



Produits et
accessoires

Bose 1600-VI
professional
stereo power
amplifier

DIVISION SYSTEMES PROFESSIONNELS BOSE® - DES SOLUTIONS COMMERCIALES COMPLÈTES

Assistance
au client

Conception
acoustique

Ecoute
avant achat

Gestion
de projet

Produits
et accessoires

Service
d'installation

Service
après-vente

BOSE®

Bose® 1600-VI professional stereo power amplifier



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance de sortie:

Puissance moyenne continue, les deux canaux en fonction:

240 Watts par canal dans 8 Ω , de 20Hz à 20kHz, pour un taux de DHT inférieur à 0.2%.

325 Watts par canal dans 4 Ω , de 20Hz à 20kHz, pour un taux de DHT inférieur à 0.2%.

Utilisation en mode bridgé mono:

700 Watts dans 8 Ω , de 20Hz à 20kHz, pour un taux de DHT inférieur à 0.2%.

Tension de sortie:

43,8V par canal dans 8 Ω
36,0V par canal dans 4 Ω .

Marge dynamique:

2.0dB (nominale)

Bande passante:

5Hz à 40kHz (+0dB, -3dB)

Réponse en fréquence:

20Hz à 20kHz (\pm 0.75dB)

Séparation des canaux:

(Sans module d'entrée Bose)

70dB à 1kHz

60dB à 10kHz

(Avec module d'entrée Bose, pas de carte EQ)

65dB à 1kHz

55dB à 10kHz

Impédance d'entrée:

25k Ω asymétrique, reliée à la masse
50k Ω symétrique

Sensibilité:

Haute: 0.775V rms pour la puissance nominale dans 4 Ω à 1kHz
43mV rms pour 1W dans 4 Ω à 1kHz

Basse: 1.5V rms pour la puissance nominale dans 4 Ω à 1kHz
83mV rms pour 1W dans 4 Ω à 1kHz

Gain:

Sensibilité haute: 33,3dB (\pm 0.5dB)

Sensibilité basse: 27,6dB (\pm 0.5dB)

Niveau de surcharge d'entrée:

+18dBu

Distorsion par intermodulation:

< 0.1%

DHT:

Sensibilité 0.775V: < 0.2%

Sensibilité 1.5V: < 0.1%

Rapport S/B:

>100dB, pondération A, par rapport à la puissance nominale dans 4 Ω (gain haut)

> 79dB, pondération A, par rapport à 1W dans 4 Ω (gain haut)

Vitesse de balayage

10V/ μ s (bande passante limitée)

CMRR taux de rejection en mode commun:

> 80dB à 1kHz (sans module d'entrée Bose)

Consommation:

55W à vide

500W sur programme musical

1.000W à pleine puissance dans 8 Ω (régime permanent)

1.550W à pleine puissance dans 4 Ω (régime permanent)

Alimentation:

120VAC/50-60Hz (USA et Canada)

230VAC/50-60Hz (Europe/GB)

240VAC/50-60Hz (Autriche)

100VAC/50-60Hz (Japon)

Fusibles:

10 Amp (120V/60Hz)

7 Amp (230V/50Hz)

Affichage:

7 LED par canal:

1 verte PRÊT, 5 jaunes SIGNAL,

1 rouge CLIP/PROTECT

Dimensions

(hauteur x largeur x profondeur):

89 mm (2U) x 483 mm x 337 mm

Poids net:

13,6 kg

Poids emballé:

16,3 kg

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le Bose® modèle 1600-VI est un amplificateur stéréo professionnel à hautes performances conçu pour être utilisé avec tous les systèmes d'enceintes d'équipements professionnels de Bose. L'appareil offre une forte puissance et une grande robustesse sous un format compact de 2U (89 mm) et un poids de seulement 13,6 kg. Cet amplificateur convient aux installations fixes ou mobiles.

Le 1600-VI est un amplificateur haute puissance, deux canaux délivrant 240 W par canal dans 8Ω, 325 W par canal dans 4Ω ou 700 W en mode bridgé dans 8Ω.

L'amplificateur 1600-VI est conçu pour recevoir des cartes d'égalisation active pour toutes les enceintes professionnelles de Bose. Tout contrôleur extérieur est donc inutile.

L'amplificateur 1600-VI intègre le module d'entrée standard, conçu pour contenir jusqu'à deux cartes EQ. Un module de contrôle optionnel ACM-1 qui lui aussi contient jusqu'à deux cartes EQ, est conçu pour le contrôle en réseau de l'amplificateur.

Il est ainsi possible de commander à distance le niveau du signal et la fonction M/A.

Le module permet également le monitoring de l'amplificateur. En utilisant l'interface graphique logicielle du module ACM-1, il est possible de vérifier la sortie, la charge et la température de fonctionnement de l'amplificateur.

L'amplificateur modèle 1600-VI offre des entrées symétriques et asymétriques sur connecteurs TRS, XLR et bornier rapide. Les entrées sont câblées en parallèle. Une entrée inutilisée ou la sortie ligne égalisée peut être mise à profit pour le branchement d'un autre appareil.

CONFIGURATION DU SYSTÈME

Tous les détails pour l'installation et l'utilisation de l'amplificateur professionnel 1600-VI sont donnés dans *le guide d'utilisation d'amplificateur stéréo professionnel de Bose, modèles 1800 VI et 1600 VI.*

UTILISATION EN MODE LIGNE 70 OU 100 V

Utilisation d'un amplificateur 1600-VI en mode bridgé pour alimenter une ligne 70 ou 100 V:

Précalibrage enceinte (Watts):	32W		25W		16W		8W		4W		2W	
	70V	100V	70V	100V	70V	100V	70V	100V	70V	100V	70V	100V
Ligne:												
Puissance résultante par enceinte	32	16	25	12	16	8	8	4	4	2	2	1
Nombre maximum d'enceintessur la ligne	22	44	28	56	44	88	88	175	175	350	350	700

LES CARTES D'ÉGALISATION OPTIONNELLES

Le modèle 1600-VI est disponible avec des cartes d'égalisation optionnelles pour toutes les enceintes professionnels Bose: Chaque canal possède son propre connecteur pour carte EQ.

De la sorte il est possible sur un amplificateur unique d'utiliser par exemple sur un canal des enceintes 402® et l'autre canal des enceintes 502®.

Les cartes d'égalisation active assurent l'égalisation adéquate pour tous les modèles d'enceintes d'équipements professionnels de Bose sans un besoin de contrôleur extérieur. Une sortie ligne égalisée est disponible pour le raccordement d'amplificateurs 1600-VI supplémentaires sans avoir besoin d'autre carte d'égalisation.

SPÉCIFICATIONS POUR INGÉNIEURS ET ARCHITECTES

L'amplificateur modèle 1600-VI délivre 240 Watts en régime permanent par canal, les deux canaux en fonction, dans 8Ω, avec un taux de distorsion inférieur à 0,2% de 20Hz à 20kHz.

L'amplificateur délivre 325 Watts en régime permanent par canal, les deux canaux en fonction, dans 4Ω, avec un taux de distorsion inférieur à 0,2% de 20Hz à 20kHz.

En mode bridgé mono, l'amplificateur délivre 700 Watts en régime permanent dans 8Ω avec un taux de distorsion inférieur à 0,2%.

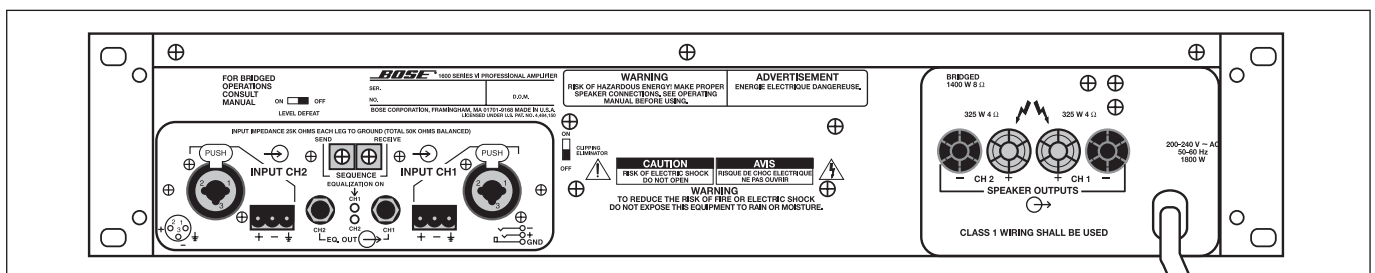
Les bornes de sorties HP à vis acceptent un embout de câble soudé, un câble dénudé ou une fiche banane.

Deux sorties pour jack 1/4" TRS délivrent un signal égalisé au niveau ligne, chacune correspondant à un canal. Le signal présent à ces sorties est prélevé après la carte d'égalisation (si installée) et avant les étages d'amplification.

La séparation entre les deux canaux est supérieure à 65dB à 1kHz et supérieure à 55dB à 10kHz. La margé dynamique est supérieure à 2.0dB. La bande passante va de 5Hz à 40kHz à +0dB, -3dB. La réponse en fréquence va de 20Hz à 20kHz, à ±0.75dB. Le facteur d'amortissement est au moins de 170.

L'impédance d'entrée asymétrique (reliée à la masse) est de 25kΩ et de 50kΩ sur entrée symétrique. La sensibilité haute est de 0.775 Volts rms à la puissance nominale dans 4Ω à 1kHz est de 43mV rms pour 1 Watt dans 4Ω à 1kHz. La sensibilité basse est de 1.5 Volts rms à la puissance nominale de 4Ω à 1kHz et 83mV rms pour 1 Watt dans 4Ω à 1kHz.

Le gain est de 33,3dB, ±0.5dB en sensibilité haute. Le gain est de 27,6dB, ±0.5dB en sensibilité basse.



NORMES ET RÉGLEMENTATIONS

L'amplificateur consomme 1.000 Watts à sa puissance nominale dans 8Ω et 1.550 Watts dans 4Ω. Les dimensions de l'appareil sont: 89 mm (H) x 483 mm (L) x 337 mm (P).
Le poids net est de 13,6 kg.

L'amplificateur 1600-VI satisfait aux normes suivantes: UL6500 (marquage ETI), CSA C22.2 No.1 (marquage CSA), EN60065:1985, et règlements EU (marquage **CE**)

GARANTIE

L'amplificateur 1600-VI est couvert par une garantie limitée transférable de 5 ans.