

DONNÉES TECHNIQUES

PowerSpace P4300A

amplificateur de puissance polyvalent



Description du produit

Idéaux pour les applications d'extension de zone, les amplificateurs PowerSpace de Bose Professional 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 Professional AmpLink reçoit plusieurs canaux audio numériques sans compression et de faible latence depuis les processeurs DSP Bose Professional 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 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 Professional pour bénéficier d'un système audio commercial complet

Une entrée Bose Professional 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

DONNÉES TECHNIQUES

PowerSpace P4300A

amplificateur de puissance polyvalent

Caractéristiques techniques

PUISSANCE NOMINALE		
Puissance de l'amplificateur	4 × 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 : 20 Hz - 20 kHz (± 1 dB à 1 W) 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 × 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'écrtage. 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.	

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, visitez le site BoseProfessional.com. Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2023

DONNÉES TECHNIQUES

PowerSpace P4300A

amplificateur de puissance polyvalent

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES	
Tension secteur	100 V - 240 V ($\pm 10\%$, 50/60 Hz)
Consommation électrique	120 V / 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 x L x P)	44 mm x 483 mm x 420 mm (1,7 po x 19,0 po x 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

Panneau avant



- 1. Interrupteur d'alimentation :** Activation/désactivation du mode de veille.
- 2. Voyant d'alimentation :**
 - Voyant blanc fixe : unité sous tension.
 - Voyant blanc clignotant : unité en mode mise en veille automatique.
 - Voyant rouge fixe : anomalie d'alimentation.
 - Voyant rouge : anomalie thermique.
- 3. LED signal entrée 1, 2, 3, 4 :** Chaque LED fonctionne de façon indépendante :
 - Voyant vert : présence d'un signal.
 - Voyant orange : signal proche de la limite d'écrtage .
 - Voyant rouge : écrtage du signal.
- 4. LED limite sortie 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.

Panneau arrière



- 1. Atténuation des sorties 1, 2, 3, 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 numériques depuis un produit Bose Professional 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 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.

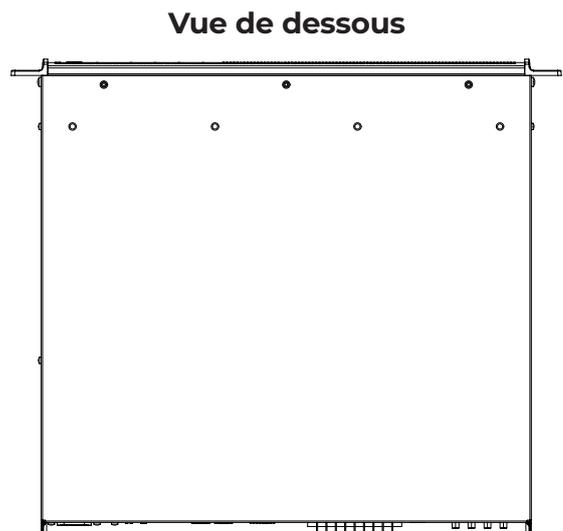
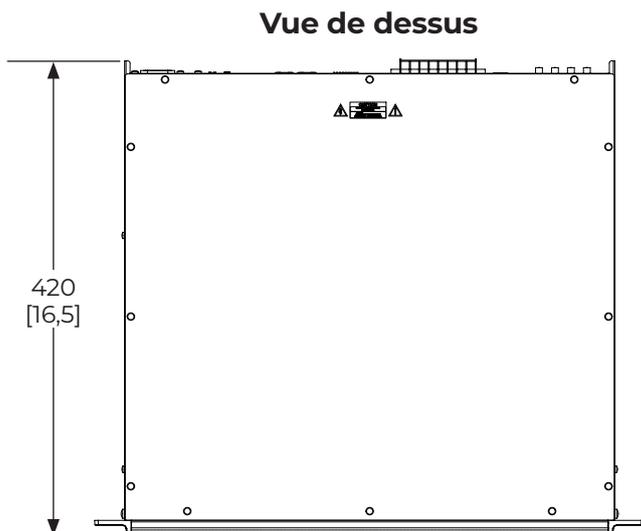
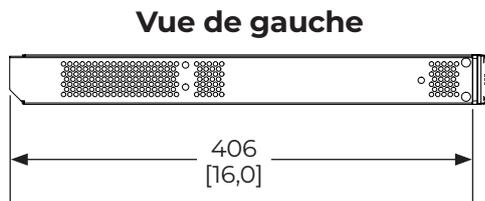
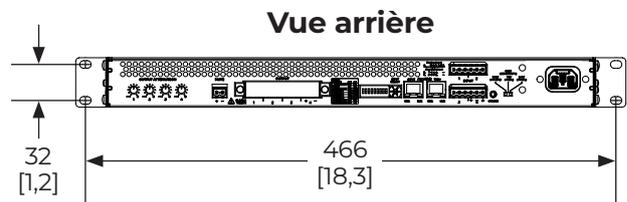
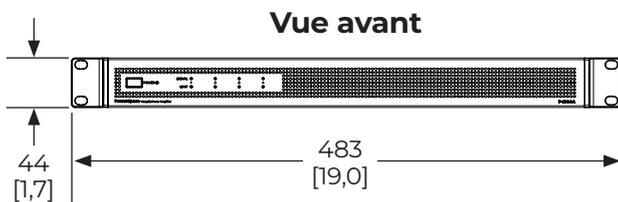
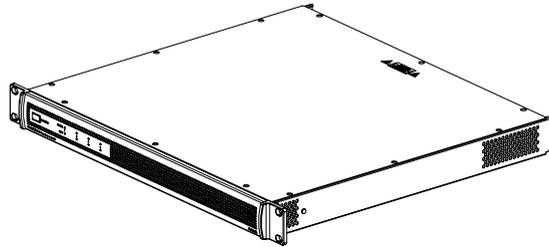
Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, visitez le site BoseProfessional.com. Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2023

DONNÉES TECHNIQUES

PowerSpace P4300A

amplificateur de puissance polyvalent

Schémas mécaniques¹



1. Les dimensions sont indiquées en millimètres et en pouces.

PowerSpace est une marque commerciale de Transom Post OpCo LLC. Bose est une marque commerciale de Bose Corporation. Toutes les marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2023 Transom Post OpCo LLC. Tous droits réservés.

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, visitez le site [BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com). Les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis. 09/2023