AH100

MANUAL DE USUARIO

Laney™

AUDIOHUB

DESIGNED AND ENGINEERED
IN THE UK BY LANEY

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 2
CARACTERÍSTICAS AH100 2
CONTROLES SUPERIORES 3
E/S TRASERA 5
CONECTA UN DISPOSITIVO BLUETOOTH 7
CONFIGURACIÓN DE TWS 7
CONEXIONES 8
EJEMPLO 1 8
EJEMPLO 2 9
DIAGRAMA DE BLOQUES DE AH100 10
ESPECIFICACIONES 11
DIMENSIONES (en mm) 12
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD (ES) 13

INTRODUCCIÓN

AUDIOHUB – Todos los instrumentos son bienvenidos.

Bienvenidos a la gama AUDIOHUB.

AUDIOHUB está diseñado para ser la solución integral de amplificación para muchas aplicaciones diferentes.

Desde músicos individuales hasta bandas, desde educadores hasta grupos de adoración, desde locales pequeños hasta medianos, AUDIOHUB lo tiene cubierto.

Ya seas cantante, teclista, batería, guitarrista o bajista, recuerda que todos los instrumentos son bienvenidos.

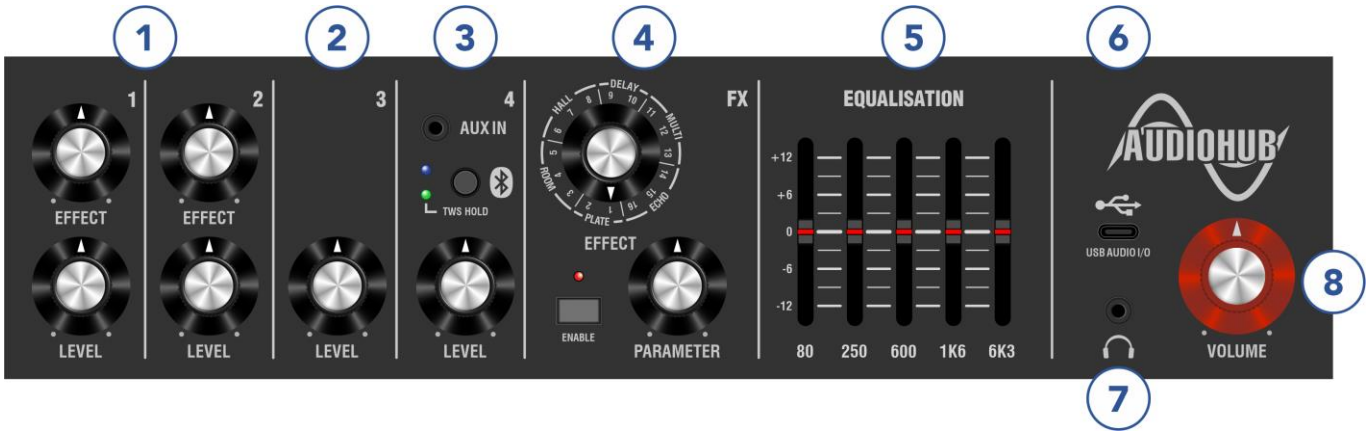
Diviértete.

AUDIOHUB – Todos los instrumentos son bienvenidos.

CARACTERÍSTICAS AH100

- 100 vatios de pico
- Altavoz y tweeter de 1×10" - rango de frecuencias ampliado para voz, instrumentos y pistas de acompañamiento
- 4 canales independientes - entradas XLR y jack, todos los instrumentos son bienvenidos simultáneamente
- Audio Bluetooth: transmisión inalámbrica desde teléfonos, tabletas y portátiles
- Audio USB tipo C de entrada/salida - graba todos los canales directamente en tu DAW o en tu sistema de streaming
- DSP integrado completo con control de parámetros
- Ecualizador maestro de 5 bandas
- Salida de auriculares para monitorización o práctica silenciosa
- Salida DI para conexión en la sala
- Toma remota
- Deflector downlight con opciones de color
- Distribución de entrada trasera - gestión de cables más limpia en entornos de aula y espacio
- Fuente de alimentación interna de tensión universal

CONTROLES SUPERIORES



1. CHANNEL 1/2 (MICRÓFONO/LÍNEA/INSTRUMENTO)

EFFECT – Controla el nivel de canal que va a la sección de efectos. El tipo de efecto se determina por la configuración de los controles EFECTOS y PARÁMETROS (4).

NIVEL – Controla el nivel general del canal que va al mezclador de canales.

2. CHANNEL 3 (LÍNEA)

NIVEL – Controla el nivel general del canal que va al mezclador de canales.

3. CHANNEL 4 (LÍNEA)

Una entrada de jack estéreo de 3,5 mm para usar con un dispositivo de nivel de línea mono/estéreo. Esto podría ser un teléfono móvil usado para proporcionar una pista de acompañamiento. El canal 4 también cuenta con una entrada Bluetooth:

Bluetooth – Utiliza el botón para activar/desactivar el Bluetooth y acceder a la función TWS.

Para restablecer la conexión Bluetooth y borrar el historial de dispositivos emparejados, mantén pulsado el botón Bluetooth durante 10 segundos. Ver cómo conectarse a un dispositivo Bluetooth Para más información.

TWS True Wireless Stereo permite que un dispositivo Bluetooth fuente (por ejemplo, un teléfono móvil) se conecte a dos AH100. El AH100 principal recibe audio del canal Bluetooth izquierdo y el AH100 secundario desde el derecho. Ver cómo configurar TWS Para más información.

LEVEL – Controla el nivel general de canal (tanto para entradas de 3,5 mm como Bluetooth) que va al mezclador de canales.

4. EFECTOS

FX SELECT – Elige uno de los 16 efectos de estudio con DSP AVANZADO.

FX ENABLE – Activar/desactivar el efecto seleccionado por el botón de FX. El LED Activo (encima del interruptor ACTIVAR) se iluminará cuando el efecto esté activo.

NOTA: Asegúrese de que el 'FX ENABLE' esté desactivado para que el mando del pedal haga efecto.

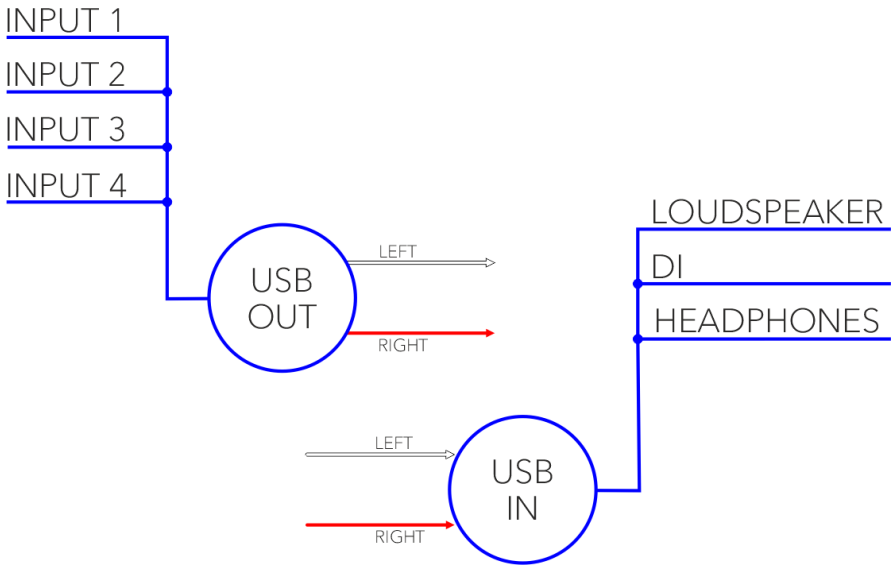
NIVEL DE PARÁMETROS – Controla el nivel del efecto enviado al mezclador principal. El nivel del efecto puede cambiar dependiendo del efecto elegido. El control también aumentará la duración de la reverberación/eco o la repetición del retardo.

5. ECUALIZACIÓN GRÁFICA

Un ecualizador gráfico activo de 5 bandas con deslizadores iluminados. La frecuencia central del deslizador está listada debajo del deslizador, y los números a la izquierda indican el aumento o recorte en dB. Los ajustes realizados en el EQ se escucharán en el DI, los AURICULARES y el altavoz.

6. USB

Utiliza un cable USB estándar Tipo C para conectar el AUDIOHUB a un ordenador. El USB puede usarse como entrada o salida de audio. Reproduce audio desde tu PC hasta el AUDIOHUB, yendo al altavoz y a la salida DI. Como salida, tu ordenador puede grabar audio desde el AUDIOHUB usando un DAW.



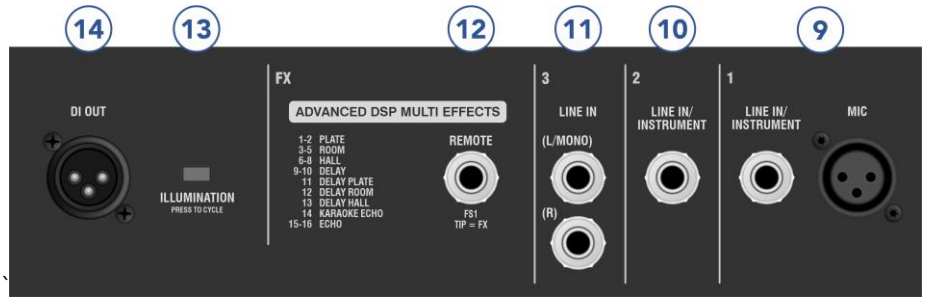
7. AURICULARES

Una salida de 3.5 mm para reproducción silenciosa. El altavoz se silencia cuando se conectan los AURICULARES.

8. VOLUME

Ajusta el volumen de salida para los auriculares, DI y ALTAVOZ.

E/S TRASERA



9. CHANNEL 1

ENTRADA DE MICRÓFONO – Un conector XLR hembra balanceado para entradas de audio de bajo nivel, normalmente desde un micrófono. Preferiblemente usar un cable balanceado para mejorar el ruido. (pin 1 = tierra, pin 2 = señal positiva, pin 3 = señal negativa).

ENTRADA DE LÍNEA / INSTRUMENTO – Un conector desequilibrado de 6,3 mm para señales de entrada a nivel LÍNEA e INSTRUMENTO.

10. CHANNEL 2

ENTRADA DE LÍNEA / INSTRUMENTO – Un conector desequilibrado de 6,3 mm para señales de entrada a nivel LÍNEA e INSTRUMENTO.

11. CHANNEL 3

LINE IN – 2 entradas jack balanceadas de 6,3 mm adecuadas para señal mono/estéreo, balanceada o no balanceada a nivel de línea. Si se va a usar una señal mono, conéctala solo a la entrada (L/MONO). Se recomienda usar una señal balanceada para reducir el ruido, pero también puede emplearse una señal no balanceada.

NOTA: Estos se suman a las entradas Bluetooth y AUX y comparten el mismo control LEVEL.

12. REMOTE

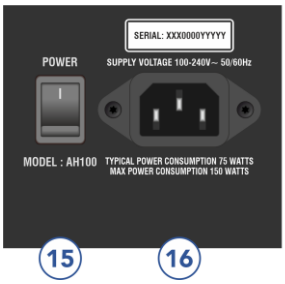
Se usa para activar/desactivar el procesador FX integrado mediante un pedal remoto. Se recomienda un Laney FS1-Mini.

13. ILUMINATION

El AH100 está equipado con iluminación frontal para iluminación ambiental hacia abajo. Usa el interruptor para activar o apagar la ILUMINACIÓN y para alternar entre las opciones de color Rojo, Verde, Azul y Blanco.

14. DI OUT

Una salida DI XLR para conectar el AH100 a equipos adicionales, por ejemplo una mesa de mezclas o un sistema de sonido de casa. La salida DI es una salida balanceada para mejorar el rendimiento del ruido.

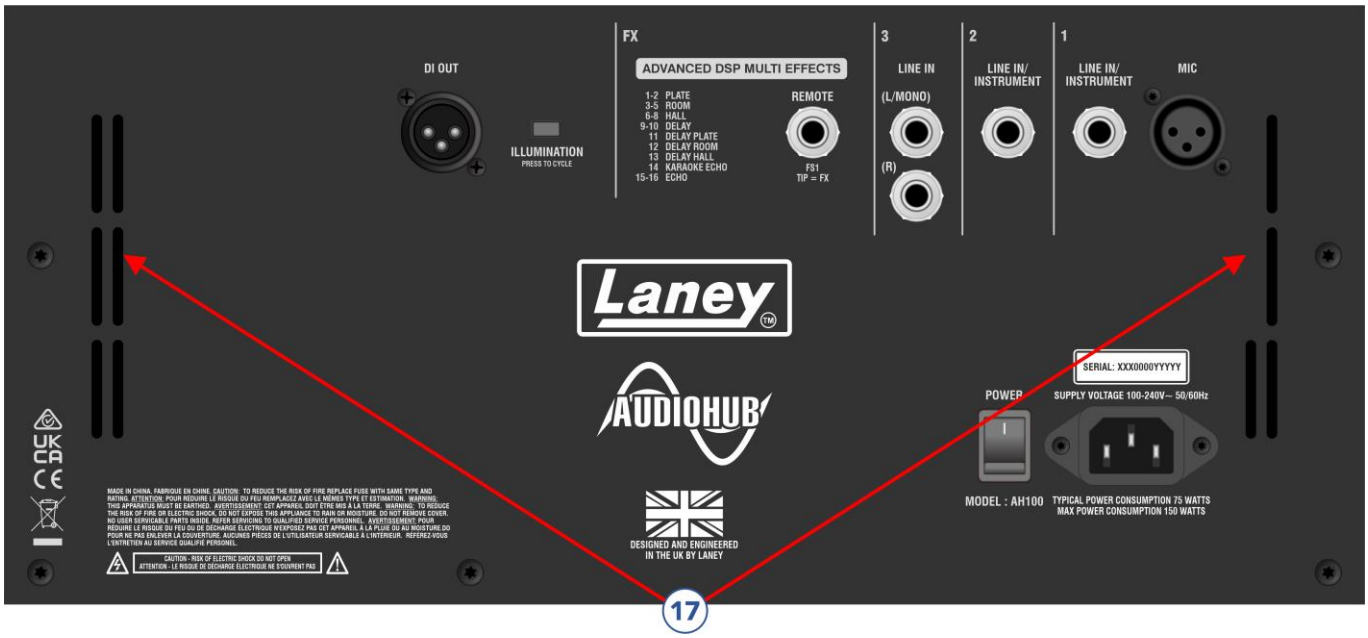


15. POWER

Interruptor principal de alimentación de la unidad. La posición «1» corresponde al encendido (ON). Coloque el interruptor en la posición de apagado (OFF) cuando no se esté utilizando el AUDIOHUB.

16. ENTRADA DE ENERGÍA

Toma de entrada IEC para conectar el cable de red proporcionado. La entrada de alimentación universal acepta un amplio rango de voltaje: 100-240V~50/60Hz.



17. AIR VENTS

Es imprescindible que las rejillas de ventilación estén completamente libres para evitar posibles daños a la unidad.

CONECTA UN DISPOSITIVO BLUETOOTH

AH100 - Pulsa y mantén pulsado el botón Bluetooth para activar el Bluetooth. El LED azul junto al interruptor empezará a parpadear, indicando que está listo para emparejar.

Desde tu dispositivo de origen (por ejemplo, un móvil), entra en el menú de configuración de Bluetooth y asegúrate de que el Bluetooth está activado ahí. Busca nuevos dispositivos para conectar y selecciona 'Laney AUDIOHUB' cuando aparezca. Puede tardar un par de segundos en aparecer.

Tu dispositivo fuente debería mostrar 'Laney AUDIOHUB' en los dispositivos conectados, y el LED Bluetooth del AH100 ahora será azul fijo.

El audio reproducido desde tu dispositivo fuente ahora se reproducirá desde el AH100. Usa el nivel Bluetooth canal 4 así como el nivel de salida de tu dispositivo fuente para ajustar el volumen deseado.

Para desactivar el Bluetooth, mantén pulsado el botón Bluetooth en el AH100, apagando el LED azul. Alternativamente, siempre puedes desconectarte de tu dispositivo original, pero el AH100 seguirá teniendo activado el emparejamiento Bluetooth.

CONFIGURACIÓN DE TWS

TWS te permite conectar tu dispositivo fuente a dos Laney AUDIOHUBs.

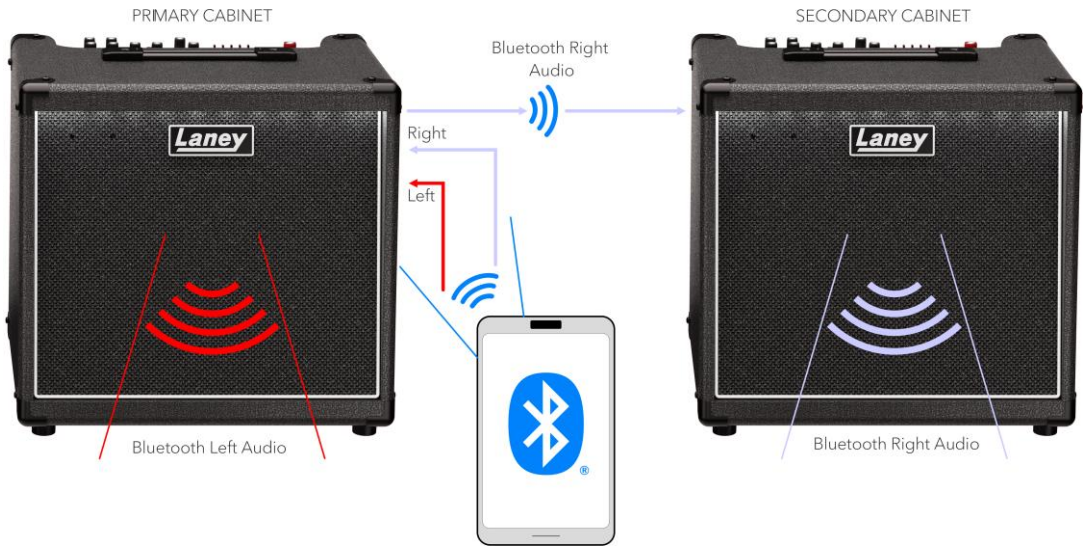
Primero, conecta tu dispositivo fuente a una de las unidades AUDIOHUB (como se ha detallado arriba).

A continuación, en AUDIOHUB al que acabas de conectarte, mantén pulsado el botón Bluetooth hasta que el LED Bluetooth empiece a parpadear en verde. Ahora ve a la segunda unidad AUDIOHUB con la que quieras emparejarte y haz lo mismo: mantén pulsado el botón Bluetooth hasta que el LED empiece a parpadear en verde.

Los dos armarios AUDIOHUB establecerán automáticamente una conexión entre sí y el dispositivo fuente. Ambos armarios AUDIOHUB tendrán iluminación verde continua de los LEDs, indicando que la conexión TWS ha sido establecida y activa.

El primer AUDIOHUB se conectará al canal izquierdo del audio Bluetooth y el segundo al derecho.

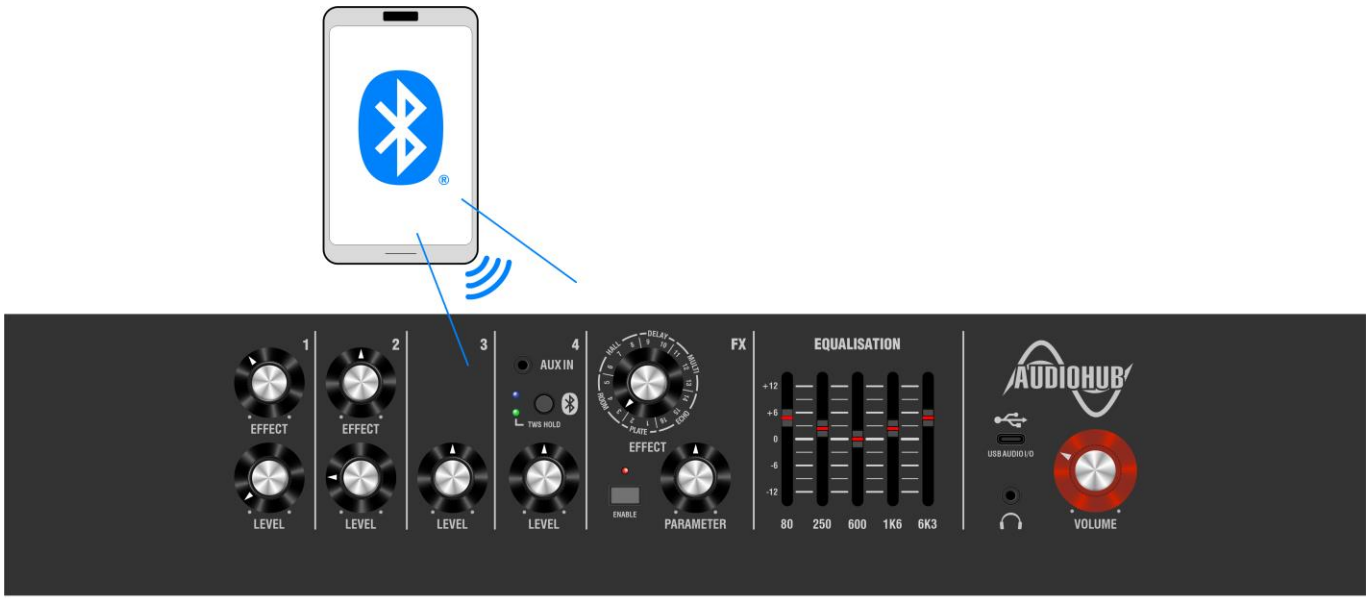
Para desactivar TWS, pulsa y mantén pulsado el botón Bluetooth en cualquiera de las unidades.

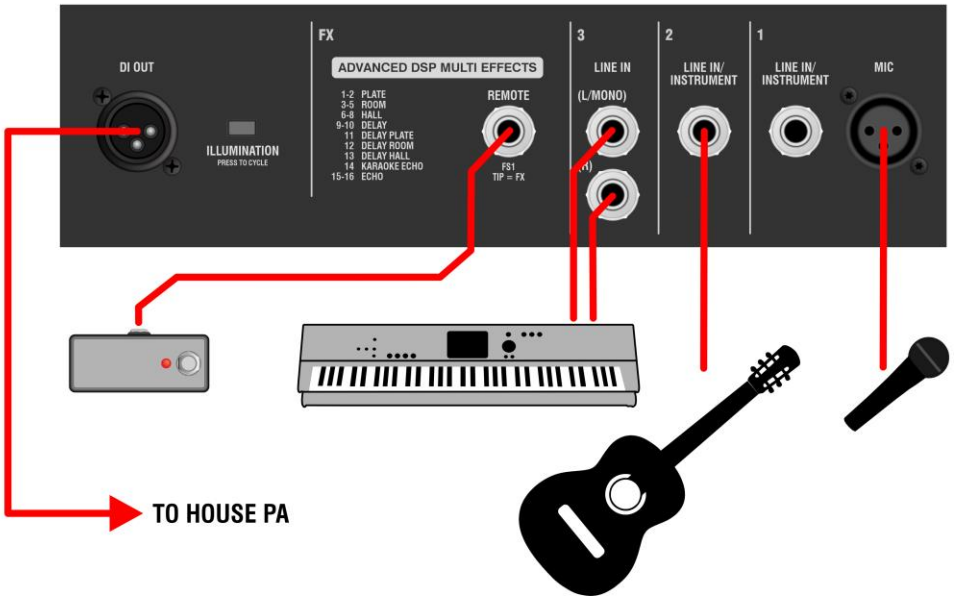


CONEXIONES

EJEMPLO 1

Un pequeño montaje de conciertos con pista de respaldo Bluetooth.





EJEMPLO 2

Práctica silenciosa con grabación USB:

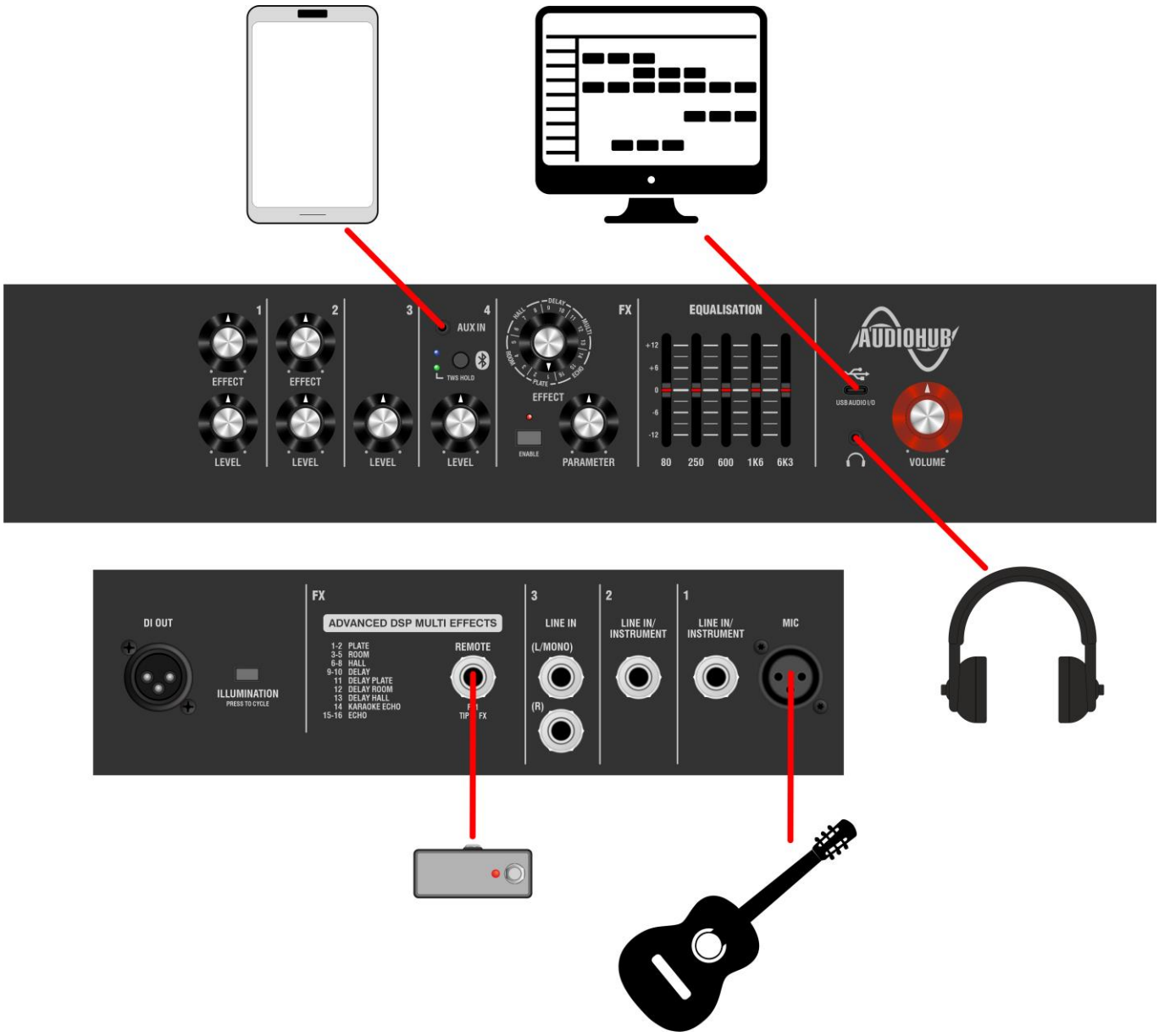
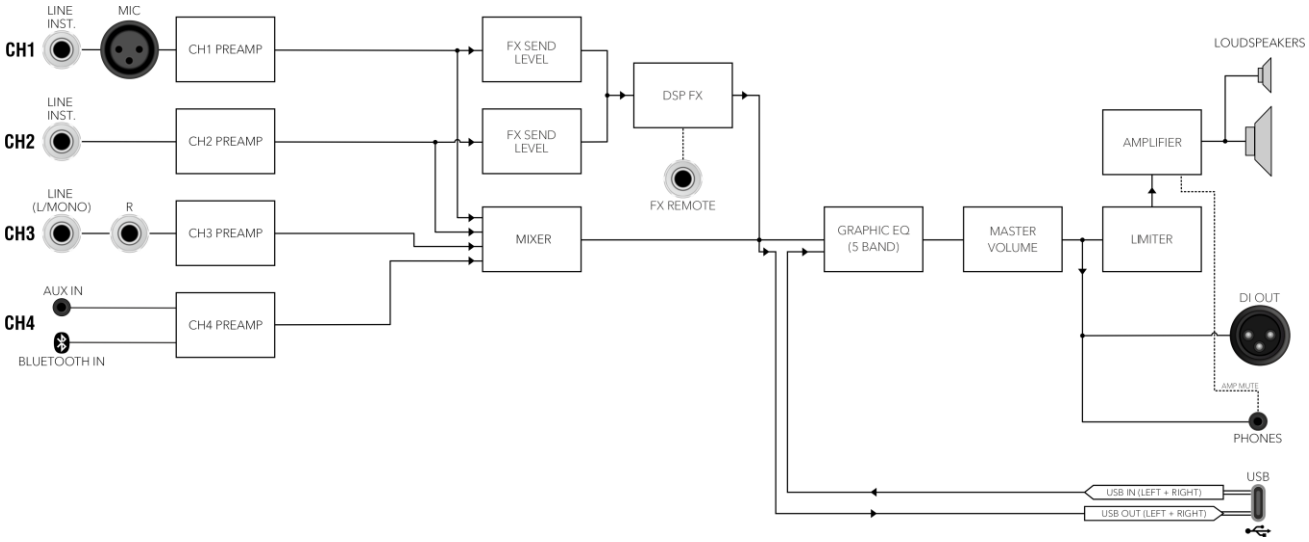


DIAGRAMA DE BLOQUES DE AH100

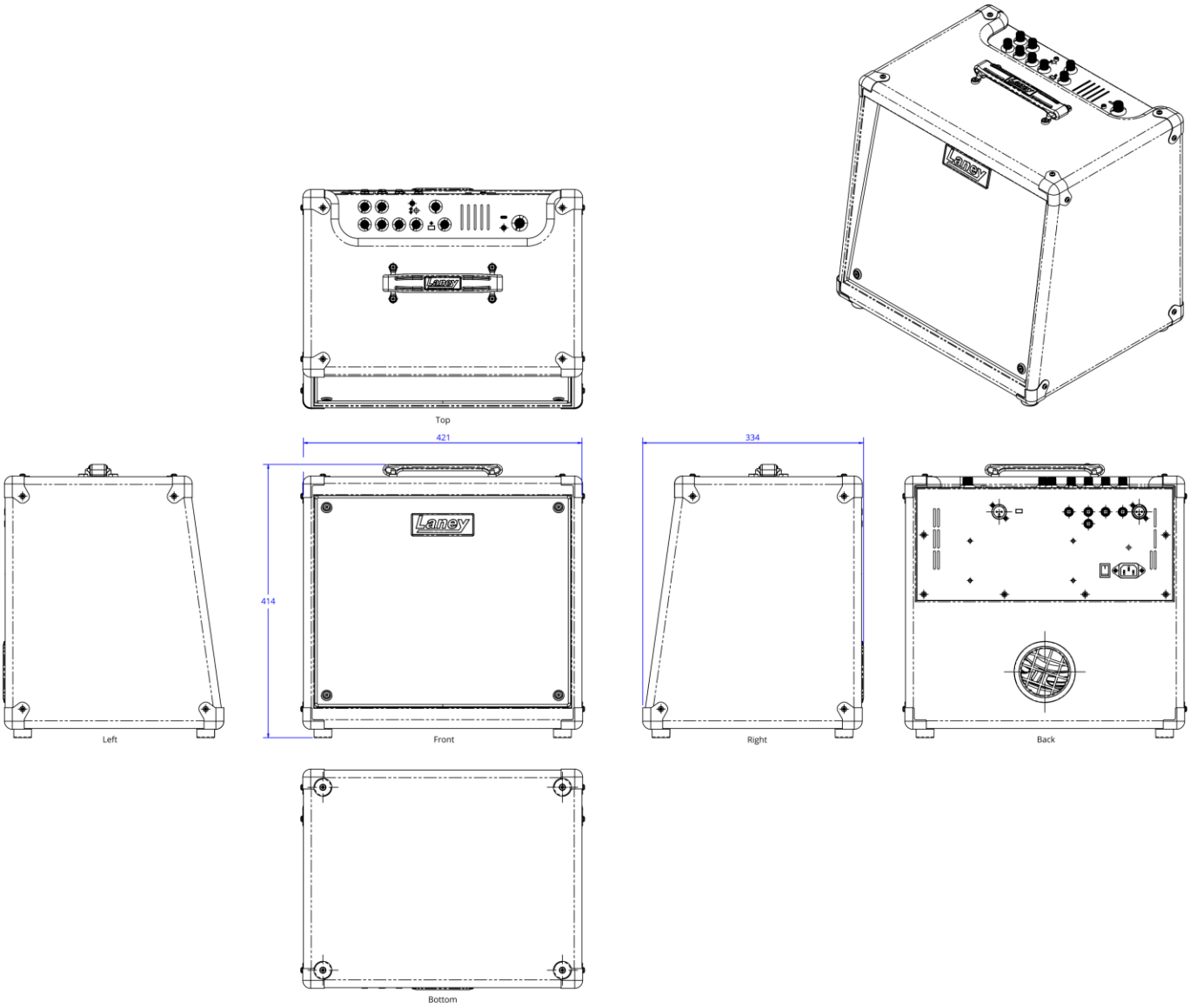


ESPECIFICACIONES

Model No	AH100
Type	Keyboard and Multi Instrument Amplifier Combo
Frequency Response	58Hz >18kHz
Max SPL (1M)	114 dB SPL (Continuous), 117 dB SPL (Peak)
Power Rating	100W Continuous, 50W RMS
Amplifier Type	Class D, with fully passive convection cooling for silent operation
Speakers	1 x 10" HH Blue 101550-4 (4 Ohm) professional loudspeaker, 1 x tweeter
Channels	4 independent channels
Effects	16 studio quality effects, with parameter adjustment
Bluetooth	Bluetooth® V5.4
USB	USB Type C Audio In/Out
Connectors	[CH1] (MIC) balanced female XLR, (INSTRUMENT) 6.3mm (1/4") jack socket [CH2] (INSTRUMENT) 6.3mm (1/4") jack socket [CH3] (LINE) 2 x 6.3mm (1/4") jack socket [CH4] (AUX IN) 3.5mm stereo jack socket [EFFECT] (REMOTE) 6.3mm (1/4") jack socket [MASTER] (DI OUT) balanced male XLR, (HEADPHONES) 3.5mm stereo jack socket, USB Type C connector
Controls	[CH1] LEVEL knob, EFFECT send knob [CH2] LEVEL knob, EFFECT send knob [CH3] LEVEL knob [CH4] LEVEL knob, Bluetooth / TWS switch [EFFECT] 16 position rotary switch, PARAMETER adjust knob, EFFECT ENABLE switch [EQUALISATION] 80Hz, 250Hz, 600Hz, 1600Hz, 6300Hz, illuminated 30mm travel slide potentiometers [MASTER] VOLUME knob, ILLUMINATION cycle switch
Illumination	Front atmospheric downlighting with Red, Green, Blue and White switch options, Bluetooth and TWS LEDs, EFFECT on LED
Nominal Levels	[CH1] (MIC) -42dBu, (INSTRUMENT) -20dBu [CH2] (INSTRUMENT) -20dBu [CH3] (LINE) -20dBu [CH4] (AUX) -10dBu [MASTER] (DI OUT) 0dBu
Enclosure	12/15mm plywood cabinet for optimal strength, reduced weight, and a resonant, natural tonal character
Handle	Top mounted strap handle for comfortable and easy transportation
Finish	Hard wearing black vinyl, steel corners for enhanced protection
Power Supply	Internal universal 100-200V~ 50/60Hz, switched mode power supply. IEC C14 inlet connector and POWER switch
Power Consumption	Typical power consumption 75 Watts nominal, max power consumption 150 Watts
Unit dimensions (HWD)	414 x 421 x 334mm, (16.3" x 16.6" x 13.1")
Unit weight	10.7Kg, (23.6 lbs)
Carton dimensions (HWD)	460 x 475 x 425mm, (18.1" x 18.7" x 16.7"), 0.093 m³
Packed Weight	13.4Kg, (29.5 lbs)
EAN Code (Single)	5061098770447
Accessories (Sold Separately)	FS1-Mini footswitch to remotely control effects (Not included)

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DEL DISPOSITIVO DE EQUIPO DE RADIO INCORPORADO:
Frequency Range: 2402-2480MHz
Transmit Power: +2.4dBm (2.5mW)
Receiver Sensitivity: -91dBm
Operating Protocol: Bluetooth Class 2

DIMENSIONES (en mm)



INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD (ES)

MANUFACTURER: LANEY AMPLIFICATION.
STEELPARK ROAD, COOMBS WOOD BUSINESS
PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD, UK

ATENCIÓN: Durante el uso de aparatos eléctricos deben respetarse siempre las siguientes precauciones de seguridad:
1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones para futuras consultas.
3. Preste atención a todas las advertencias y siga todas las instrucciones.
4. No utilice este aparato cerca del agua o la humedad.
5. Limpie el aparato únicamente con un paño seco.
6. No obstruya las aberturas de ventilación. Instale el aparato siguiendo las instrucciones del fabricante.
7. No instale el aparato cerca de fuentes de calor como radiadores, sistemas de calefacción, estufas u otros equipos que generen calor.
8. Los equipos de Clase I deben conectarse a una toma de corriente con conexión de protección a tierra. Utilice siempre el cable de alimentación suministrado y nunca elimine la conexión de tierra.
9. Proteja el cable de alimentación para evitar daños, aplastamientos o pisadas, especialmente en enchufes, conectores y en el punto donde sale del aparato.
10. Utilice únicamente accesorios y elementos de montaje recomendados por el fabricante.
11. Cuando utilice soportes, trípodes, pies o sistemas de montaje, asegúrese de que el conjunto sea estable para evitar vuelcos.
12. El enchufe de red o el conector del aparato se utilizan como dispositivo de desconexión y deben permanecer fácilmente accesibles. Desconecte el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no vaya a utilizarse durante largos periodos de tiempo.
13. Todas las reparaciones deben ser realizadas por personal técnico cualificado autorizado por el fabricante. Será necesaria una reparación cuando el aparato haya sufrido daños, por ejemplo, daños en el cable o enchufe de alimentación, entrada de líquidos u objetos en el interior, exposición a lluvia o humedad, funcionamiento incorrecto o caída del aparato.
14. Conecte el aparato únicamente a una fuente de alimentación del tipo indicado junto al conector de alimentación.
15. Si el producto está diseñado para instalarse en un rack, deberá utilizarse un soporte trasero adecuado.
16. Nota únicamente para el Reino Unido: si los colores de los cables del cable de alimentación no coinciden con los terminales del enchufe, proceda de la siguiente manera:
   a) El cable verde y amarillo debe conectarse al terminal marcado con la letra E, el símbolo de tierra o los colores verde o verde/amarillo.
   b) El cable azul debe conectarse al terminal marcado con la letra N o de color negro.
   c) El cable marrón debe conectarse al terminal marcado con la letra L o de color rojo.
17. Este aparato no debe exponerse a goteos o salpicaduras. No coloque sobre el aparato objetos que contengan líquidos, como vasos o recipientes similares.
18. La exposición prolongada a niveles elevados de presión sonora puede causar daños auditivos permanentes. Utilice protección auditiva adecuada cuando el aparato funcione a niveles elevados de volumen o durante periodos prolongados.
19. Símbolos de seguridad utilizados en el producto y en la documentación:

Este símbolo indica la presencia de tensión peligrosa no aislada en el interior del aparato, que puede ser suficiente para representar un riesgo de descarga eléctrica.
Este símbolo indica la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento en la documentación que acompaña al producto. RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA – NO ABRIR
Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o incendio, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad. No retire la cubierta. No contiene piezas reparables por el usuario. Solicite asistencia a personal técnico cualificado.
20. Si el aparato dispone de un mecanismo de inclinación o está diseñado para utilizarse como monitor, utilice esta función con precaución. Debido a la facilidad con la que el amplificador puede pasar de una posición vertical a una inclinada, utilícelo únicamente sobre una superficie plana y estable. NO coloque ni utilice el amplificador sobre escritorios, mesas, estanterías u otras superficies inadecuadas o inestables.
21. Para modelos con Bluetooth® integrado: la marca y los logotipos Bluetooth® son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y se utilizan por Headstock Distribution Ltd. bajo licencia. Las demás marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO DE RADIO INTEGRADO: CONSULTE EL MANUAL DE USUARIO EN LÍNEA.
22. Para modelos suministrados con una aplicación móvil o de escritorio asociada ("Aplicación"), esta es una función opcional proporcionada "tal cual" y "según disponibilidad". La Aplicación puede contener errores, presentar limitaciones de compatibilidad o ser modificada, suspendida o discontinuada en cualquier momento por Headstock Distribution Ltd.
En la medida permitida por la legislación aplicable, no se proporciona ninguna garantía ni obligación de mantenimiento, asistencia técnica, incorporación de funciones o actualizaciones de compatibilidad. Los derechos legales del consumidor permanecen intactos.

	Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: 1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales 2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida que pueda causar un funcionamiento no deseado. Advertencia: Los cambios o modificaciones al equipo no aprobados por Laney pueden anular la autoridad del usuario para usar el equipo. Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas. Reorientar o reubicar la antena receptora. Aumente la separación entre el equipo y el receptor. Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor. Consulte al distribuidor oa un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.
	DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA Por la presente, Laney Electronics declara que el equipo radioeléctrico cumple con las Directivas 2014/53/UE, 2011/65/UE y 2009/125/UE Este producto cumple los requisitos de los siguientes reglamentos, directivas y normas europeos: Marcado CE (93/68/CEE), Baja Tensión (2014/35/UE), CEM (2014/30/UE), RoHS (2011/65/UE), ErP (2009/125/UE) * Para modelos con comunicación inalámbrica integrada: este producto cumple los requisitos de los siguientes reglamentos, directivas y normas europeos: Marcado CE (93/68/CEE), Baja Tensión 2014/35/UE, CEM (2014/30/UE), RoHS (2011/65/UE), RED (2014/30/UE), ErP, 2009/125/UE El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: http://support.laney.co.uk/approvals
	El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con el requisito legal pertinente Normas sobre equipos eléctricos (seguridad) de 2016, Normas sobre compatibilidad electromagnética de 2016, Restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en las Normas sobre equipos eléctricos y electrónicos de 2012, Diseño ecológico para la energía. Productos relacionados e información sobre energía, (Enmienda) (Salida de la UE) Reglamentos de 2012
	Para reducir el daño medioambiental, al final de su vida útil, este producto no debe desecharse junto con los residuos domésticos normales en vertederos. Debe llevarse a un centro de reciclaje homologado según las recomendaciones de la directiva WEEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) aplicable en su país.

LANEY AMPLIFICATION
STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD. UK
PARA LA INFORMACIÓN MÁS RECIENTE, POR FAVOR VISITE WWW.LANEY.CO.UK

EN INTERÉS DE SU DESARROLLO CONTINUO, LANEY SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LA ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO SIN PREVIO AVISO.

V1.1