/IP**
- **Rack 2U**
- **Configuration commandée à partir du Multiplexeur D-VAUDAX via IP**
- **Redondance contrôlée via IP par le Multiplexeur D-VAUDAX**
- **SNMP**

# D-AUDIENCE-M

## DAB/DAB+ Audio Encoder



## Principales caractéristiques

### Algorithmes de codage

- DAB: MPEG 1/2 Layer 2  
ETSI EN 300 401
- DAB<sup>+</sup>: MPEG-4 HE-AAC V2  
ETSI TS 102 563

### Modes de codage

- DAB: Mono, Stereo, Stereo couplée
- DAB<sup>+</sup>: Mono, Mono+SBR<sup>1</sup>  
Stereo, Stereo+SBR  
Stereo+SBR+PS<sup>2</sup>

### Fréquences d'échantillonnage

- DAB: 24kHz, 48kHz
- DAB<sup>+</sup>: 32 kHz, 48 kHz

### Débits

- DAB: 32 kbits/s - 384 kbits/s
- DAB<sup>+</sup>: 32 kbits/s - 192 kbits/s

### Entrée audio

- Analogique, gérée électroniquement
- Numérique AES/EBU
- connecteurs XLR
- IP Audio (Livewire) : RJ45 (port Ethernet)

### Sortie de l'encodeur

- DAB/DAB<sup>+</sup> audio avec PAD via réseau IP
- UDP/IP avec renvoi de paquet, EDI avec renvoi de paquet ou correction d'erreur en aval.
- Compatible avec VDL D-VAUDAX Multiplexeur

### Interface de contrôle

- Interface de gestion locale pour les contrôles de réglage initiaux, service de configuration et de maintenance à partir du Multiplexeur D-VAUDAX via LAN ou VNP

### Interface PAD

- Inserteur PAD intégré avec entrée FTP ou IP connection à partir du Multiplexeur D-VAUDAX de VDL ou du PAD-Server de VDL

### Alarme sur les flux en sortie

- SNMP

### Interface du réseau IP

- Deux 1000BASE-T ports Ethernet

### Dimensions

- *Chassis*  
rack 2U
- *Dimensions*  
483mm (l) x 88mm (h) x 526mm (p)
- *Poids:*  
18 kg

### Alimentation électrique

- 90V – 264V AC, 47Hz – 63Hz, 320W
- Consommation électrique inférieure à 200 W

### Environnement

- *Température de fonctionnement*  
+5° to +50° C
- *Humidité*  
0 à 95% sans condensation

<sup>1</sup> SBR = Spectral Band Replication

<sup>2</sup> PS = Parametric Stereo



60B Avenue Chanoine Cartellier, 69230 St Genis Laval, France  
Tel: +33 (0) 4 72 84 06 00  
www.vdl.fr • contact@vdl.fr