**Amplificador mezclador inteligente Veritas 250BL**

ESPECIFICACIONES PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS

JUNIO DE 2025

El mezclador/amplificador utilizará una amplificación de clase D con una arquitectura de procesamiento digital de señal de 48 kHz y 24 bits. El mezclador/amplificador tendrá una fuente conmutable de alimentación para permitir un funcionamiento normal con tomas de corriente de CA que van desde 100 hasta 240 V (±10%) a 50/60 Hz. El mezclador/amplificador incluirá una entrada de alimentación eléctrica IEC C14 con un cable de alimentación removible. . Un interruptor de encendido deberá estar situado en el panel frontal. El mezclador/amplificador tendrá una función de modo de espera automático que se puede activar o desactivar.

El mezclador/amplificador tendrá protección contra cortocircuitos y sobrecalentamiento general. El mezclador/amplificador deberá disponer de ventilación con un sistema de refrigeración por convección natural.

El mezclador/amplificador tendrá dos canales de salida y accionará sistemas de baja impedancia de 4 a 8 Ω. La potencia de salida será de 50 watts por canal a 4 Ω y de 25 watts por canal a 8 Ω. Las conexiones de salida del altavoz serán dos conectores Euroblock de 2 pines. La salida de línea auxiliar será de dos conectores RCA. El procesamiento digital de señal incluirá preajustes de ecualización seleccionables que se aplicarán a las salidas de altavoz y a la salida auxiliar.

El mezclador/amplificador tendrá dos entradas de nivel de línea (dos pares estéreo RCA), una entrada de señal inalámbrica Bluetooth, una entrada de micrófono/línea en el panel frontal (un conector XLR/¼ de pulgada) y una entrada de micrófono de voceo (un conector Euroblock de 4 pines). Las entradas de nivel de línea y la entrada de señal Bluetooth se podrán seleccionar mediante un interruptor situado en el panel frontal. La entrada del micrófono de voceo estará montada en la parte posterior y admitirá micrófonos dinámicos con la funcionalidad de presionar para hablar (PTT). El mezclador/amplificador incluirá un ajuste para determinar si la entrada del micrófono de voceo será controlada por el control de volumen maestro o se anulará. Todas las entradas tendrán controles de ganancia de entrada individuales, excepto la señal Bluetooth.

La respuesta de frecuencia del mezclador/amplificador será de 40 Hz a 18 kHz (+0/-3 dB). La THD+N a una potencia nominal será inferior o igual a 0.3%. La separación de canales (crosstalk) será inferior o igual a -60 dBV menor que la potencia nominal a 1 kHz. El rango dinámico será de 88 dB. La sensibilidad de entrada nominal será de -10 dBV para las entradas de nivel de línea y -58 dBV para las entradas de micrófono de voceo.

El panel frontal incluirá tres LED: uno para la indicación de alimentación/modo de espera, uno para la presencia o recorte de la señal de nivel de entrada y otro para el estado de la conexión Bluetooth.

Los distintos ajustes del mezclador/amplificador se podrán configurar mediante una pantalla OLED del panel delantero y un codificador rotativo para navegar por el menú/interfaz y ajustar la configuración.

El mezclador/amplificador tendrá un puerto diseñado para su uso con un controlador analógico Bose Professional ControlCenter CC-1 o CC-2. El mezclador/amplificador tendrá una conexión de silenciamiento para su uso con contactos secos externos para silenciar las salidas del altavoz y la salida auxiliar.

El chasis del mezclador/amplificador se fabricará con acero pintado. La altura será de 1 RU o 44 milímetros (1.7 pulgadas) para el montaje en rack EIA estándar. El ancho debe ser de 214 milímetros (8.4 pulgadas) y la profundidad debe ser de 310 milímetros (12.2 pulgadas). El peso será de 2.0 kilogramos (4.4 libras).

El mezclador/amplificador será el amplificador mezclador inteligente Veritas 250BL.