

M22

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE STÉRÉO

S É R I E M A S T E R



Avec l'amplificateur de puissance stéréo NAD M22, connectez-vous à l'émotion du spectacle vivant à travers le son détaillé avec un contrôle incroyable et de la transparence. Il est facile de trouver des amplificateurs qui peuvent exceller dans un ou deux de ces domaines, mais le M22 est vraiment un amplificateur qui fait tout correctement. Large bande passante en boucle ouverte, très faible décalage de phase, bruit presque inexistant, distorsion harmonique et d'intermodulation indépendante de la charge (charge invariant), capacité de courant élevé, une faible impédance de sortie (haut facteur d'amortissement) de manière uniforme à toutes les fréquences audibles, associés à une performance incroyable. Vous avez juste à écouter le son.



> Amplification hybride numérique

Le M22 utilise la dernière technologie d'amplificateur nCore™ sous licence de Hypex. Avec nCore, Hypex a affiné leur concept UCD à de nouveaux niveaux de perfection en améliorant le modulateur le plus précis de soustraction de rétroaction et la génération de PWM. Le stade du pilote et de la sortie discrète ont également été améliorés pour le bas en boucle ouverte THD ainsi que les pertes de ralenti plus bas, en général des exigences contradictoires avec des circuits classiques de pilote IC. Une boucle de commande supplémentaire comportant un intégrateur avec écrêtage adaptatif augmente le signal de plus de 20 dB et utilise une rétroaction sur la bande audio du fait de son très faible décalage de phase conduisant à une réduction spectaculaire de la distorsion dans la bande audio. Ceci est ajouté à des caractéristiques

déjà étonnantes de l'UCD d'invariance de charge et de la haute capacité de courant, les caractéristiques communes des grands amplificateurs. Rien ne peut égaler la performance de la technologie d'amplificateur numérique hybride du M22.

> Perfectionner les performances

L'étage de sortie est seulement un des nombreux circuits de l'amplificateur, et chaque circuit doit compléter l'autre pour obtenir des performances optimales. L'amplificateur est couplé en continu tout au long, de l'entrée à la sortie, il n'y a pas de condensateur dans le trajet du signal. Pourtant, il a un roll-off bénéfique de 12 dB/octave sous 2Hz. C'est le fait d'utiliser une topologie de circuit unique qui est fonctionnellement comme un servocommande. Il n'est cependant pas un servo dans le sens traditionnel du terme, car il

ne permet pas de mesurer le courant continu à la sortie et renvoyer un signal de correction. A la place, une partie du signal d'entrée est appliquée à une chaîne latérale d'un filtre passe-bas du second ordre. La sortie du signal est soustraite du signal d'entrée vers l'avant de la deuxième étape de rejet ainsi du courant continu.

> Aisance de puissance

Employant la dernière génération Power Drive™, le M22 offre un minimum de 250 W par canal avec des réserves incroyables de puissance dynamique à impédances inférieures. Le M22 est capable de délivrer plus de 300 W par canal dynamique même sous 8 ohms, et 600 W sous 2 ohms. Il peut facilement alimenter les haut-parleurs à des niveaux de performance avec une efficacité incroyable et une faible consommation d'énergie.

■■■ Ref : NAD M22 / Code barre : 5703120220215

M22 AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE STEREO

- 2 x 250 watts (puissance intégrale)
- Circuit PowerDrive™
- Technologie nCore™ Hypex
- Transformateur d'alimentation toroidal Holmgren
- Construction épurée

- Circuit hybride numérique
- Ventilation thermiquement contrôlée
- Mise sous tension par entrée Trigger 12 V
- Entrées symétriques (XLR) et asymétriques (RCA)

- Prises plaquées or
- Câble secteur IEC amovible
- Consommation en veille < 0,5 W



SPECIFICATIONS	
Puissance de sortie continue sous 8 Ω et 4 Ω (stéréo)	> 250 W (20 Hz - 20 kHz, deux canaux en service)
Distorsion harmonique totale (250 mW puissance nominale)	< 0,003 % (20 Hz - 20 kHz sous 8 Ω et 4 Ω)
Puissance dynamique IHF	355 W (8 Ω) 640 W (4 Ω) 620 W (2 Ω)
Courant de crête en sortie	> 50 A (ref. 1 Ω, 1 ms)
Rapport signal/bruit	> 100 dB (ref. 1 W), > 120 dB (ref. puissance nominale)
Facteur d'amortissement	> 800 dB (ref. 8 Ω, 50 Hz et 1 kHz)
Réponse en fréquence	3 Hz - 30 kHz (ref. - 3 dB)
Impédances d'entrée	17 kΩ et C=200 pF (RCA), 200 kΩ et C=100 pF (XLR)
Sensibilité d'entrée	1,6 V (ref. puissance nominale)
Niveau d'entrée minimum pour Trigger automatique	10 mV à 1 kHz
CONSOMMATION	
Consommation en attente	40 W
Consommation en veille	< 0,5 W
DIMENSIONS ET POIDS	
Dimensions (L x H x P)	435 x 103 x 379 mm (hors-tout*)
Poids net / Poids emballé	8,9 kg / 15 kg

* Les dimensions hors-tout comprennent les pieds, les touches d'extension et les bornes des haut-parleurs.
Photos non contractuelles. Toutes les marques citées sont des marques déposées et sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.