

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

# PowerSpace P4300+

## Vielseitiger Leistungsverstärker



### Produktübersicht

Der Bose Professional PowerSpace P4300+ Verstärker bietet Leistung und DSP in einem 1HE-Design mit vier Kanälen für eine schnelle Installation. Als Teil einer umfassenden Plattform von Lautsprechern, Bedienungskomponenten und Software für die effiziente Konzeption hochwertiger gewerblich genutzter Soundsysteme verfügen die PowerSpace+ Verstärker über eine Schnelleinrichtungsfunktion. Eine integrierte Softwareplattform für die Konfiguration sowie eine intuitive browsergestützte Benutzeroberfläche erleichtern die Konfiguration wiederkehrender Anforderungen in einer logischen Abfolge. Dies ermöglicht eine schnellere Systemkonfiguration durch kürzere Installationszeiten mit zielorientiertem Setup. Nach der Installation sorgen proprietäre Algorithmen für zuverlässige Leistungsfähigkeit. Optionale Schnittstellen – z. B. die ControlCenter Analog Zone Controller – erleichtern Endanwendern die Bedienung. Für anspruchsvolle gewerbliche Anwendungen bieten die PowerSpace+ Modelle Verstärker und DSP in einem integrierten, einfach zu konfigurierenden Paket.

### Anwendungen

Geschäfte  
Restaurants und Bars  
Veranstaltungsorte  
Konferenzzentren  
Schulen  
Nebenbereiche

### Wichtige Merkmale

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

**Eingebaute DSP mit SmartBass Technologie**, Routing, Pegelkontrolle, Delays, Limitern, Bose Professional Lautsprecher-EQ-Einstellungen sowie Eingangs- und Zonen-EQ-Einstellungen

**PowerSpace Softwareplattform für die Konfiguration** mit integriertem Webserver und browsergestützter Benutzeroberfläche, Echtzeit-Steuerung, Signal- und thermischer Überwachung

**Opti-Voice PAGING** für den sanften Übergang zwischen Musik und Durchsagen

**Integrierte Funktionen für mühelose gewerbliche Installationen:** Eingang für 600  $\Omega$ -Telefon- oder Mikrofon-Paging, unabhängige 600  $\Omega$ -Aux-Ausgänge für Musik-on-Hold und Line-Pegel sowie potentialfreier NO/NC-Kontakt zur Stummschaltung

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

**I-Share-Ausgänge** für den doppelten Strom bei niederohmigen Lasten (2 bis 4  $\Omega$ ) 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

**Intuitive Bedienung durch Anwender** – optionale ControlCenter CC-1, CC-2 und CC-3 Analog Zone Controller für mühelose Lautstärkeregelung und Quellenauswahl

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com).  
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 09/2023

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

# PowerSpace P4300+

## Vielseitiger Leistungsverstärker

### Technische Spezifikationen

<b>LEISTUNG</b>		
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	
<b>AUDIO PERFORMANCE</b>		
Frequenzgang	4 bis 8 Ω: 20 Hz bis 20 kHz (±1 dB bei 1 W) 70/100 V: 20 Hz bis 20 kHz (±1 dB bei 1 W) mit 50 Hz Hochpassfilter	
Kanaltrennung (Übersprechen)	> 80 dB bei 1 kHz, > 65 dB bei 20 kHz	
Dynamikbereich	≥ 100 dBA (unter Nennleistung)	
<b>INTEGRIERTER DSP</b>		
A/D- und D/A-Konverter	24-Bit / 48 kHz	
Verarbeitungsfunktionen	Matrix-Mischer, Lautsprecher-EQ, $V_{\text{Peak}}/V_{\text{RMS}}$ -Limiter, Echtzeit-PEQ, ControlCenter-Konfiguration, Öffner-/Schließerkontakt für Stummschaltung	
Audiolatenz	< 1 ms (jeder analoge Eingang zum Lautsprecherausgang)	
<b>AUDIOEINGÄNGE</b>		
Eingangskanäle	4 symmetrisch, 2 asymmetrisch	
Anschlüsse	3 × 3-poliger Euroblock-Anschluss, 1 × 4-poliger Euroblock-Anschluss (unterstützt dynamischen PTT/VOX-Mikrofoneingang oder 600 Ω-Telefon-Paging-Eingang), 2 Stereo-Cincheingänge (intern mono-summiert)	
Eingangsimpedanz	10 kΩ	
Maximaler Eingangspegel	22 dBu (bei 14 dBu Empfindlichkeit)	
Empfindlichkeit	-10 dBV / 4 dBu / 14 dBu	
<b>AUDIOAUSGÄNGE</b>	<b>SPEAKER</b>	<b>AUXILIARY</b>
Ausgänge	4	2
Anschlüsse	Block mit 8 Anschlüssen	3-poliger Euroblock-Anschluss (600 Ω-Music-On-Hold, Line-Pegel)

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com).  
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 09/2023

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

# PowerSpace P4300+

## Vielseitiger Leistungsverstärker

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	RJ-45 Fernbedienung für ControlCenter Zone Controller CC-1, CC-2 und CC-3, Mute, Ausgangspegelsteller
ELEKTRONIK	
Netzspannung	100 VAC – 240 VAC ( $\pm 10\%$ , 50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	120 VAC / 230 VAC, 25 W (Auto-Standby), 570 W (Max.)
Netzanschluss	Standard IEC (C14)
Schutz	$V_{Peak}/V_{RMS}$ -Limiters, hohe Temperatur, Kurzschluss, Höchsthfrequenz (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 mm × 483 mm × 420 mm
Nettogewicht	6,6 kg
Versandgewicht	8,6 kg
Kühlsystem	Mikroprozessor-gesteuerte Lüfter mit variabler Geschwindigkeit, Luftstrom von vorne nach hinten

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter [BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com).  
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 09/2023

# PowerSpace P4300+

## Vielseitiger Leistungsverstärker

### Vorderseite



**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.

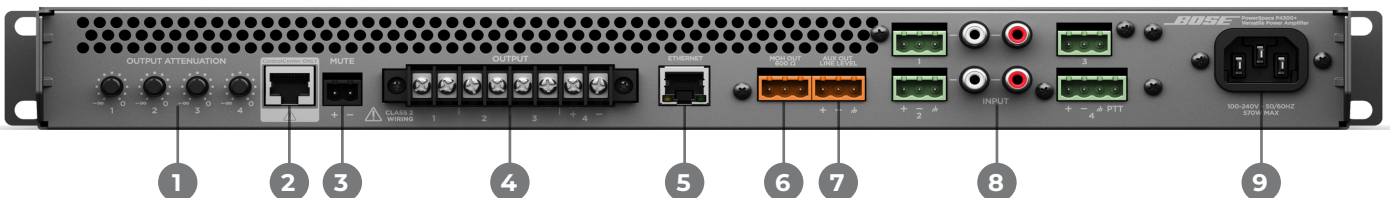
**4. Ausgangslimit-LED 1, 2, 3, 4:** Jedes LED-Signal funktioniert unabhängig:

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.

### Rückseite



**1. Ausgangsdämpfung 1, 2, 3, 4:** Ausgangspegelsteller für jeden Ausgang. Drehen Sie die Regler im Uhrzeigersinn, um die Ausgangsdämpfung zu verringern, und gegen den Uhrzeigersinn, um die Ausgangsdämpfung zu erhöhen.

**2. ControlCenter:** RJ-45-Eingangsanschluss für Bose Professional CC-1, CC-2, CC-3 ControlCenter Analog Zone Controllers oder nur CV41 4-zu-1-Verteiler.

**3. Mute:** Schließerkontakt, durch den bei einem Kurzschluss der Stummschalter alle Ausgänge stummschaltet. Die Mute-Polarität kann im Konfigurationsprogramm umgekehrt werden.

**4. Ausgang:** Block mit 8 Anschlüssen für Lautsprecher. Jeder Kanal kann unabhängig von der Last von 4  $\Omega$ , 8  $\Omega$ , 70 V oder 100 V bis zu 300 Watt liefern. Jedes Ausgangspaar kann im I-Share-Modus betrieben werden.

**5. Ethernet:** Verbindet den Verstärker mit einem Switch oder Ethernet-Anschluss an einem Laptop, damit der Verstärker über das webbasierte Konfigurationsprogramm konfiguriert werden kann.

**6. Music-on-Hold:** Spezielle 600  $\Omega$ -Music-on-Hold-Schnittstelle.

**7. Aux-Ausgang:** Zusätzlicher Line-Pegel-Ausgang.

**8. Eingang:** Die Eingänge 1 und 2 unterstützen symmetrische Eingänge (Euroblock) oder asymmetrische Eingänge (Stereo-RCA). Die Eingänge 3 und 4 sind symmetrisch. Eingang 4 unterstützt außerdem einen 600  $\Omega$ -Telefon-Paging-Eingang oder einen dynamischen PTT/VOX-Mikrofoneingang.

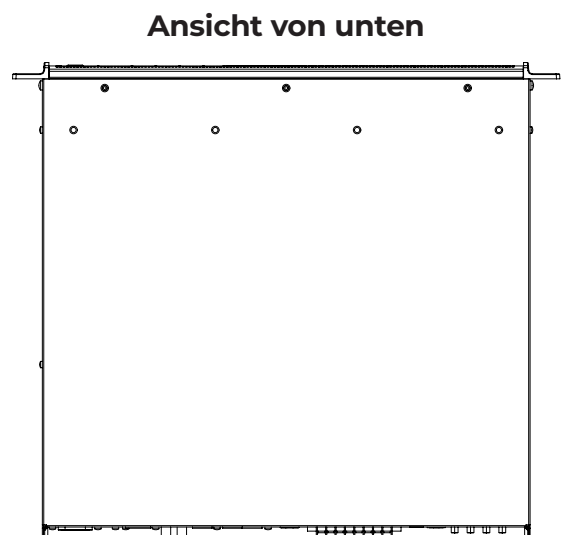
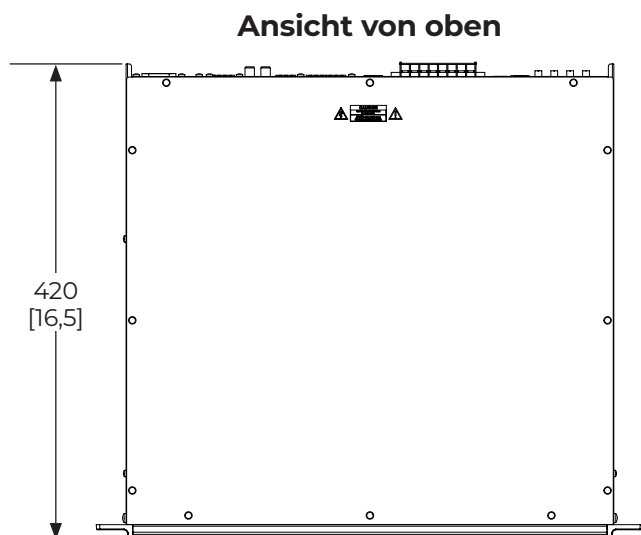
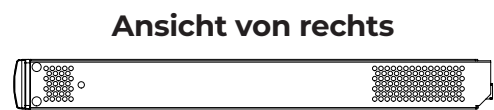
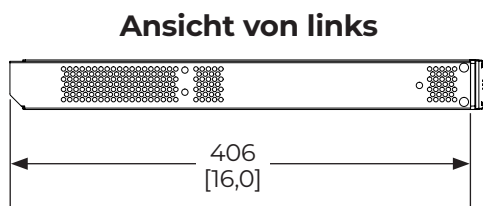
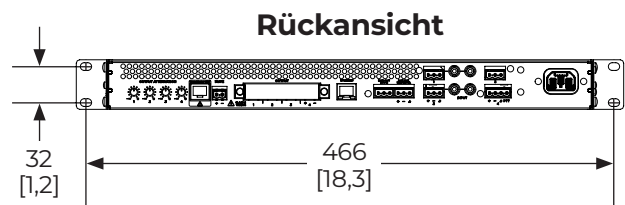
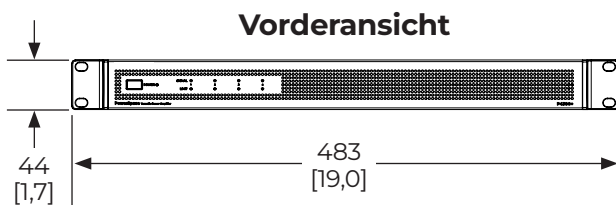
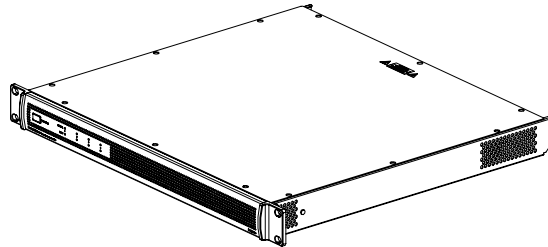
**9. Stromeingang:** Das Entfernen des Netzkabels bei eingeschaltetem Verstärker entspricht einer Unterbrechung der Stromversorgung durch die Benutzung des Ein-/Aus-Schalters an der Vorderseite und kann als Möglichkeit zum Ausschalten verwendet werden.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

# PowerSpace P4300+

## Vielseitiger Leistungsverstärker

### Zeichnungen<sup>1</sup>



1. Die Abmessungen sind in Millimetern angegeben (Zollangabe in Klammern).

PowerSpace, Opti-Voice und SmartBass sind Marken der Transom Post OpCo LLC. Bose ist eine Marke von Bose Corporation. Alle Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.  
©2023 Transom Post OpCo LLC. Alle Rechte vorbehalten

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter [BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com).  
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 09/2023