PowerSpace P4300A

Amplificateur de puissance polyvalent

PROFESSIONAL



Description du produit

Idéaux pour les applications d'extension de zone, les amplificateurs PowerSpace de Bose permettent d'améliorer toute installation audio commerciale haut de gamme en offrant un son puissant et de qualité, allié à une connectivité numérique. Une entrée Bose AmpLink reçoit plusieurs canaux audio numériques sans compression et de faible latence depuis les processeurs DSP Bose via un simple câble de catégorie 5. L'amplificateur PowerSpace P4300A délivre 300 watts par canal et dispose de sorties polyvalentes qui vous donnent la liberté d'exploiter la pleine puissance du canal à des charges à faible ou haute impédance (sans pontage) et même d'envoyer le double de puissance sur une seule zone. Utilisés avec des systèmes commerciaux haut de gamme, les amplificateurs PowerSpace de Bose offrent la puissance et le niveau de performances nécessaires pour obtenir les résultats attendus.

Applications

Magasins

Restaurants et bars

Espaces d'accueil

Centres de conférence

Établissements scolaires

Espaces auxiliaires

Principales caractéristiques

300 watts de puissance par canal et un fonctionnement fluide avec les enceintes et les commandes Bose pour bénéficier d'un système audio commercial complet

Une entrée Bose AmpLink pour une connexion audio numérique multicanal simplifiée aux DSP compatibles, réduisant les terminaisons et les points de défaillance associés

Des sorties modulables en charge qui diffusent la pleine puissance des canaux aux charges à faible impédance (4-8 Ω) ou à haute impédance (70/100 V) sans pontage

Le mode de sortie I-Share double la puissance délivrée sur une charge de faible impédance (2-4 Ω) ou de haute impédance (ligne 70/100 V) en combinant le courant de deux canaux

Le mode de mise en veille automatique permet d'économiser de l'énergie lorsque le signal audio reste inférieur à un seuil défini pendant plus de 20 minutes, puis de garantir une remise en marche au retour du signal audio

PowerSpace P4300A
Amplificateur de puissance polyvalent

Caractéristiques techniques

PUISSANCE NOMINALE		
Puissance de l'amplificateur	4 x 300 W (THD+N < 0,04 %, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100 V)	
Puissance en mode I-Share	2 × 600 W (2-4 Ω, 70/100 V) (chaque paire de canaux peut fonctionner en mode I-Share)	
Gain (à faible impédance)	32 dB	
Gain (en mode 70 V)	35 dB	
Gain (en mode 100 V)	38 dB	
CARACTÉRISTIQUES AUDIO		
Réponse en fréquences	4-8 Ω : 20 Hz - 20 kHz (+/- 1 dB à 1 W) 70/100 V : pareil que pour 4-8 Ω avec filtre passe-haut de 50 Hz	
Séparation des canaux (diaphonie)	> 80 dB à 1 kHz, > 65 dB à 20 kHz	
Plage dynamique	≥ 100 dBA (à puissance nominale)	
Latence audio	< 1 ms (depuis n'importe quelle entrée analogique ou AmpLink jusqu'à la sortie d'enceinte)	
ENTRÉES AUDIO	**ANALOGIQUE**	**AMPLINK**
Canaux d'entrée	4 symétriques	8 numériques
Connecteurs	2 x Euroblock 6 points	RJ-45 (entrée)
Impédance d'entrée	10 kΩ	
Niveau d'entrée maximum	22 dBu (à 14 dBu de sensibilité)	
Sensibilité	-10 dBV / +4 dBu / +14 dBu	
SORTIES AUDIO	**ENCEINTE**	**AMPLINK**
Sorties	4	8 numériques
Connecteurs	8 bornes à vis	RJ-45 (Thru)
COMMANDES ET INDICATEURS		
Voyant d'alimentation	Blanc fixe : unité sous tension. Blanc clignotant : mode mise en veille automatique activé. Rouge fixe : anomalie d'alimentation. Rouge clignotant : anomalie thermique.	
Voyant de signal d'entrée	Vert : signal présent. Orange : l'entrée est proche de la limite d'écrêtage. Rouge : l'entrée écrête.	
Voyant de limite de sortie	Orange : l'amplificateur limite une sortie. Rouge clignotant : le son de l'amplificateur est coupé. Rouge fixe : anomalie de l'amplificateur ou surchauffe.	
Commandes sur la face avant	Mise sous tension / arrêt	
Commandes sur le panneau arrière	Commutateurs DIP de mode de fonctionnement de l'amplificateur, sélecteur de sensibilité d'entrée, sélecteur rotatif d'entrée, fonction de coupure du son, atténuateurs de sortie	
SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES		
Tension secteur	100 V - 240 V (±10 %, 50/60 Hz)	
Consommation électrique	120 V : 25 W (veille automatique), 570 W (max)	230 V : 25 W (veille automatique), 570 W (max)
Connecteur d'alimentation	Standard CEI (C14)	
Protections	Limiteurs de tension crête/V^{rms}, haute température, court-circuit en sortie, fréquences ultrasoniques (EHF), tension secteur trop basse ou trop élevée	
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES		
Plage de températures de fonctionnement	0 °C à 40 °C	
Plage de températures de stockage	-40 °C à 70 °C	
Dimensions (H × L × P)	44 × 483 × 420 mm (1,7 × 19,0 × 16,5 po)	
Poids net	6,6 kg	
Poids brut	8,6 kg	
Système de refroidissement	Ventilateurs à vitesse variable contrôlés par microprocesseur, circulation de l'air de l'avant vers l'arrière	

PowerSpace P4300A
Amplificateur de puissance polyvalent

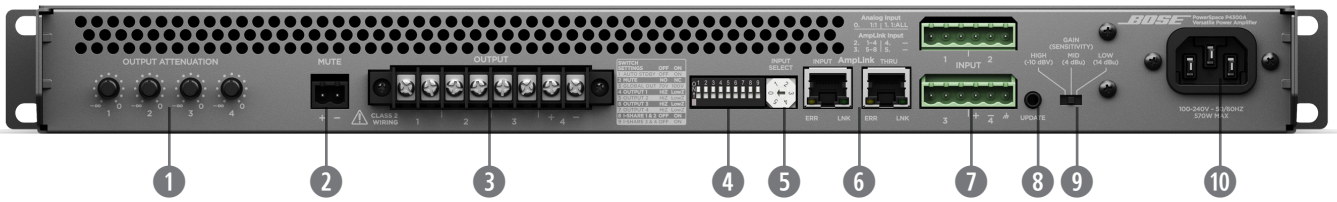


1. **INTERRUPTEUR d'alimentation** – Activation/désactivation du mode de veille

2. **VOYANT D'ALIMENTATION**
   Voyant blanc fixe : unité sous tension
   Voyant blanc clignotant : mode mise en veille automatique activé
   Voyant rouge fixe : anomalie d'alimentation
   Voyant rouge clignotant : anomalie thermique

3. **LED SIGNAL ENTRÉES 1, 2, 3, 4** – Chaque LED fonctionne de façon indépendante
   Voyant vert : présence d'un signal
   Voyant orange : signal proche de la limite d'écrêtage
   Voyant rouge : écrêtage du signal

4. **LED LIMITE SORTIES 1, 2, 3, 4** – Chaque LED fonctionne de façon indépendante
   Le voyant est de couleur orange lorsque l'amplificateur limite la sortie correspondante en raison d'un dépassement des limites de tension de crête/V^{rms} des sorties
   Les voyants sont de couleur rouge et fixes en cas de problème sur l'amplificateur
   Les voyants sont de couleur rouge et clignotants si le son de toutes les sorties est coupé



1. **ATTÉNUATION DES SORTIES 1, 2, 3 ET 4** – Atténuateurs de sortie pour chaque sortie. Tournez les potentiomètres dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire l'atténuation et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter l'atténuation

2. **COUPURE DU SON** – Fermeture du circuit par court-circuit du connecteur de coupure de son permettant de mettre toutes les sorties en mode silencieux. Un interrupteur DIP permet d'inverser la polarité de coupure du son

3. **SORTIE** – 8 bornes à vis pour la connexion des enceintes. Chaque canal peut fournir jusqu'à 300 watts indépendamment de la charge en 4 Ω, 8 Ω, 70 V ou 100 V. Chaque paire de sorties peut fonctionner en mode I-Share

4. **INTERRUPTEURS DIP** – Série d'interrupteurs utilisés pour configurer l'amplificateur

5. **SÉLECTION DES ENTRÉES** – Cette molette permet de choisir les entrées utilisées : analogiques ou AmpLink. Le réglage par défaut est analogique 1:1

6. **AMPLINK** – Connecteur RJ45 INPUT recevant jusqu'à 8 canaux audio numériques depuis un produit Bose AmpLink. L'amplificateur offre également un renvoi de signal (THRU) permettant de brancher en série les 8 canaux audio numériques vers un maximum de 8 autres produits Bose AmpLink avec une distance maximale de 10 mètres entre les produits.
   ATTENTION : pour un fonctionnement correct de la liaison AmpLink, il est obligatoire d'utiliser un câble de catégorie 5 blindé droit EIA/TIA 568B, ou équivalent, câble 1 m inclus. L'utilisation d'un câble non blindé n'est pas recommandée, car cela peut provoquer un dysfonctionnement de la liaison AmpLink. Ne connectez PAS l'un ou l'autre des ports RJ-45 à un réseau Ethernet

7. **ENTRÉES ANALOGIQUES** – Connecteurs d'entrée Euroblock symétriques 6 points au niveau ligne

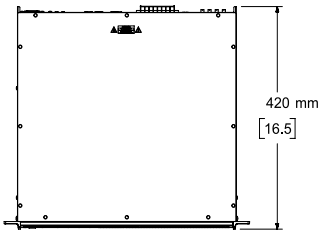
8. **MISE À JOUR** – Pour la mise à jour du firmware

9. **GAIN/SENSIBILITÉ** – Faites glisser le sélecteur pour régler la valeur de gain/sensibilité

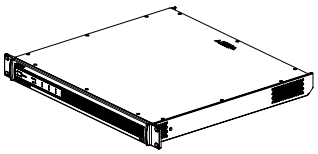
10. **PRISE D'ALIMENTATION SECTEUR** – Débrancher le câble d'alimentation secteur lorsque l'amplificateur est en fonctionnement revient à éteindre l'appareil en utilisant le bouton marche/arrêt situé sur le panneau avant. Il s'agit d'un mode d'extinction acceptable

PowerSpace P4300A
Amplificateur de puissance polyvalent

Schémas mécaniques

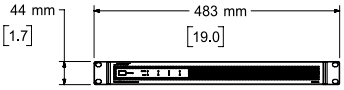


Top View

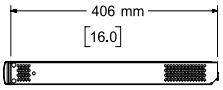




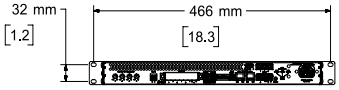
Left View



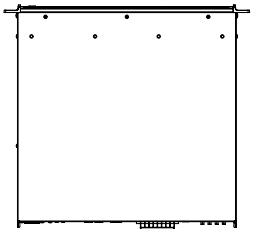
Front View



Right View



Rear View



Bottom View

NOTES:
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, visitez le site PRO.BOSE.COM. Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 03/2020