TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

# PowerSpace P21000A

## Vielseitiger Leistungsverstärker




## Produktübersicht

Bose Professional 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 Professional AmpLink-Eingang ermöglicht die Übertragung mehrerer unkomprimierter Kanäle mit geringer Latenz von Bose Professional DSPs über nur ein Cat 5-Kabel. Der PowerSpace P21000A liefert 1000 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 PowerSpace Verstärker die erforderliche Leistung — unverfälscht und einfach.

## Anwendungen

Geschäfte

Restaurants und Bars

Veranstaltungsorte

Konferenzzentren

Schulen

Nebenbereiche

## Wichtige Merkmale

**1000 Watt pro Kanal**, Kompatibilität mit Bose Professional Lautsprechern, DSPs und Steuerungen für komplette gewerblich nutzbare Soundsysteme

**Ein Bose Professional AmpLink-Eingang** für die vereinfachte 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

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com.
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 09/2023

# PowerSpace P21000A

## Vielseitiger Leistungsverstärker

### Technische Spezifikationen

| | | |
|---|---|---|
| **LEISTUNG** | | |
| Verstärkerleistung | 2 × 1000 W (Klirrfaktor < 0,04 %, 1 kHz, 4–8 Ω, 70/100 V) | |
| Leistung I-Share-Modus | 1 × 2000 W (2–4 Ω, 70/100 V) | |
| Max. Verstärkung (niederohmig) | 38 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)<br>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) | |
| Audiolatenz | < 1 ms (jeder analoge oder AmpLink-Eingang zum Lautsprecherausgang) | |
| **AUDIOEINGÄNGE** | **ANALOG** | **AMPLINK** |
| Eingangskanäle | 2 symmetrisch | 8 digital |
| Anschlüsse | 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 | 2 | 8 digital |
| Anschlüsse | Block mit 4 Anschlüssen | RJ-45 (Thru) |
| **ANZEIGEN UND BEDIENELEMENTE** | | |
| Power-LED | Weißes Leuchten: Stromversorgung ist eingeschaltet.<br>Weißes Blinken: Einheit befindet sich im Auto-Standby-Modus.<br>Leuchtet rot: Fehler bei der Stromversorgung.<br>Rot blinkend: Thermischer Fehler | |
| LED-Eingangssignal | Grün: Signal vorhanden.<br>Gelb: Eingangspegel kurz vorm Überschreiten.<br>Rot: Eingangspegel wird überschritten. | |
| Ausgangsbegrenzung-LED | Gelb: Verstärker begrenzt den Ausgang.<br>Rot blinkend: Verstärker stumm.<br>Leuchtet rot: Verstärkerfehler oder thermischer Fehler. | |
| Bedienelemente, Vorderseite | Ein-/ausschalten | |
| Bedienelemente, Rückseite | Verstärkermodus-DIP-Schalter, Eingangsempfindlichkeit-Schalter, Eingangsdrehregler, Mute, Ausgangspegelsteller. | |

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com.
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 09/2023

# PowerSpace P21000A

## Vielseitiger Leistungsverstärker

| | |
|---|---|
| **ELEKTRONIK** | |
| Netzspannung | 100 VAC – 240 VAC (±10 %, 50/60 Hz) |
| Leistungsaufnahme | 120 VAC / 230 VAC,  25 W (Auto-Standby), 950 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 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.
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 09/2023

# PowerSpace P21000A

## 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:** 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:** 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:** 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. **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 4 Anschlüssen für Lautsprecher. Jeder Kanal kann unabhängig von der Last von 4 Ω, 8 Ω, 70 V oder 100 V bis zu 1000 Watt liefern. Ausgänge können 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-RJ-45-Anschlussbuchse für bis zu 8 digitale Kanäle von einem Bose Professional AmpLink Gerät. Der Verstärker unterstützt außerdem einen Thru-Pfad zum Daisy-Chaining aller 8 digitalen Kanäle an bis zu 8 weitere AmpLink Geräte bei einer maximalen Länge von 10 m zwischen den Geräten.

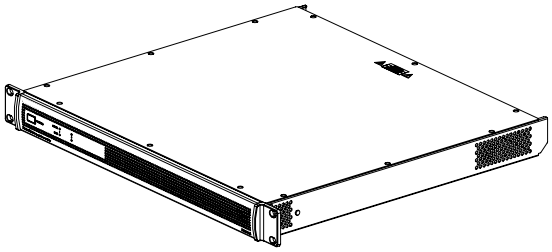
   **Achtung:** Für die ordnungsgemäße AmpLink-Funktion wird ein abgeschirmtes EIA/TIA 568B Cat 5-Kabel benötigt, ein 1 m-Kabel ist im Lieferumfang enthalten. Ungeschirmte Kabel werden nicht unterstützt und können dazu führen, dass AmpLink nicht richtig funktioniert. Verbinden Sie die RJ-45-Anschlüsse **nicht** mit einem Ethernet-Netzwerk.
7. **Analogeingänge:** Symmetrischer 6-poliger Euroblock-Line-Pegel-Eingangs-Anschluss.
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.

Weitere technische Spezifikationen und Anwendungsinformationen finden Sie unter BoseProfessional.com.
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 09/2023

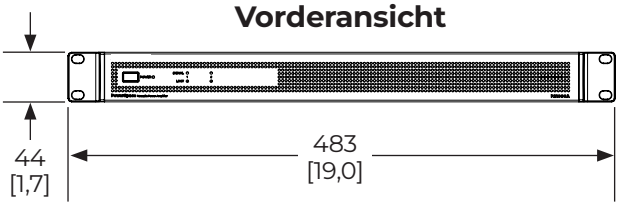
# PowerSpace P21000A

## Vielseitiger Leistungsverstärker

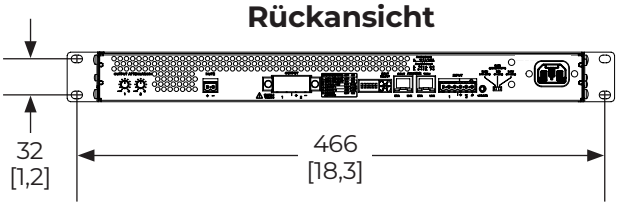
### Zeichnungen[1]



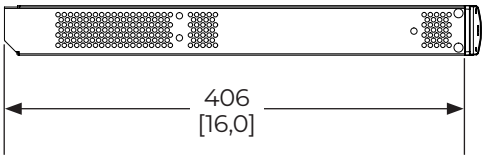
**Vorderansicht**




**Rückansicht**



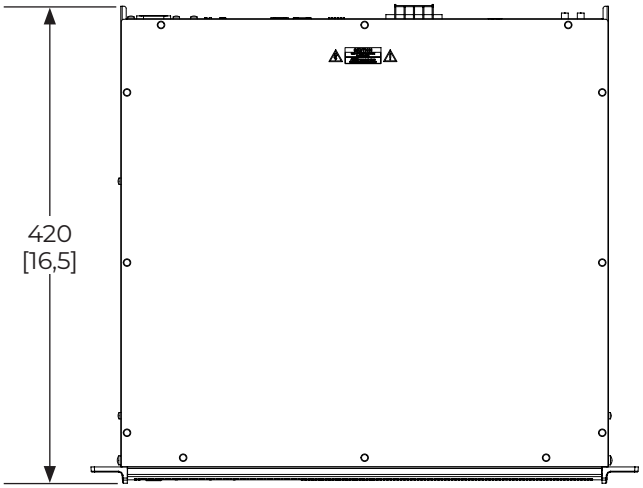

**Ansicht von links**



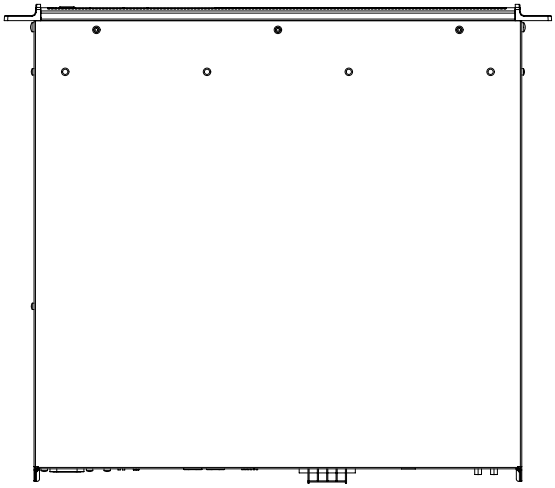

**Ansicht von rechts**



**Ansicht von oben**




**Ansicht von unten**



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

PowerSpace ist eine Marke von 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.
Alle technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 09/2023