

# Veritas 2160BL

amplificador mezclador inteligente



## Descripción general del producto

La galardonada serie Veritas de Bose Professional ofrece música ambiental/primer plano, voceo y multimedia de calidad superior para aplicaciones comerciales. La entrada inalámbrica *Bluetooth*® 5.0 y la pantalla OLED intuitiva para el usuario con código QR de inicio rápido simplifican la configuración, independientemente de si es un instalador profesional o le gusta hacer las cosas por cuenta propia. Con cuatro modelos para elegir, los amplificadores Veritas ofrecen la combinación perfecta de potencia, rendimiento y flexibilidad.

Para las aplicaciones que requieren más potencia en un sistema de 4/8 ohmios de baja impedancia, el 2160BL ofrece un sonido sólido en salas de gran tamaño, restaurantes y espacios escénicos. Proporciona una alta salida con ajuste de DSP avanzado, perfecto para integradores que necesitan un amplificador de alto rendimiento para un audio comercial dinámico sin la complejidad de un sistema de 70 V/100 V.

## Características clave

**Amplificación de primer nivel** con DSP avanzado para un rendimiento optimizado

**Conectividad Bluetooth** y RCA: no es necesario empalmar cables

**Pantalla OLED de panel frontal intuitiva** para una configuración y un control sencillos

**Código QR de inicio rápido integrado** en la pantalla OLED para simplificar la instalación

**Compatible con aplicaciones de baja impedancia** (de 4 a 8 Ω)

**Control de nivel remoto** con Bose Professional o controladores de pared de terceros

**El ecualizador dinámico** ajusta los niveles de graves para lograr un sonido más completo incluso a volúmenes bajos

**Hasta 30 preajustes de ecualización seleccionables** garantizan la confiabilidad a largo plazo y el rendimiento de sonido distintivo de Bose Professional

La función de voceo **Opti-Voice** garantiza una inteligibilidad clara de la voz

## Aplicaciones

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

**Veritas 2160BL**

amplificador mezclador inteligente

**Especificaciones técnicas**

<b>POTENCIA NOMINAL</b>		
Potencia del amplificador	2 de 160 W a 4 $\Omega$ /2 de 80 W a 8 $\Omega$	
<b>RENDIMIENTO DE AUDIO</b>		
Respuesta de frecuencia	De 20 Hz a 20 kHz (+0/-3 dB, a 1 W, referencia 1 kHz)	
THD+N	$\leq 0.5\%$ (a potencia nominal)	
Separación de canales (crosstalk)	$\leq -58$ dBu (inferior a la potencia nominal, 1 kHz)	
Rango dinámico	88 dB	
<b>DSP INTEGRADO</b>		
Convertidores A/D y D/A	24 bits, 48 kHz	
Funciones de procesamiento	Volumen, controles de tono, voice Opti-Voice, ecualización de altavoces, ecualización dinámica	
Preajustes de altavoz	Plano, filtro pasa-altos de 80 Hz, AMU105, AMU108, DesignMax (todos los modelos), EdgeMax (todos los modelos), FreeSpace FS (todos los modelos), subwoofer	
Latencia de audio	10.4 ms (cualquier entrada a salida de altavoz o salida auxiliar)	
<b>ENTRADAS DE AUDIO</b>	<b>Entradas de línea</b>	<b>Entradas de voice</b>
Canales de entrada	(2) no balanceados, (2) balanceados	(1) micrófono/línea balanceado
Conectores	(2) pares estéreo RCA, (2) Euroblock de 5 pines	(1) conector Euroblock de 4 pines
Rango de entrada	De -8 dBu a +22 dBu	De -58 dBu a +12 dBu
Rango de ajuste	De -20 dB a +20 dB	De 0 dB a +50 dB
Impedancia de entrada	20 k $\Omega$	2 k $\Omega$
Nivel máximo de entrada	22 dBu	12 dBu
Sensibilidad	-8 dBu	-58 dBV
Nivel de entrada nominal	4 dBu	-38 dBu
<b>SALIDAS DE AUDIO</b>	<b>Salidas de altavoz</b>	<b>Salidas auxiliares</b>
Canales de salida	(2) altavoces	(1) línea no balanceada
Conectores	(2) Euroblock invertido de 2 pines	(1) emparejamiento estéreo RCA
Impedancia de salida	4 $\Omega$	400 $\Omega$
Nivel de salida nominal	2 de 160 W a 4 $\Omega$ /2 de 80 W a 8 $\Omega$	2 dBu
<b>INDICADORES Y CONTROLES</b>		
LED de encendido	Azul fijo (encendido); azul intermitente (modo de espera)	
LED de señal de entrada	Verde (de -34 dBu a +10 dBu), rojo (> +10 dBu). Nivel de ganancia de entrada establecido en 5.	
LED de límite de salida	Verde (de -40 dBFS a -2 dBFS), rojo (> -2 dBFS). Aproximadamente 100 W/canal. Para cada salida, 160 W corresponde a 0 dBFS.	
LED de <i>Bluetooth</i>	Apagado (no hay ningún dispositivo <i>Bluetooth</i> conectado), azul intermitente (listo para emparejarse con un dispositivo <i>Bluetooth</i> ), azul fijo (conectado a un dispositivo <i>Bluetooth</i> )	
Pantalla	OLED, escala de grises de 16 bits, resolución de 96 x 96	
Controles del panel frontal	Interruptor de encendido/apagado, interruptor de selección de entrada (A/ <i>Bluetooth</i> /B), codificador rotativo	
Controles del panel posterior	Interruptores DIP de modo de amplificador, perillas de ganancia de entrada (A, B, voice), perilla de umbral de voice, conector de silenciamiento, puerto de ControlCenter	

Para obtener información de aplicación y especificaciones adicionales, visita [BoseProfessional.com](http://BoseProfessional.com). Las especificaciones están sujetas a cambios. 05/2025

**Veritas 2160BL**

amplificador mezclador inteligente

<b>ELÉCTRICAS</b>	
Voltaje de red	100 VCA - 240 VCA ( $\pm 10\%$ , 50/60 Hz)
Consumo de energía de CA	13.6 W en modo en espera, 500 W como máximo
Conector de red	IEC estándar (C14)
Protección contra sobrecarga	Alta temperatura, cortocircuito de salida, voltaje de línea de CA excesivamente bajo o alto
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>	
Sistema de enfriamiento	Sistema de ventilación, flujo de aire de izquierda a derecha
Dimensiones del producto (alto x ancho x profundidad)	44 mm x 483 mm x 324 mm (1.7" x 19.0" x 12.8")
Peso neto	4.4 kg (9.7 lb)
Peso de envío	5.8 kg (12.8 lb)
Contenido de la caja	(1) Veritas 2160BL, (4) patas de montaje con pines, (2) conectores Euroblock de 5 pines, (1) conector Euroblock de 4 pines, (3) conectores Euroblock de 2 pines, (1) cable de alimentación, (1) guía de instalación
Accesorios opcionales	ControlCenter CC-1, ControlCenter CC-2
<b>CÓDIGOS DE PRODUCTO</b>	
Veritas 2160BL, 120 V, EE. UU.	892119-1110 VERITAS 2160BL 120V US
Veritas 2160BL, 230 V, UE	892119-2110 VERITAS 2160BL 230V EU
Veritas 2160BL, 230 V, RU	892119-4110 VERITAS 2160BL 230V UK
Veritas 2160BL, 100 V, JP	892119-3140 VERITAS 2160BL 100V JP
Veritas 2160BL, 230 V, CN	892119-2140 VERITAS 2160BL 230V CN
Veritas 2160BL, 240 V, AU	892119-5110 VERITAS 2160BL 240V AU
ControlCenter CC-1, EE. UU., negro	768932-0110 CONTROLCENTER CC-1 US BLACK
ControlCenter CC-1, EE. UU., blanco	768932-0210 CONTROLCENTER CC-1 US WHITE
ControlCenter CC-1, UE, negro	768932-2110 CONTROLCENTER CC-1 EU BLACK
ControlCenter CC-1, UE, blanco	768932-2210 CONTROLCENTER CC-1 EU WHITE
ControlCenter CC-1, JP, negro	768932-3110 CONTROLCENTER CC-1 JP BLACK
ControlCenter CC-1, JP, blanco	768932-3210 CONTROLCENTER CC-1 JP WHITE
ControlCenter CC-2, EE. UU., negro	768938-0110 CONTROLCENTER CC-2 US BLACK
ControlCenter CC-2, EE. UU., blanco	768938-0210 CONTROLCENTER CC-2 US WHITE
ControlCenter CC-2, UE, negro	768938-2110 CONTROLCENTER CC-2 EU BLACK
ControlCenter CC-2, UE, blanco	768938-2210 CONTROLCENTER CC-2 EU WHITE
ControlCenter CC-2, JP, negro	768938-3110 CONTROLCENTER CC-2 JP BLACK
ControlCenter CC-2, JP, blanco	768938-3210 CONTROLCENTER CC-2 JP WHITE

# Veritas 2160BL

amplificador mezclador inteligente

## Detalles de hardware



- Interruptor de encendido:** enciende o apaga el amplificador.
- LED de encendido:** el LED azul fijo indica que la unidad está encendida. Si el LED azul parpadea, significa que la unidad está en modo de espera.
- LED de señal/clipeo de entrada:** El LED se pone de color verde de -34 dBu a +10 dBu. El LED se enciende de color rojo a más de 10 dBu. Nivel de ganancia de entrada establecido en 5.
- LED de señal/clipeo de salida:** El LED se pone de color verde de -40 dBFS a -2 dBFS. El LED se enciende de color rojo a más de -2 dBFS, aproximadamente 100 W/canal. Para cada salida, 160 W corresponde a 0 dBFS.
- LED de Bluetooth:** el LED está apagado cuando no hay ningún dispositivo conectado a la tecnología *Bluetooth*. El LED parpadea en azul cuando está listo para emparejarse con un dispositivo habilitado para *Bluetooth*. El LED se enciende en azul fijo cuando un dispositivo habilitado para *Bluetooth* está conectado.
- Interruptor de selección de entrada:** selecciona la Entrada A/*Bluetooth* o Entrada B conexión de fuente.
- Pantalla:** pantalla OLED con escala de grises de 16 bits, resolución de 96 × 96.
- Codificador rotatorio:** controla la interfaz del menú y ajusta el volumen, los graves y los agudos.



- Entrada de línea:** conectores de entrada de nivel de línea balanceados y no balanceados (procesados como señales estéreo).
- Botón de ganancia:** permite realizar ajustes de entre -20 dB y +20 dB a cada entrada A/B. Permite entre 0 dB y +50 dB de control de ganancia de la señal de entrada de voceo.
- Entrada de voceo:** Entrada Euroblock de micrófono/línea compatible con micrófonos dinámicos con activación por voz (VOX) o activación de cierre de contacto para el uso con micrófonos con opción de presionar para hablar (PTT).
- Conector de silenciamiento:** conexión de cierre de contacto que, cuando se activa, silencia todas las salidas (incluida la salida auxiliar).
- Perilla de umbral:** ajusta el nivel en el que la señal de entrada de voceo VOX hace que otras entradas disminuyan. Un rango de ajuste de 10 dB eleva el nivel de activación del voceo más allá del umbral de ruido para evitar falsas activaciones. Con la configuración mínima, una señal de -70 dBu activará un anuncio de voceo VOX. Con la configuración máxima, una señal de -60 dBu activará un anuncio voceo VOX. Cuando se encuentra en el modo de voceo PPT, este ajuste no está activo.
- Interruptores DIP:** configuran varias funciones/características, como el modo de salida o el voceo. Consulta la documentación del usuario en línea para obtener más información.
- Puerto de actualización:** Puerto USB-C para actualizaciones de software.
- Salida auxiliar:** Señal de salida de nivel de línea variable o fija que se utiliza con amplificadores de zona o para el enrutamiento de la señal a un equipo de audio adicional.
- Puerto de ControlCenter:** Conector de entrada de un controlador de zona CC-2 para control de volumen y selección de fuente A/B o un controlador de zona CC-1 solo para control de volumen.
- Salida de altavoz:** Dos conectores invertidos Euroblock de 2 pines para las conexiones del altavoz. Las salidas no son puentes.
- Entrada de alimentación:** Receptáculo del cable de alimentación IEC estándar.

Para obtener información de aplicación y especificaciones adicionales, visita [BoseProfessional.com](https://BoseProfessional.com). Las especificaciones están sujetas a cambios. 05/2025

# Veritas 2160BL

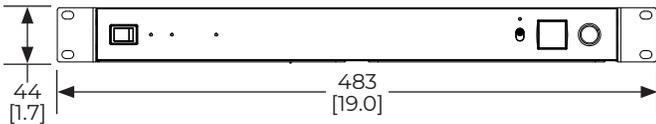
amplificador mezclador inteligente

## Disipación térmica y toma de corriente de CA

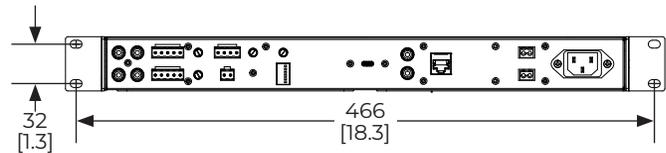
	Señal de prueba y nivel de potencia <sup>6</sup>	Configuración de carga (ambos canales accionados)	Salida total de audio (W)	Consumo de corriente (A)	Disipación térmica, máxima		
					(W)	(BTU/h)	(kcal/h)
<b>120 VCA</b>	Encendido, en modo de espera	—	0	0.16	19	65	16
	Potencia nominal de 1/8	8 Ω/canal	20	0.36	23	79	20
	Potencia nominal de 1/3	8 Ω/canal	53	0.72	34	116	29
	Potencia nominal de 1/8	4 Ω/canal	40	0.58	30	102	26
	Potencia nominal de 1/3	4 Ω/canal	107	1.28	47	160	40
<b>230 VCA</b>	Encendido, en modo de espera	—	0	0.13	30	102	26
	Potencia nominal de 1/8	8 Ω/canal	20	0.22	32	109	28
	Potencia nominal de 1/3	8 Ω/canal	53	0.40	39	133	34
	Potencia nominal de 1/8	4 Ω/canal	40	0.34	39	133	34
	Potencia nominal de 1/3	4 Ω/canal	107	0.69	52	177	45

## Dimensiones<sup>7</sup>

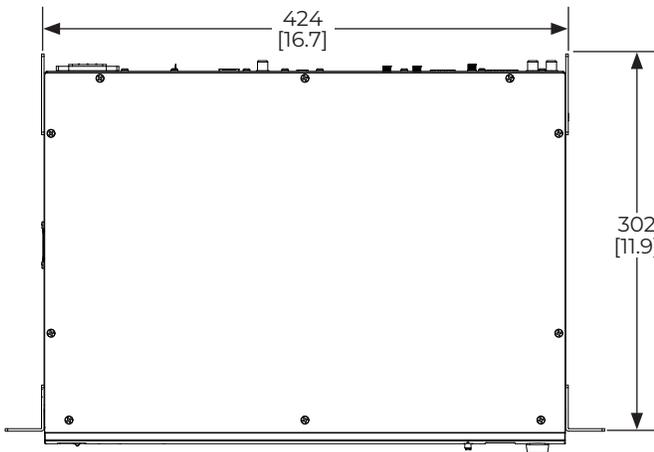
Vista frontal



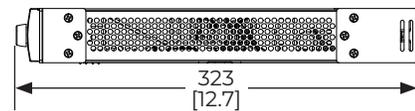
Vista trasera



Vista superior<sup>8</sup>



Vista derecha<sup>8</sup>



6. Ruido rosa limitado por banda IEC 268, factor de cresta de 6 dB, con preajuste plano de ecualizador del amplificador.

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

8. Las dimensiones también se aplican al lado opuesto.

© 2025 Transom Post OpCo LLC. Todos los derechos reservados. Bose es una marca comercial de Bose Corporation. La palabra y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso de estas marcas por parte de Bose Professional se realiza bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Para obtener información de aplicación y especificaciones adicionales, visita BoseProfessional.com. Las especificaciones están sujetas a cambios. 05/2025