

# DNM SÉRIE

## Processeurs matrices audio numériques programmables

DNM-88 • DNM-88D • DNM-1616 • DNM-1616D



8 entrées | 8 sorties analogiques

DNM-88

✦ Dante<sup>®</sup>  
AES67



8x8 E/S analogiques + 8x8 E/S Dante™

DNM-88D



16 entrées | 16 sorties analogiques

DNM-1616

✦ Dante<sup>®</sup>  
AES67



16x16 E/S analogiques + 16x16 E/S Dante™

DNM-1616D



### FUNCTIONNALITÉS

- Puissance de traitement du DSP : 400 MIPS, 1,6 GFLOPS.
- Taux d'échantillonnage : 48 kHz, ± 100 ppm.
- THD+N : <-94dB @4dBu.
- Plage dynamique d'entrée : 110dB .
- Plage dynamique de sortie : 112dB.
- Les modules de traitement sont configurables et librement interchangeables selon les besoins.
- 8 unités disponibles pour un fonctionnement en ligne simultané.
- Carte son USB intégrée avec une entrée et une sortie, prenant en charge la lecture de musique, l'enregistrement et la vidéoconférence douce.
- Par exemple : ZOOM, Teams, conférence Tencent, etc.
- AEC basé sur le bus, temps d'attente : 512 ms, taux de convergence : 60 dB/S, amplitude de suppression de l'écho : 60 dB.
- AFC (suppression de la rétroaction) pour les canaux indépendants avec algorithme de type piège, amplitude d'amélioration du gain de transmission du son : 10 dB.
- Suppression du bruit (ANS), amélioration du rapport S/N de 18 dB.
- Priorités (Ducker).
- Compensateur de gain de bruit (ANC).
- Mixeur automatique de partage de gain (AMC), Mixeur automatique de porte (Gate Mixer).
- EQ paramétrique à 12 bandes, offrant 5 options de filtre.
- Paramétrique, Lowshelf, Highshelf, Lowpass, Highpass.
- Interface personnalisable pour l'utilisateur final, supportant jusqu'à 30 unités avec la même gestion d'interface ; support pour le suivi des caméras.
- Avec 8 canaux GPIO.
- Avec fonction de contrôle centralisé, prise en charge de : RS232, RS485, UDP trois types de mode de contrôle.

# DNM SÉRIE

## Processeurs matrices audio numériques programmables

DNM-88 · DNM-88D · DNM-1616 · DNM-1616D

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	DNM-88	DNM-88D	DNM-1616	DNM-1616D
Processeur	ADI SHARC 21489 @450 MHz SIMD	ADI SHARC 21489 @450 MHz SIMD x2	DI SHARC 21489 @450 MHz SIMD	ADI SHARC 21489 @450 MHz SIMD x2
Bits de taux d'échantillonnage/quantification	48K/24bit			
Nombre de canaux d'entrée et de sortie analogiques	8x8	8x8	16x16	16x16
Nombre de canaux d'entrée et de sortie Dante		8x8		16x16
Gain d'entrée	0/3/6/9/12/15/18/21/24/27/30 33/36/39/42/45/48 dBu			
Alimentation phantom	+48V/10mA max			
Réponse en fréquence (20 ~ 20kHz)	±0.3dB			
Niveau maximal	+18dBu			
THD+N	<-94dB @4dBu			
Plage dynamique d'entrée	110dB			
Plage dynamique de sortie	112dB			
Isolation des canaux à 1kHz	108dB			
Impédance d'entrée (connexion symétrique)	5.4KΩ			
Impédance de sortie (connexion symétrique)	600Ω			
Retard du système	<3ms			
Alimentation	AC110~240V, 50Hz/60Hz			
Dimensions (L x P x H)	482x260x45mm			
Poids avec emballage	4 KG			
<b>PÉRIPHÉRIQUES ET ACCESSOIRES COMPATIBLES</b>				
LM-W	Platine murale IP/PoE programmable avec fonction de contrôle d'édition personnalisée, supportant jusqu'à 32 fonctions de contrôle : <ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôle du gain</li><li>• Mute</li><li>• Presets</li><li>• Matricage</li><li>• Cette platine est idéalement positionnée et affectée à une zone afin de contrôler le volume et le choix des sources à distance</li><li>• Encastrable ou en saillie</li></ul>			
RM-8	Le RM-8 est un pupitre d'appel sélectif 8 zones : <ul style="list-style-type: none"><li>• Sortie audio symétrique niveau ligne</li><li>• Alimentation +12VDC</li><li>• Communication RS-485</li></ul>			
W-TAB10	W-TAB10 est un écran tactile TFT compatible avec tous les produits DNM. Il intègre un écran tactile capacitif de 10" (panneau de contrôle utilisateur). Chaque unité peut être configurée pour fonctionner comme un panneau de contrôle pour une ou plusieurs zones. Il permet de contrôler le volume, la sélection de la source sonore, lancer des Presets, la communication via TCP/UDP avec des dispositifs externes, etc.			

# DNM SÉRIE

## Processeurs matrices audio numériques programmables

DNM-88 · DNM-88D · DNM-1616 · DNM-1616D

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	DNM-88	DNM-1616	DNM-88D	DNM-1616D
<b>LOGICIEL</b>				
<b>MAJORCOM DNM</b>	<p>Le logiciel DNM est une application complète, basée sur Windows, qui configure et contrôle les matrices DNM. Les systèmes peuvent être conçus pour correspondre parfaitement aux spécifications et se conformer aux changements ou à l'évolution des besoins. Toutes les classes de modules de traitement audio pour le routage et la mise en forme du signal sont fournies.</p> <p>Le logiciel DNM offre une façon révolutionnaire de penser les logiciels DSP. Il s'agit d'un logiciel conçu par des professionnels de l'audio pour des professionnels de l'audio. Il utilise une interface qui sera très intuitive, même pour les intégrateurs les plus novices, tout en étant extrêmement puissante dans ses capacités.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interface utilisateur intuitive et familière</li><li>• Découverte automatique des appareils</li><li>• EQ paramétrique / graphique, processeurs de dynamique et contrôle automatique de gain</li><li>• Suppression de l'écho acoustique</li><li>• Suppression dynamique du larsen</li><li>• Carte son USB pour la lecture et l'enregistrement</li><li>• Générateur de signaux par canal</li><li>• Et beaucoup plus encore</li></ul>			
<b>Exigences pour l'installation du logiciel</b>	<p>Un PC Windows avec :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Un processeur Intel i5 ou supérieur</li><li>• 8 Go de mémoire ou plus</li><li>• 1 Go d'espace de stockage libre</li><li>• Windows 7 ou version supérieure</li><li>• Résolution minimale de 1920 x 1080</li><li>• Port réseau (Ethernet)</li></ul>			
<b>CONTRÔLE GUI PERSONNALISABLE (interface graphique utilisateur)</b>	<p>Les DNM prennent en charge une interface graphique personnalisable qui peut être construite pour faciliter le contrôle à distance d'éléments généraux tels que le volume, le mute, les Presets, le matricage, d'autres commandes de contrôle externe.</p> <p>Supporte les options de contrôle Android et Windows avec ou sans fil.</p>			

### FACE AVANT



DNM-88

- 1 USB audio pour lecture et enregistrement (voir manuel)
- 2 Écran
- 3 Voyant d'état
- 4 Voyant d'alimentation

Visuel non contractuel. Le design peut varier sans avertissement préalable.

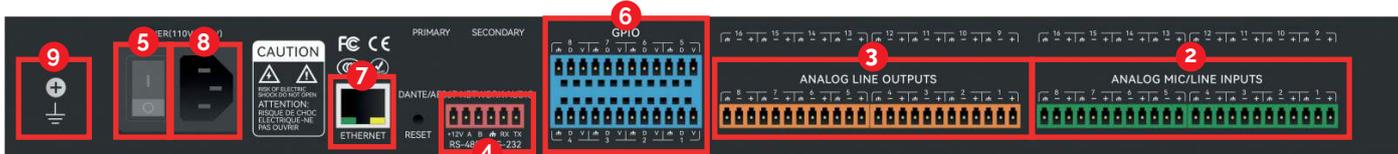
# DNM SÉRIE

## Processeurs matrices audio numériques programmables

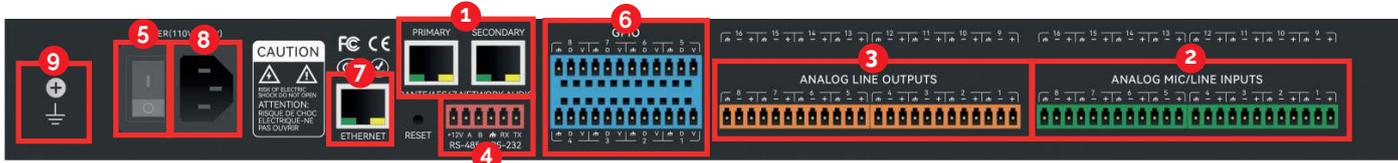
DNM-88 · DNM-88D · DNM-1616 · DNM-1616D

### FACES ARRIÈRE

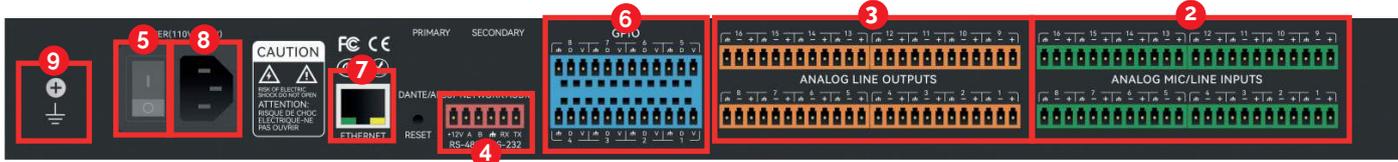
DNM-88



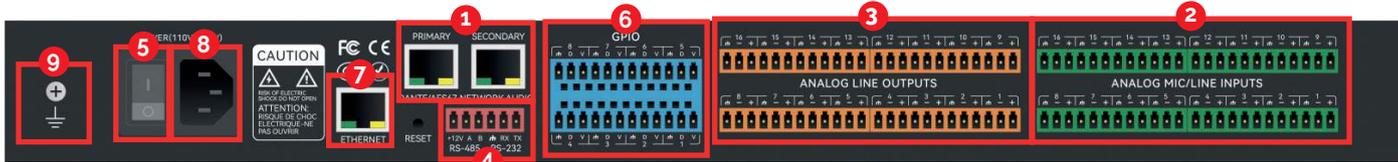
DNM-88D



DNM-1616



DNM-1616D



- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1 Dante Primaire et secondaire (suivant modèle)   | 5 Interrupteur marche/Arrêt |
| 2 Entrées audio analogiques (nombre selon modèle) | 6 Connecteur GPIO           |
| 3 Sorties audio analogiques (nombre selon modèle) | 7 Connecteur Ethernet       |
| 4 Communication séries : RS-232 et RS-485         | 8 Alimentation 230VAC       |
|   | 9 Cosse de mise à la terre  |