

# Amplificador de potencia versátil

## PowerSpace P4150+



### Descripción del producto

El amplificador Bose 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 Bose 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 de Bose 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 Bose 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 y controles de Bose, 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 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  $\Omega$ , salidas auxiliares independientes de nivel de línea y música en espera de 600  $\Omega$ , 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  $\Omega$ ) o de alta impedancia (70/100 V) sin necesidad de hacer puentes

**Salidas I-Share**, que proporcionan un nivel de potencia doble en cargas de baja impedancia (2-4  $\Omega$ ) o alta impedancia (70/100 V) 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

# Amplificador de potencia versátil

## PowerSpace P4150+

### Especificaciones técnicas

<b>POTENCIA NOMINAL</b>		
Potencia del amplificador	4 salidas de 150 W (THD+N < 0.04%, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100 V)	
Potencia en modo I-Share	2 salidas de 300 W (2-4 Ω, 70/100 V) (cada par de canales puede estar en modo I-Share)	
Ganancia (modo de baja impedancia)	29 dB	
Ganancia (modo de 70 V)	35 dB	
Ganancia (modo de 100 V)	38 dB	
<b>RENDIMIENTO DE AUDIO</b>		
Respuesta de frecuencia	4-8 Ω: 20 Hz - 20 kHz (+/- 1 dB a 1 W), 70/100 V: Igual que 4-8 Ω 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)	
<b>DSP INTEGRADO</b>		
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)	
<b>ENTRADAS DE AUDIO ANALÓGICA</b>		
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	
<b>SALIDAS DE AUDIO</b>		
<b>ALTAVOZ</b>		<b>AUXILIAR</b>
Salidas	4	2
Conectores	Bloque de 8 terminales	Euroblock de 3 pines (nivel de línea, música en espera de 600 Ω)
<b>INDICADORES Y CONTROLES</b>		
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.	
<b>ELÉCTRICAS</b>		
Voltaje de red	100 VCA - 240 VCA (±10%, 50/60 Hz)	
Consumo de energía de CA	120 VCA: 25 W (modo standby automático), 325 W (máx.)	230 VCA: 25 W (modo standby automático), 325 W (máx.)
Conector de red	IEC estándar (C14)	
Protecciones	Limitadores $V_{peak}/V_{rms}$ , alta temperatura, cortocircuito de salida, frecuencia muy alta (EHF), voltaje de línea de CA excesivamente bajo o alto	
<b>ESPECIFICACIONES FÍSICAS</b>		
Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C	
Dimensiones (Al. × An. × Pr.)	44 × 483 × 420 mm (1.7" × 19.0" × 16.5")	
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	

# Amplificador de potencia versátil

## PowerSpace P4150+



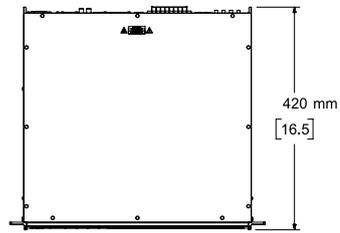
- 1 INTERRUPTOR DE ENCENDIDO:** modo standby de entrada/salida
- 2 LED DE ENCENDIDO**  
 El LED blanco fijo indica que la unidad está encendida  
 El LED blanco intermitente indica que la unidad está en modo standby automático  
 El LED rojo fijo indica una falla de alimentación  
 El LED rojo intermitente 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 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



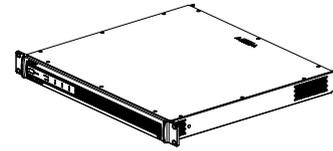
- 1 ATENUACIÓN DE SALIDA 1, 2, 3 Y 4:** atenuadores de salida para cada una de ellas. Gire los controles hacia la derecha para disminuir la atenuación y hacia la izquierda para aumentar la atenuación.
- 2 CONTROLCENTER:** conector de entrada RJ-45 solo para los controladores de zona analógicos Bose ControlCenter 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  $\Omega$ , 8  $\Omega$ , 70 V o 100 V. 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  $\Omega$
- 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  $\Omega$  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.

# Amplificador de potencia versátil PowerSpace P4150+

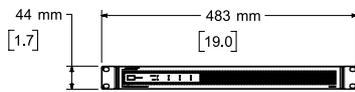
## Diagramas mecánicos



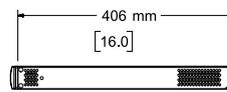
Top View



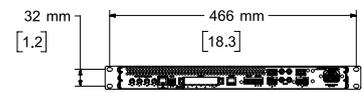
Left View



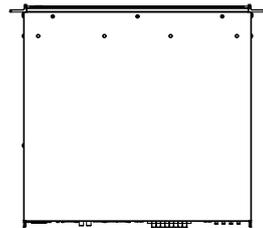
Front View



Right View



Rear View



Bottom View

NOTES:  
1. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES

Para obtener información de aplicación y especificaciones adicionales, visite [PRO.BOSE.COM](http://PRO.BOSE.COM). Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 03/2020