TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Vielseitiger **PowerSpace P4150+** Leistungsverstärker

Produktbeschreibung

Der Bose PowerSpace P4150+ 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 Bose Algorithmen für zuverlässige Leistungsfähigkeit. Optionale Schnittstellen – z. B. die ControlCenter Analog Zone Controller – erleichtern Endanwendern die Bedienung. Für anspruchsvolle gewerbliche Anwendungen bieten die Bose PowerSpace+ Modelle Verstärker und DSP in einem integrierten, einfach zu konfigurierenden Paket.

Anwendungen

Geschäfte

Restaurants und Bars

Veranstaltungsorte

Konferenzzentren

Schulen

Nebenbereiche

Wichtige Merkmale

150 Watt pro Kanal, nahtlose Kompatibilität mit Bose Lautsprechern und Steuerungen für gewerblich nutzbare Soundsysteme

Eingebaute DSP mit SmartBass Technologie, Routing, Pegelkontrolle, Delays, Limitern, Bose 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 Ohm-Telefon- oder Mikrofon-Paging, unabhängige 600 Ohm-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 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

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

PowerSpace P4150+
Leistungsverstärker

Technische Spezifikationen

LEISTUNG		
Verstärkerleistung	4 × 150 W (Klirrfaktor < 0,04 %, 1 kHz, 4–8 Ω, 70/100 V)	
Leistung I-Share-Modus	2 × 300 W (2-4 Ω, 70/100 V) (Jedes Kanalpaar kann im I-Share-Modus betrieben werden)	
Max. Verstärkung (niederohmig)	29 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)	
INTEGRIERTER DSP		
A/D- und D/A-Konverter	24-Bit/48 kHz	
Verarbeitungsfunktionen	Matrix-Mischer, Lautsprecher-EQ, V^{peak}/V^{rms}-Limiter, Echtzeit-PEQ, ControlCenter-Konfiguration, Öffner-/ Schließerkontakt für Stummschaltung	
Audiolatenz	< 1 ms (jeder analoge Eingang zum Lautsprecherausgang)	
AUDIOEINGÄNGE	**ANALOG**	
Eingangskanäle	4 symmetrisch, 2 asymmetrisch	
Anschlüsse	3 × 3-poliger Euroblock-Anschluss, 1 × 4-poliger Euroblock-Anschluss (unterstützt dynamischen PTT/VOX-Mikrofoneingang oder 600 Ohm-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	
AUDIOAUSGÄNGE	**SPEAKER**	**AUXILIARY**
Ausgänge	4	2
Anschlüsse	Block mit 8 Anschlüssen	3-poliger Euroblock-Anschluss (600 Ω-Music-On-Hold, Line-Pegel)
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 (±10 %, 50/60 Hz)	
Leistungsaufnahme	120 VAC: 25 W (Auto-Standby), 325 W (Max.)	230 VAC: 25 W (Auto-Standby), 325 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	

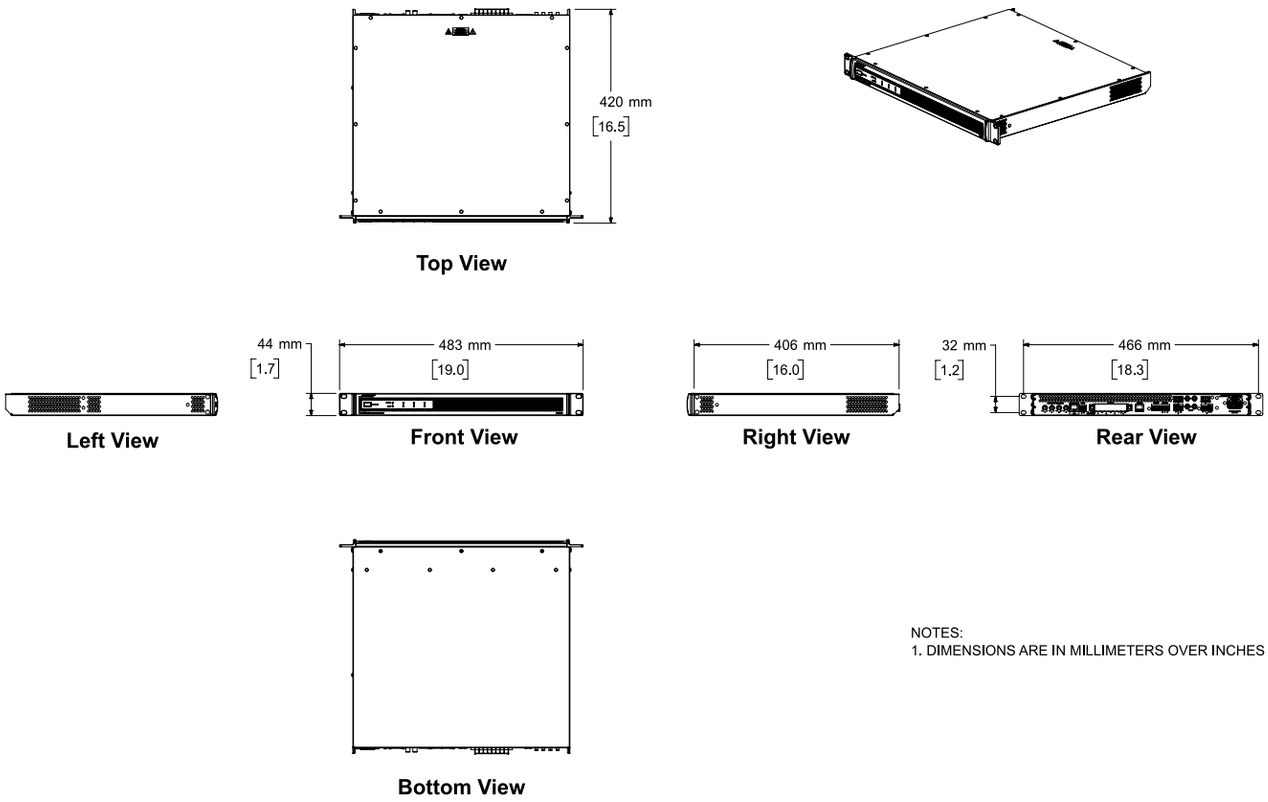
PowerSpace P4150+
Leistungsverstärker

1. **EIN/AUS-SCHALTER** – Ein/Aus Standby-Modus
2. **BETRIEBSANZEIGE**
   Bei dauerhaft weißem LED-Licht ist der Verstärker 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 Vpeak- beziehungsweise Vrms-Limiter des Ausgangs überschritten wurden.
   Die LEDs leuchten rot, wenn ein Verstärkerfehler erkannt wird
   Die LEDs blinken rot, wenn alle Ausgänge stummgeschaltet sind

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. **CONTROLCENTER** – RJ-45-Eingangsanschluss für Bose 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 Ω, 8 Ω, 70 V oder 100 V bis zu 150 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 Ohm-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 Ohm-Telefon-Paging-Eingang oder einen dynamischen PTT/VOX-Mikrofoneingang
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 P4150+
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