PowerSpace P4300+

Amplificateur de puissance polyvalent



Description du produit

L'amplificateur PowerSpace P4300+ de Bose combine puissance et DSP dans un seul rack à quatre canaux pour des installations rapides. Les amplificateurs PowerSpace+ de Bose font partie d'un écosystème complet d'enceintes, de commandes et de logiciels grâce auquel les installateurs peuvent proposer des systèmes audio commerciaux haut de gamme, à la fois efficaces et rapidement configurables. Un utilitaire de configuration embarqué et une interface utilisateur intuitive basée sur un navigateur présentent les tâches courantes de manière logique, ce qui vous permet de configurer le système plus rapidement. Vous réduisez ainsi le temps d'installation tout en configurant le système plus précisément. Une fois installés, les algorithmes propriétaires Bose offrent des performances prévisibles, tandis que des interfaces disponibles en option, comme les contrôleurs de zone analogiques ControlCenter, simplifient le fonctionnement du côté des utilisateurs finaux. Pour des applications commerciales haut de gamme, les modèles PowerSpace+ de Bose intègrent un amplificateur et un DSP au sein d'un seul système intégré, facile à configurer.

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

Un DSP intégré, comprenant le traitement SmartBass, l'acheminement, le contrôle de niveau, des retardateurs, des limiteurs, des égaliseurs d'enceinte Bose et des égaliseurs d'entrée et de zone

Un utilitaire de configuration PowerSpace qui facilite l'installation avec un serveur Web intégré et une interface utilisateur intuitive basée sur un navigateur comprenant le contrôle en temps réel avec surveillance du signal et de la température

L'annonce publique Opti-voice qui assure une transition en douceur entre la musique et les annonces

Fonctionnalités intégrées pour simplifier les installations commerciales : une entrée dédiée de 600 ohms pour téléphone ou annonce publique au micro, des sorties auxiliaires indépendantes de 600 ohms pour mise en attente de la musique et sortie ligne, et une connexion mute NO/NC

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

Un 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

Fonctionnement intuitif pour l'utilisateur final : les contrôleurs de zone analogiques ControlCenter CC-1, CC-2 et CC-3 disponibles en option permettent de contrôler le volume et de sélectionner la source en toute simplicité

PowerSpace P4300+
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)	
DSP INTÉGRÉ		
Convertisseurs A/N, N/A	24 bits/48 kHz	
Fonctions de traitement	Mélangeur matriciel, égalisation d'enceinte, limiteurs de tension crête/V^{rms}, égaliseurs paramétriques en temps réel, configuration ControlCenter, coupure du son/inversion de polarité des sorties	
Latence audio	< 1 ms (depuis n'importe quelle entrée analogique jusqu'à la sortie d'enceinte)	
ENTRÉES AUDIO		
Canaux d'entrée	4 symétriques, 2 asymétriques	
Connecteurs	3 x Euroblock 3 points, 1 x Euroblock 4 points (compatible microphone dynamique PTT/VOX ou système d'attente téléphonique 600 Ω), 2 x RCA stéréo (stéréo sommée en mono en interne)	
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**	**AUXILIAIRE**
Sorties	4	2
Connecteurs	8 bornes à vis	Euroblock 3 points (musique d'attente 600 Ω, niveau ligne)
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	Entrée à distance RJ45 pour contrôleur de zone CC-1, CC-2 et CC-3, 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 P4300+
Amplificateur de puissance polyvalent

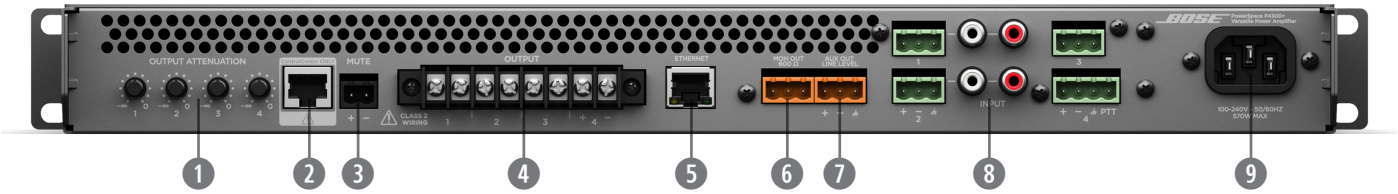


1. **INTERRUPTEUR d'alimentation** – Activation/désactivation du mode de veille

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/Vrms 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. **CONTROLCENTER** – Connecteur d'entrée RJ-45 pour contrôleurs de zone analogiques ControlCenter CC1, CC-2, CC-3 ou convertisseur 4 en 1 CV41 uniquement

3. **COUPURE DU SON** – Fermeture du circuit par court-circuit du connecteur de coupure de son permettant de mettre toutes les sorties en mode silencieux. L'utilitaire de configuration permet d'inverser la polarité de coupure du son

4. **SORTIE** – 8 bornes à vis pour la connexion des enceintes. Chaque canal peut fournir jusqu'à 150 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

5. **ETHERNET** – Connectez l'amplificateur à un commutateur ou au port Ethernet d'un ordinateur portable afin de le configurer au moyen de l'utilitaire de configuration basé sur le Web

6. **MUSIQUE D'ATTENTE** – Entrée 600 ohms dédiée pour musique d'attente

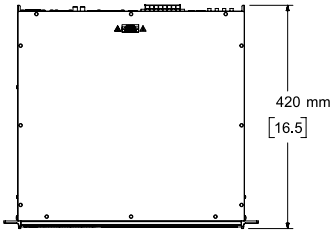
7. **SORTIE AUXILIAIRE** – Sortie auxiliaire au niveau ligne

8. **ENTRÉE** – Les entrées 1 et 2 acceptent des signaux au niveau ligne symétriques (Euroblock) ou asymétriques (RCA stéréo). Les entrées 3 et 4 sont symétriques, et l'entrée 4 est également compatible avec un système d'attente téléphonique 600 ohms ou un microphone dynamique PTT/VOX

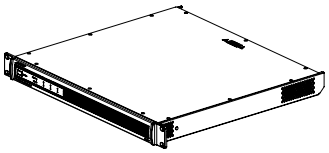
9. **PRISE D'ALIMENTATION SECTEUR** – Débrancher le câble d'alimentation secteur lorsque l'amplificateur est en fonctionnement revient à éteindre l'appareil en utilisant le bouton marche/arrêt situé sur le panneau avant. Il s'agit d'un mode d'extinction acceptable

PowerSpace P4300+
Amplificateur de puissance polyvalent

Schémas mécaniques

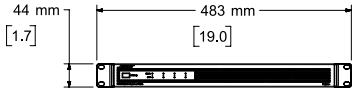


Top View

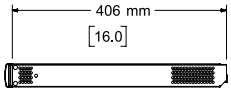




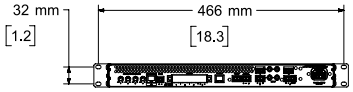
Left View



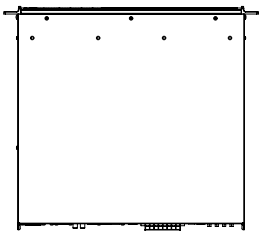
Front View



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