

PowerSpace P4150+

amplificador de potencia versátil



Descripción del producto

El amplificador Bose Professional PowerSpace P4150+ combina potencia y DSP en un diseño de 4 canales y 1 unidad de rack para realizar instalaciones más rápidas. Como parte de una completa plataforma de altavoces, controles y software que les permiten a los técnicos ofrecer eficazmente sistemas de sonido para entorno comercial de primer nivel, los amplificadores PowerSpace+ proporcionan un flujo de trabajo de configuración rápida. La utilidad de configuración integrada y la intuitiva interfaz de usuario basada en navegador presentan las tareas comunes de una manera lógica, a fin de que pueda configurar el sistema más rápido, instalarlo en menos tiempo y aumentar la precisión de los ajustes. Después de instalarlos, los algoritmos exclusivos ofrecen un rendimiento predecible, mientras las interfaces opcionales, como los controladores de zona analógicos ControlCenter, facilitan el uso del sistema para los usuarios finales. En el caso de aplicaciones comerciales de primer nivel, los modelos PowerSpace+ ofrecen amplificación y DSP en un único paquete integrado y fácil de instalar.

Aplicaciones

- Tiendas minoristas
- Restaurantes y bares
- Hoteles
- Centros de conferencia
- Escuelas
- Zonas auxiliares

Características principales

150 W por canal y, además, funciona a la perfección con altavoces, motores DSP y controles de Bose Professional, a fin de ofrecer sistemas de sonido comerciales e integrales

DSP integrado, que incluye el procesamiento SmartBass, ruteo, control de niveles, retardos (delays), limitadores, ecualizadores para altavoces de Bose Professional y ecualizadores de área y entrada

Utilidad de configuración de PowerSpace, que facilita la configuración mediante un servidor web integrado y una intuitiva interfaz de usuario basada en navegador, que incluye un control en tiempo real y monitoreo térmico y de señales

Paginación Opti-Voice que ofrece una transición fluida entre la música y los anuncios

Funciones integradas para simplificar las instalaciones comerciales: Entrada dedicada para paginaciones de micrófono o teléfono de 600 Ω , salidas auxiliares independientes de nivel de línea y música en espera de 600 Ω , y una conexión de silenciamiento NO/NC

Salidas de carga independiente, que ofrecen una potencia de canal completa para cargas de baja impedancia (4–8 Ω) o de alta impedancia (70/100V) sin necesidad de hacer puentes

Salidas I-Share, que proporcionan un nivel de potencia doble en cargas de baja impedancia (2–4 Ω) o alta impedancia (70/100V) mediante la combinación de la corriente de ambos canales

Modo standby automático, que permite ahorrar energía cuando la señal de audio cae por debajo de un umbral establecido después de 20 minutos. El sistema se reactiva cuando regresa el audio

Funcionamiento intuitivo para el usuario final: los controladores de zona analógicos opcionales ControlCenter CC-1, CC-2 y CC-3 brindan un control de volumen y una selección de fuentes fáciles de usar

PowerSpace P4150+

amplificador de potencia versátil

Especificaciones técnicas

POTENCIA NOMINAL		
Potencia del amplificador	4 salidas de 150 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4–8 Ω, 70/100V)	
Potencia en modo I-Share	2 salidas de 300 W (2–4 Ω, 70/100V) (cada par de canales puede estar en modo I-Share)	
Ganancia (modo de baja impedancia)	29 dB	
Ganancia (modo de 70V)	35 dB	
Ganancia (modo de 100V)	38 dB	
RENDIMIENTO DE AUDIO		
Respuesta de frecuencia	4–8 Ω: 20 Hz – 20 kHz (±1 dB a 1 W) 70/100V: 20 Hz – 20 kHz (±1 dB a 1 W) con filtro de paso alto de 50 Hz	
Separación de canales (crosstalk)	> 80 dB a 1 kHz, > 65 dB a 20 kHz	
Rango dinámico	≥ 100 dBA (potencia nominal)	
DSP INTEGRADO		
Convertidores A/D y D/A	24 bits/48 kHz	
Funciones de procesamiento	Mezclador de matriz, ecualizador de altavoz, limitadores V_{Peak} , V_{RMS} , ecualizador paramétrico en tiempo real, configuración de ControlCenter, inversión de polaridad de salida/silencio	
Latencia de audio	< 1 ms (cualquier entrada analógica conectada a la salida del altavoz)	
ENTRADAS DE AUDIO		
Canales de entrada	4 balanceados, 2 no balanceados	
Conectores	3 conectores Euroblock de 3 pines, 1 conector Euroblock de 4 pines (admite micrófono dinámico PTT/VOX o paginación telefónica de 600 Ω), 2 conectores RCA estéreo (sumados internamente a mono)	
Impedancia de entrada	10 kΩ	
Nivel máximo de entrada	22 dBu (con ajuste de sensibilidad de 14 dBu)	
Sensibilidad	-10 dBV / 4 dBu / 14 dBu	
SALIDAS DE AUDIO	ALTAVOZ	AUXILIAR
Salidas	4	2
Conectores	Bloque de 8 terminales	Euroblock de 3 pines (nivel de línea, música en espera de 600 Ω)

PowerSpace P4150+

amplificador de potencia versátil

INDICADORES Y CONTROLES	
LED de encendido	Blanco fijo: está encendido. Blanco parpadeante: unidad en modo standby automático. Rojo fijo: falla en la fuente de alimentación. Rojo intermitente: falla térmica.
LED de señal de entrada	Verde: señal presente. Ámbar: entrada cerca del clipeo. Rojo: entrada clipeando.
LED de límite de salida	Ámbar: amplificador limitando una salida. Rojo intermitente: amplificador silenciado. Rojo fijo: falla térmica o del amplificador.
Controles de panel frontal	Encendido/apagado
Controles de panel posterior	Entrada remota RJ-45 para controladores de zona ControlCenter CC-1, CC-2 y CC-3, silenciamiento, atenuadores de salida.
ELÉCTRICAS	
Voltaje de red	100 VCA – 240 VCA ($\pm 10\%$, 50/60 Hz)
Consumo de energía de CA	120 VCA / 230 VCA, 25 W (modo standby automático), 325 W (máx.)
Conector de red	IEC estándar (C14)
Protecciones	Limitadores $V_{\text{Peak}}/V_{\text{RMS}}$, alta temperatura, cortocircuito de salida, frecuencia muy alta (EHF), voltaje de línea de CA excesivamente bajo o alto
ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Dimensiones (Al. × An. × Pr.)	44 mm × 483 mm × 420 mm (1.7 pulg. × 19.0 pulg. × 16.5 pulg.)
Peso neto	6.6 kg (14.6 lb)
Peso de envío	8.6 kg (19.0 lb)
Sistema de refrigeración	Ventiladores de velocidad variable controlados por microprocesador, flujo de aire desde hacia adelante hacia atrás

PowerSpace P4150+

amplificador de potencia versátil

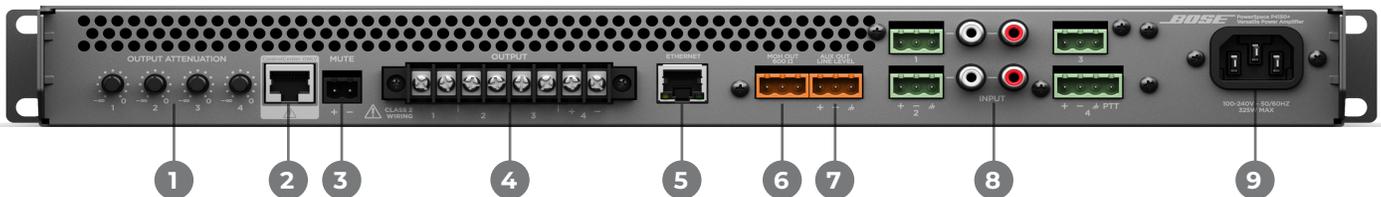
Panel frontal



- 1. Interruptor de encendido:** modo standby de entrada/salida.
- 2. LED de encendido:**
 - El LED blanco fijo indica que está encendido.
 - El LED blanco intermitente indica que la unidad está en modo standby automático.
 - El LED rojo fijo indica una falla de alimentación.
 - El LED rojo intermitente indica una falla térmica.
- 3. LED de señal de entrada 1, 2, 3 y 4:** cada LED funciona de manera independiente:
 - El LED verde indica que hay señal.
 - El LED ámbar indica que la señal está cerca del clippeo.
 - El LED rojo indica clippeo.

- 4. LED de límite de salida 1, 2, 3 y 4:** cada LED funciona de manera independiente:
 - El LED ámbar indica que el amplificador está limitando la salida correspondiente por exceder de los límites V_{Peak} o V_{RMS} de salida.
 - Los LED se encenderán de color rojo fijo si se detecta una falla del amplificador.
 - Los LED parpadearán en rojo cuando se silencian todas las salidas.

Panel trasero



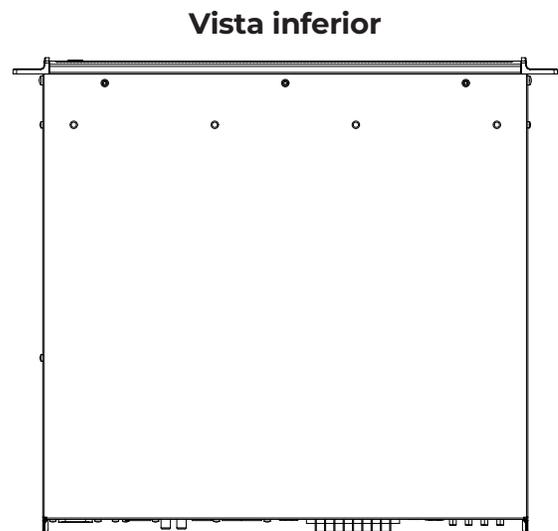
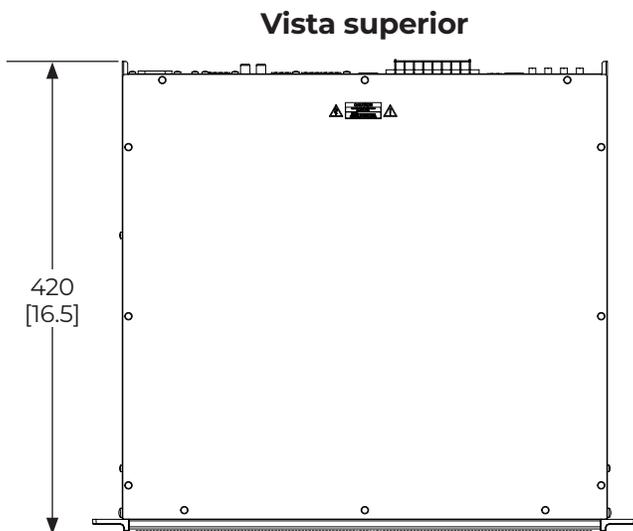
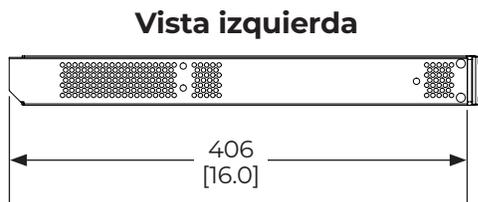
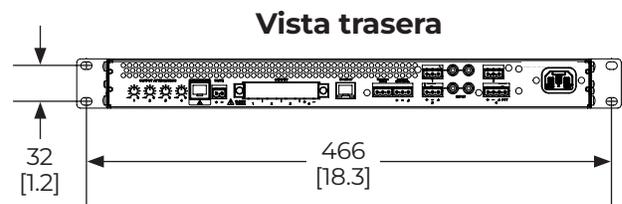
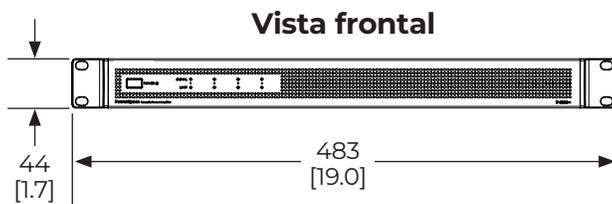
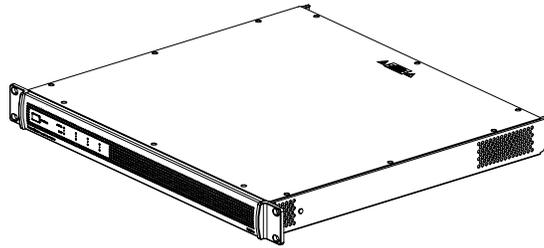
- 1. Atenuación de salida 1, 2, 3 y 4:** atenuadores de salida para cada una de ellas. Gire los controles hacia la derecha para disminuir la atenuación y hacia la izquierda para aumentar la atenuación.
- 2. ControlCenter:** conector de entrada RJ-45 solo para los controladores de zona analógicos Bose Professional ControlCenter CC-1, CC-2, CC-3 o el convertidor 4 a 1 CV41.
- 3. Silenciamiento:** conexión de cierre de contacto en la que un cortocircuito a través del conector de silenciamiento silenciará todas las salidas. La polaridad de silenciamiento se puede invertir en la utilidad de configuración.
- 4. Salida:** conector de bloque de 8 terminales para conexiones de altavoces. Cada canal puede proporcionar hasta 150 W, sin importar la carga en 4 Ω , 8 Ω , 70V o 100V. Cada par de salidas puede estar en modo I-Share.

- 5. Ethernet:** conecte el amplificador a un conmutador o puerto Ethernet de la computadora portátil para realizar la configuración a través de la utilidad de configuración web.
- 6. Música en espera:** interfaz exclusiva de música en espera de 600 Ω .
- 7. Salida auxiliar:** salida auxiliar de nivel de línea.
- 8. Entrada:** las entradas 1 y 2 admiten entradas de nivel de línea balanceadas (Euroblock) o entradas no balanceadas (RCA estéreo). Las entradas 3 y 4 son balanceadas y la entrada 4 también es compatible con una entrada de paginación telefónica de 600 Ω o una entrada de micrófono dinámico PTT/VOX.
- 9. Entrada de CA:** quitar el cable de CA cuando el amplificador está encendido equivale a apagar el equipo con el interruptor de alimentación del panel frontal y es un método aceptable de apagado.

PowerSpace P4150+

amplificador de potencia versátil

Diagramas mecánicos¹



1. Las dimensiones se muestran en milímetros antes que en pulgadas.

PowerSpace, Opti-Voice y SmartBass son marcas comerciales de Transom Post OpCo LLC. Bose es una marca comercial de Bose Corporation. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. ©2023 Transom Post OpCo LLC. Todos los derechos reservados.

Para obtener información de aplicación y especificaciones adicionales, visite [BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com). Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 09/2023