TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Vielseitiger **PowerSpace P4300A** Leistungsverstärker

Produktbeschreibung

Bose PowerSpace Verstärker eignen sich ideal als Zonenverstärker. Sie bieten eine zuverlässige Ergänzung für hochwertige gewerbliche Installationen mit dem Anspruch auf eine klare Audiowiedergabe. Der digitale Bose AmpLink-Eingang ermöglicht die Übertragung mehrerer unkomprimierter Kanäle mit geringer Latenz von Bose DSPs über nur ein CAT 5-Kabel. Der PowerSpace P4300A liefert 300 Watt pro Kanal. Dank der vielseitigen Ausgänge ist sowohl bei 100 V-Leitungsnetzen als auch bei niedriger Impedanz die volle Leistung verfügbar – ohne Brückenschaltungen. Es kann sogar die doppelte Leistung einer einzelnen Zone zugewiesen werden. Für anspruchsvolle gewerbliche Anwendungen bieten die Bose PowerSpace Verstärker die erforderliche Leistung – unverfälscht und einfach.

Anwendungen

Geschäfte

Restaurants und Bars

Veranstaltungsorte

Konferenzzentren

Schulen

Nebenbereiche

Wichtige Merkmale

300 Watt pro Kanal, nahtlose Kompatibilität mit Bose Lautsprechern, DSPs und Steuerungen für komplette gewerblich nutzbare Soundsysteme

Ein Bose AmpLink Eingang für die digitale, mehrkanalige Audioverbindung mit kompatiblen DSPs vereinfacht die Verbindung und vermeidet somit potenzielle Fehlerquellen

Lastunabhängige Ausgänge erzielen die volle Leistung bei niederohmigen Lasten (4 bis 8 Ω) oder 70 V-/100 V-Linien – ohne Brückenschaltungen

I-Share-Ausgänge für den doppelten Strom bei niederohmigen Lasten (2 bis 4 Ω) oder 70 V-/100 V-Linien durch den Parallelbetrieb von beiden Ausgangskanälen

Auto-Standby spart Strom, wenn das Audiosignal nach 20 Minuten unter eine bestimmte Schwelle fällt, und aktiviert den Verstärker erneut, sobald wieder ein Audiosignal anliegt

PowerSpace P4300A
Leistungsverstärker

Technische Spezifikationen

LEISTUNG		
Verstärkerleistung	4 × 300 W (Klirrfaktor < 0,04 %, 1 kHz, 4–8 Ω, 70/100 V)	
Leistung I-Share-Modus	2 × 600 W (2-4 Ω, 70/100 V) (Jedes Kanalpaar kann im I-Share-Modus betrieben werden)	
Max. Verstärkung (niederohmig)	32 dB	
Max. Verstärkung (70 V-Modus)	35 dB	
Max. Verstärkung (100 V-Modus)	38 dB	
AUDIO PERFORMANCE		
Frequenzgang	4 bis 8 Ω: 20 Hz bis 20 kHz (+/- 1 dB bei 1 W); 70/100 V: Identisch wie 4 bis 8 Ω mit 50 Hz Hochpassfilter	
Kanaltrennung (Übersprechen)	> 80 dB bei 1 kHz, > 65 dB bei 20 kHz	
Dynamikbereich	≥ 100 dBA (unter Nennleistung)	
Audiolatenz	< 1 ms (jeder analoge oder AmpLink-Eingang zum Lautsprecherausgang)	
AUDIOEINGÄNGE	**ANALOG**	**AMPLINK**
Eingangskanäle	4 symmetrisch	8 digital
Anschlüsse	2 × 6-poliger Euroblock-Anschluss	RJ-45 (Eingang)
Eingangsimpedanz	10 kΩ	
Maximaler Eingangspegel	22 dBu (bei 14 dBu Empfindlichkeit)	
Empfindlichkeit	-10 dBV / 4 dBu / 14 dBu	
AUDIOAUSGÄNGE	**SPEAKER**	**AMPLINK**
Ausgänge	4	8 digital
Anschlüsse	Block mit 8 Anschlüssen	RJ-45 (Thru)
ANZEIGEN UND BEDIENELEMENTE		
POWER-LED	Weißes Leuchten: Stromversorgung ist eingeschaltet. Weißes Blinken: Einheit befindet sich im Auto-Standby-Modus. Leuchtet rot: Fehler bei der Stromversorgung. Rot blinkend: Thermischer Fehler	
LED-Eingangssignal	Grün: Signal vorhanden. Gelb: Eingangspegel kurz vorm Überschreiten. Rot: Eingangspegel wird überschritten.	
Ausgangsbegrenzung-LED	Gelb: Verstärker begrenzt den Ausgang. Rot blinkend: Verstärker stumm. Leuchtet rot: Verstärkerfehler oder thermischer Fehler.	
Bedienelemente, Vorderseite	Ein-/ausschalten	
Bedienelemente, Rückseite	Verstärkermodus-DIP-Schalter, Eingangsempfindlichkeit-Schalter, Eingangsdrehregler, Mute, Ausgangspegelsteller	
ELEKTRONIK		
Netzspannung	100 VAC – 240 VAC (±10 %, 50/60 Hz)	
Leistungsaufnahme	120 VAC: 25 W (Auto-Standby), 570 W (Max.)	230 VAC: 25 W (Auto-Standby), 570 W (Max.)
Netzanschluss	Standard IEC (C14)	
Schutz	V^{peak}/V^{rms}-Limiters, hohe Temperatur, Kurzschluss, Höchstfrequenz (EHF), extrem niedrige oder hohe Netzspannung	
ABMESSUNGEN, GEWICHT		
Betriebstemperaturbereich	0 °C bis 40 °C	
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 70 °C	
Abmessungen (H × B × T)	44 × 483 × 420 mm	
Nettogewicht	6,6 kg	
Versandgewicht	8,6 kg	
Kühlsystem	Mikroprozessor-gesteuerte Lüfter mit variabler Geschwindigkeit, Luftstrom von vorne nach hinten	

PowerSpace P4300A
Leistungsverstärker

1 2 3 4

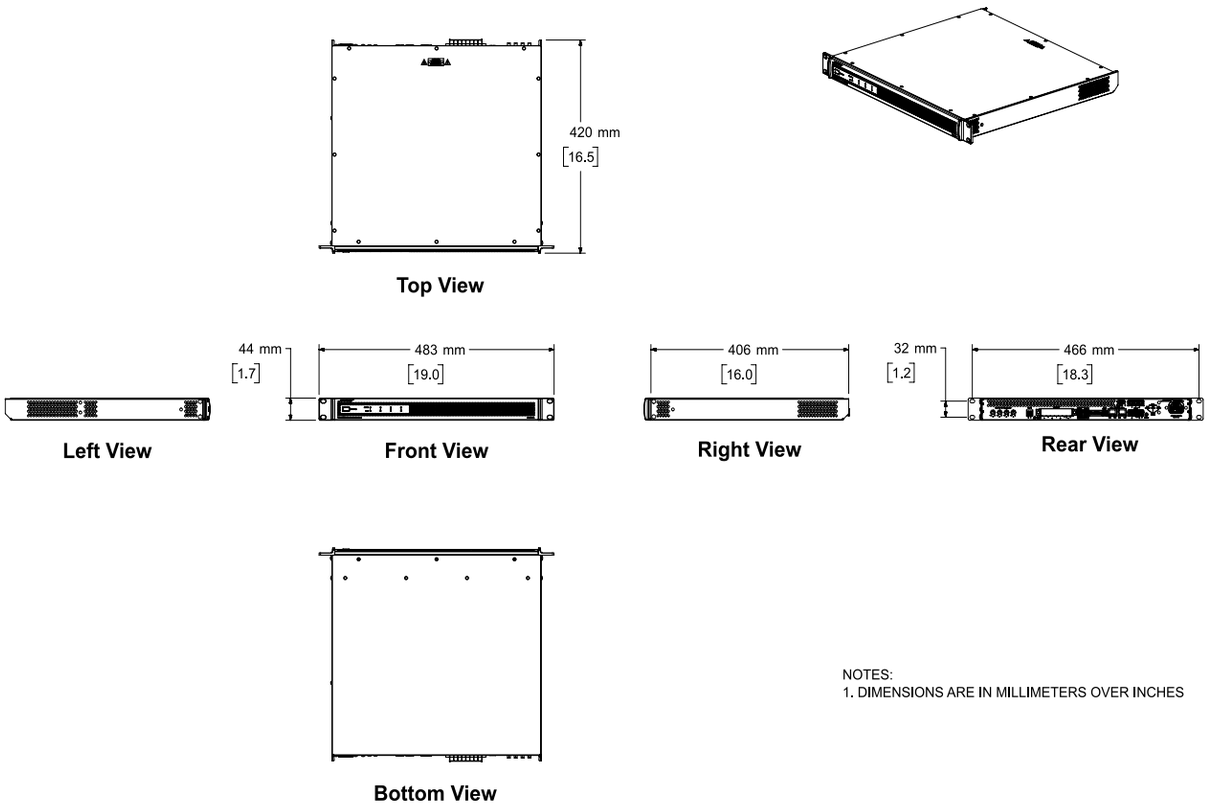
1. **EIN/AUS-SCHALTER** – Ein/Aus Standby-Modus
2. **BETRIEBSANZEIGE**
   Dauerhaft weiße LED bedeutet, die Stromversorgung ist eingeschaltet
   Weiß blinkende LED bedeutet, die Einheit befindet sich im Auto-Standby-Modus
   Dauerhaft rote LED weist auf einen Fehler bei der Stromversorgung hin
   Rot blinkende LED weist auf einen thermischen Fehler hin
3. **EINGANGSSIGNAL-LED 1, 2, 3, 4** – Jedes LED-Signal funktioniert unabhängig
   Ein grünes LED-Licht zeigt an, dass ein Signal vorhanden ist
   Ein gelbes LED-Licht zeigt an, dass ein Signal bald überschritten wird
   Ein rotes LED-Licht zeigt an, dass das Signal überschritten wurde
4. **AUSGANGSLIMIT-LED 1, 2, 3, 4** – Jedes LED-Signal funktioniert unabhängig
   Das LED-Licht leuchtet gelb, wenn der Verstärker den entsprechenden Ausgang einschränkt, da die V^{peak}- beziehungsweise V^{rms}-Limiter des Ausgangs überschritten wurden
   Die LEDs leuchten rot, wenn ein Verstärkerfehler erkannt wird
   Die LEDs blinken rot, wenn alle Ausgänge stummgeschaltet wurden

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. **AUSGANGSDÄMPFUNG 1, 2, 3, 4** – Ausgangsregler für jeden Ausgang. Drehen Sie die Regler im Uhrzeigersinn, um die Ausgangsdämpfung zu verringern, und gegen den Uhrzeigersinn, um die Ausgangsdämpfung zu erhöhen
2. **MUTE** – Schließerkontakt, durch den bei einem Kurzschluss der Stummschalter alle Ausgänge stummschaltet. Die Mute-Polarität kann mit einem DIP-Schalter umgekehrt werden
3. **AUSGANG** – Block mit 8 Anschlüssen für Lautsprecher. Jeder Kanal kann unabhängig von der Last von 4 Ω, 8 Ω, 70 V oder 100 V bis zu 300 Watt liefern. Jedes Ausgangspaar kann im I-Share-Modus betrieben werden.
4. **DIP-SCHALTER** – Eine Reihe von Schaltern, die zur Konfiguration des Verstärkers genutzt werden
5. **EINGANGSWAHL** – Dieser Drehregler legt fest, ob analoge oder AmpLink-Audioeingänge verwendet werden. Die Standardeinstellung ist analog 1:1
6. **AMPLINK** – EINGANG-RJ45-Anschlussbuchse für bis zu 8 digitale Kanäle von einem Bose AmpLink Gerät. Der Verstärker unterstützt außerdem einen THRU-Pfad zum Daisy-Chaining aller 8 digitalen Kanäle an bis zu 8 weitere Bose AmpLink Geräte bei einer maximalen Länge von 10 m zwischen den Geräten. **ACHTUNG:** Für die ordnungsgemäße AmpLink-Funktion wird ein abgeschirmtes EIA/TIA 568B CAT 5-Kabel benötigt, ein 1 m-Kabel ist im Lieferumfang enthalten. Ungeschirmte Kabel werden nicht unterstützt und können dazu führen, dass AmpLink nicht richtig funktioniert. Verbinden Sie die RJ-45-Anschlüsse NICHT mit einem Ethernet-Netzwerk.
7. **ANALOGEINGÄNGE** – 2 symmetrische 6-poliger Euroblock-Line-Pegel-Eingangs-Anschlüsse
8. **UPDATE** – Firmware-Updates
9. **VERSTÄRKUNGS-/ EMPFINDLICHKEITSSCHALTER**– Schiebeschalter zum Einstellen der Verstärkung/Empfindlichkeit
10. **STROMEINGANG** – Das Entfernen des Netzkabels bei eingeschaltetem Verstärker entspricht einer Unterbrechung der Stromversorgung durch die Benutzung des Ein-/ Aus-Schalters an der Vorderseite und kann als Möglichkeit zum Ausschalten verwendet werden

PowerSpace P4300A
Leistungsverstärker

Abmessungen



NOTES:
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter PRO.BOSE.COM. Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 03/2020