

Q6FX



**ANALOGUE
MIXING
CONSOLE**



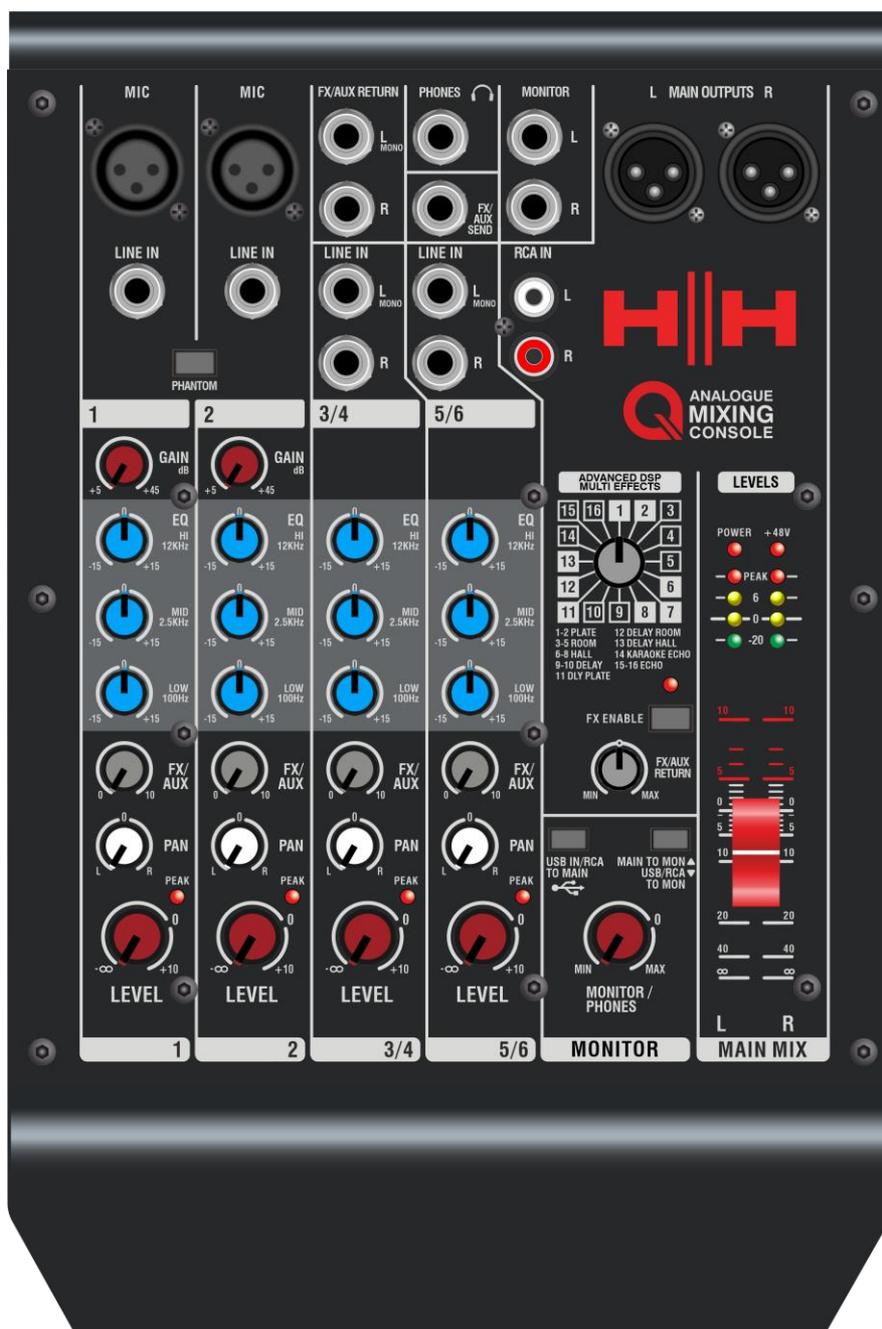
CONTENIDO

RESEÑA DE LA SERIE Q	2
RESUMEN DE LOS CONTROLES	3
SECCIÓN DEL CANAL.....	3
SECCIÓN MAESTRA	5
PANEL TRASERO.....	8
CONFIGURACIÓN INICIAL.....	9
ENCENDIENDO.....	9
COMPROBACIÓN DE SEÑAL.....	9
FLUJO DE SEÑAL.....	12
SEÑAL.....	12
SEÑAL AL FX Y AUX.....	13
SEÑAL A LAS SALIDAS DEL MONITOR.....	14
CONEXIONES	15
CONFIGURACIONES DE EJEMPLO.....	15
CONECTANDO EL USB.....	16
TRANSMISIÓN DE AUDIO AL Q6FX.....	16
GRABACIÓN DE AUDIO DESDE EL Q6FX.....	16
PRESUPUESTO	17
DIAGRAMA DE BLOQUES	19
DIMENSIONES (en mm)	19
SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS	21



RESEÑA DE LA SERIE Q

La serie Q incorpora décadas de diseño e ingeniería británicos a sus producciones de audio. La serie consta de 4 consolas de mezclas analógicas que cubren una variedad de aplicaciones de sonido en vivo (6 canales, 8 canales, 12 canales y 16 canales). El puerto USB de 2 entradas y 2 salidas amplía aún más la funcionalidad de todas las mesas de mezclas de la serie Q, lo que las convierte en una gran herramienta para la producción musical y la grabación de presentaciones en vivo o podcasts. La completa tira de canales de la serie Q le permite tomar el control total sobre la forma tonal, la dinámica y la profundidad de sus mezclas con preamplificadores de micrófono de bajo ruido, ecualizador de 3 bandas, compresión con una sola perilla y efectos DSP de alta calidad.



RESUMEN DE LOS CONTROLES

SECCIÓN DEL CANAL

ENTRADAS MONO (CH1-2)

- **ENTRADA DE MICRÓFONO:** conector XLR hembra balanceado para entradas de audio de bajo nivel, generalmente de un micrófono. Conéctelo a través de un cable balanceado para reducir el ruido, especialmente en tramos de cable largos. (pin 1 = tierra, pin 2 = señal positiva, pin 3 = señal negativa).
- **ENTRADA DE LINEA** - Toma TRS balanceada para entradas de audio mono (por ejemplo, de una interfaz de audio). Se pueden utilizar cables balanceados o no balanceados, siendo preferibles los balanceados para reducir el ruido, especialmente en tramos de cable largos.
- **ALIMENTACIÓN FANTASMA:** úsela para activar la alimentación fantasma global (+48 V) en ambas entradas de micrófono XLR. La alimentación fantasma se utiliza cuando se conecta un micrófono de condensador (activo). Recomendamos activar esta función antes de conectar cualquier micrófono. También es recomendable silenciar o bajar el nivel del canal para evitar ruidos de CC.



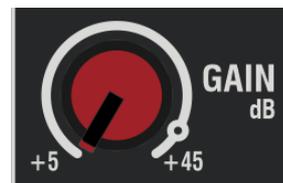
ENTRADAS ESTÉREO (CH3-6)

- **ENTRADAS L+R:** entradas TRS estéreo utilizadas para fuentes de nivel de línea. Estos canales no tienen control de ganancia; la ganancia de entrada está fijada en +6 dB.



CONTROLES DE PRE-EQ (CH1-2)

- **CONTROL DE GANANCIA:** ajusta la ganancia de entrada del canal. Varía entre +5 y +45 dB; sin embargo, los canales estéreo se reducen a entre -15 y +30 dB.



SECCIÓN EQ

- **ALTO** - Filtro de estantería a 12 kHz: aumenta o disminuye las frecuencias altas en +/- 15 dB.
- **MID** - Filtro de pico a 2,5 kHz: aumenta o disminuye las frecuencias medias aquí en +/-15 dB.
- **BAJO** - Filtro de estantería a 100 Hz: aumenta o disminuye las frecuencias bajas aquí en +/-15 dB.



CONTROLES DE FX/AUX, PAN Y NIVEL

- **NIVELES DE EFECTOS/AUXILIARES:** controlan el nivel de la señal que se envía al envío AUX/FX. El bus auxiliar es un fader posterior al canal.
- **L/R PAN:** controla la división del canal entre los canales izquierdo y derecho (como el monitor y la salida principal). El centro da como resultado una división igual, el extremo izquierdo no da salida al canal derecho y toda al canal izquierdo, el extremo derecho no da salida al canal izquierdo y toda al canal derecho.
- **CONTROL DE NIVEL:** Varía de $-\infty$ a +10 dB de ganancia, con marcadores para indicar el nivel de ganancia. Un LED de pico está situado sobre el control para indicar cuando la señal está recortando en el extremo frontal.



NOTA: Cuando no se utiliza un canal, se recomienda mantener la perilla de nivel en $-\infty$ para mantener el ruido al mínimo.

SECCIÓN MAESTRA

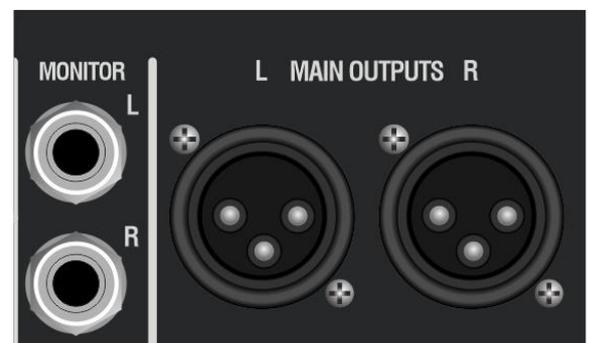
BUCLE FX/AUX Y AUDIFONOS

- **ENVÍO FX/AUX:** salida mono para el bus FX/Aux. El DSP integrado no procesa esta salida.
- **SALIDA DE AURICULARES:** toma TRS diseñada para auriculares y es una salida estéreo proveniente de las salidas del Monitor L/R.
- **RETORNO DE EFECTOS/AUXILIAR:** proporciona una entrada TRS izquierda y derecha que admite señales balanceadas y no balanceadas. Para audio mono, conecte la señal a la entrada del canal izquierdo, que enviará la señal a ambos canales.



MONITOR Y SALIDAS PRINCIPALES

- **SALIDA DE MONITOR** - Una salida TRS estéreo vinculada a la salida de auriculares.
- **SALIDAS PRINCIPALES** - Una salida XLR estéreo diseñada para conexiones de cable balanceadas.



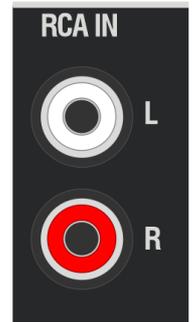
NIVELES AUX/FX/RCA/USB

- **NIVEL DE MONITOR/AURICULARES** - Controla el nivel de señal en las salidas del monitor y de los auriculares.
 - Utilice el botón de control de enrutamiento para seleccionar la fuente de la salida del monitor/auriculares:
 - **PRINCIPAL** - botón no presionado.
 - Bus **USB/RCA** - **botón presionado**.



RCA EN

- **RCA IN:** conectores de entrada de fono estéreo. Se pueden conectar a las salidas de monitor/auriculares o al bus principal.

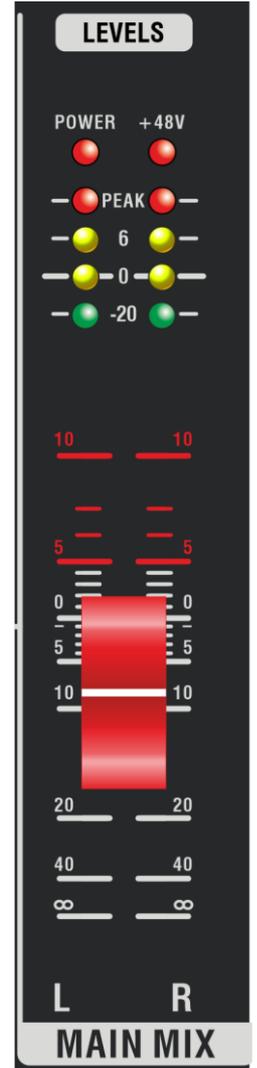


NIVELES DE SALIDA PRINCIPAL

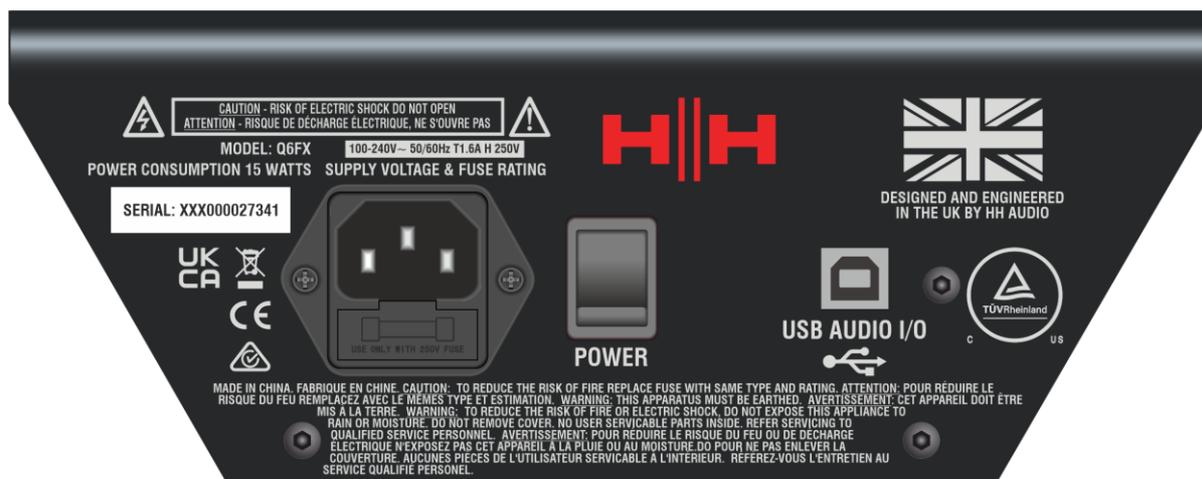
- **MEZCLA PRINCIPAL:** control deslizante único para los canales L y R, con rango de $-\infty$ a +10 dB. Cualquier señal dirigida al bus **PRINCIPAL** pasará por este control deslizante hacia las salidas XLR de la mezcla principal.
- **MEDIDOR DE NIVEL** - Representado en dB, muestra el nivel en tiempo real de la señal de salida que va a las salidas de Monitor/Auriculares. La fuente de la señal depende de la configuración de los interruptores MAIN TO MON, USB/RCA TO MON y USB/RCA TO MAIN. Para evitar el recorte, asegúrese de que el nivel no alcance el LED de pico rojo. También cuenta con indicadores LED para la fuente de alimentación y la alimentación Phantom de +48 V.

Efectos DSP y nivel de retorno

- **FX SELECT:** elige uno de los 16 efectos, incluidos retardos, reverberaciones y ecos. Se aplica a la señal de bucle de efectos.
- **FX ENABLE** - Habilita o deshabilita el efecto seleccionado con la perilla FX. LED activo para indicar si el efecto está activado o desactivado.
- **NIVEL DE RETORNO FX/AUX:** controla el nivel de la señal que ingresa a las tomas de retorno FX/AUX.



PANEL TRASERO



En el panel trasero encontrará información importante sobre la seguridad del producto, así como el número de serie del mezclador.

- **TOMA DE ALIMENTACIÓN/INTERRUPTOR CON FUSIBLE:** use el interruptor para encender el mezclador una vez que el enchufe esté conectado a la red eléctrica. Conecte aquí el enchufe de alimentación IEC provisto. El enchufe debe estar conectado a tierra y proporciona la toma de tierra de seguridad a la unidad. El cajón contiene el fusible de seguridad principal de la unidad. El fusible protege la mezcladora contra daños en caso de avería desconectando la fuente de alimentación de la red eléctrica. UTILICE SOLO EL TAMAÑO Y LA CALIFICACIÓN CORRECTOS ESPECIFICADOS EN EL PANEL. Si un fusible se funde o falla y se instala un reemplazo del mismo tamaño y clasificación que, a su vez, se funde, la mezcladora ha sufrido una falla y necesita servicio inmediato de un técnico calificado aprobado por HH. NO INTENTE USAR UNO DE MAYOR CALIFICACIÓN: el uso de un fusible de mayor clasificación puede causar daños graves e irreparables o presentar un riesgo grave de incendio.
- **CONEXIÓN USB TIPO B:** conecte aquí un cable de tipo B y luego conecte el otro extremo del cable directamente a su computadora para enviar y recibir audio hacia y desde el mezclador. El Q6FX debería ser reconocido automáticamente en dispositivos Windows® y MacOS® como un dispositivo de audio compatible con su clase y no se requieren controladores adicionales.



CONFIGURACIÓN INICIAL

ENCENDIENDO

COMPROBACIÓN INICIAL

Al desembalar su Q6FX, revíselo para detectar cualquier daño que pueda haberse producido durante el transporte.

Planifique qué cables son necesarios para la configuración deseada y asegúrese de que todos los cables tengan la longitud adecuada para llegar a su destino.

ENCHUFANDO

ALIMENTACIÓN - Compruebe que el interruptor de alimentación situado en el panel trasero (junto al conector IEC) esté en la posición de apagado (el «1» indica la posición de encendido). Conecte el cable de alimentación IEC incluido y conecte el otro extremo a una toma de corriente. Los mezcladores de la serie Q funcionan con voltaje universal (100-240 V~).

ENTRADAS - Con el mezclador aún apagado, conecte todos los micrófonos, instrumentos y pistas de audio a la toma de entrada correspondiente.

SALIDAS - Conecte todos los altavoces, efectos y auriculares a la salida deseada del mezclador.

Baje todos los controles de ganancia de entrada y salida y los faders en el panel del mezclador. Para evitar ruidos al encender, apague todos los altavoces conectados. Asegúrese de que el interruptor de alimentación fantasma de +48 V debajo de los conectores de entrada de línea CH1 y CH2 en el panel frontal esté en la posición de apagado.

Encienda todos los dispositivos de entrada y luego encienda el mezclador. Si algún dispositivo de entrada XLR necesita alimentación fantasma (como micrófonos de condensador), enciéndalo **ANTES** de los altavoces de salida con alimentación conectados.

Finalmente encienda todos los altavoces de salida conectados.

COMPROBACIÓN DE SEÑAL

La verificación de señal inicial utilizará la salida del monitor/auriculares para verificar cada canal individualmente.

CONTROL DE CANAL INDIVIDUAL

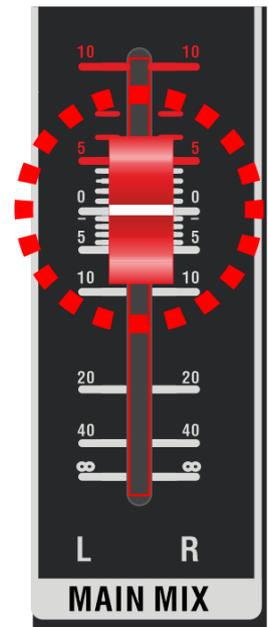
En primer lugar, con todos los controles de nivel de canal en $-\infty$, suba el fader de mezcla principal a 0dB.

Individualmente, verifique la ganancia de cada canal subiendo la perilla de nivel del canal correspondiente a 0dB.

Mientras toca el instrumento o habla por el micrófono, compruebe que el nivel de sonido sea adecuado. Si es demasiado bajo, aumente el control de ganancia de los canales o, alternativamente, reduzca el nivel de la señal de la fuente o el control de ganancia del canal si el nivel es demasiado alto. Durante este proceso, asegúrese de que la luz de pico no esté encendida.

Al verificar el siguiente canal, baje la perilla de nivel del canal anterior a $-\infty$ para silenciarlo nuevamente.

NOTA: Si utiliza uno de los canales estéreo únicamente sin perilla de ganancia, realice este paso a través del volumen de salida en el dispositivo de entrada.



COMPROBACIÓN DE LA MEZCLA PRINCIPAL

Después de verificar todos los canales de entrada individuales, vuelva a colocar todos los controles de nivel de canal en 0 o en la posición anterior si es diferente.

Desde aquí, puede establecer el nivel de mezcla deseado ajustando los controles de nivel de canal individuales.

Compruebe que no haya luces de pico encendidas. Si alguna luz de pico parpadea periódicamente, baje ligeramente la perilla del canal para evitar cortar la señal.

TONO

Desde aquí, eres libre de experimentar con la mezcla y ajustar el tono para cada canal.

Ajuste la configuración del ecualizador para obtener el sonido que desea. Simplemente repita la [comprobación de canal individual](#) anterior para escuchar cada canal de forma aislada.

La siguiente sección repasaremos los pasos básicos para llevar la entrada de un canal a cada salida por turno.

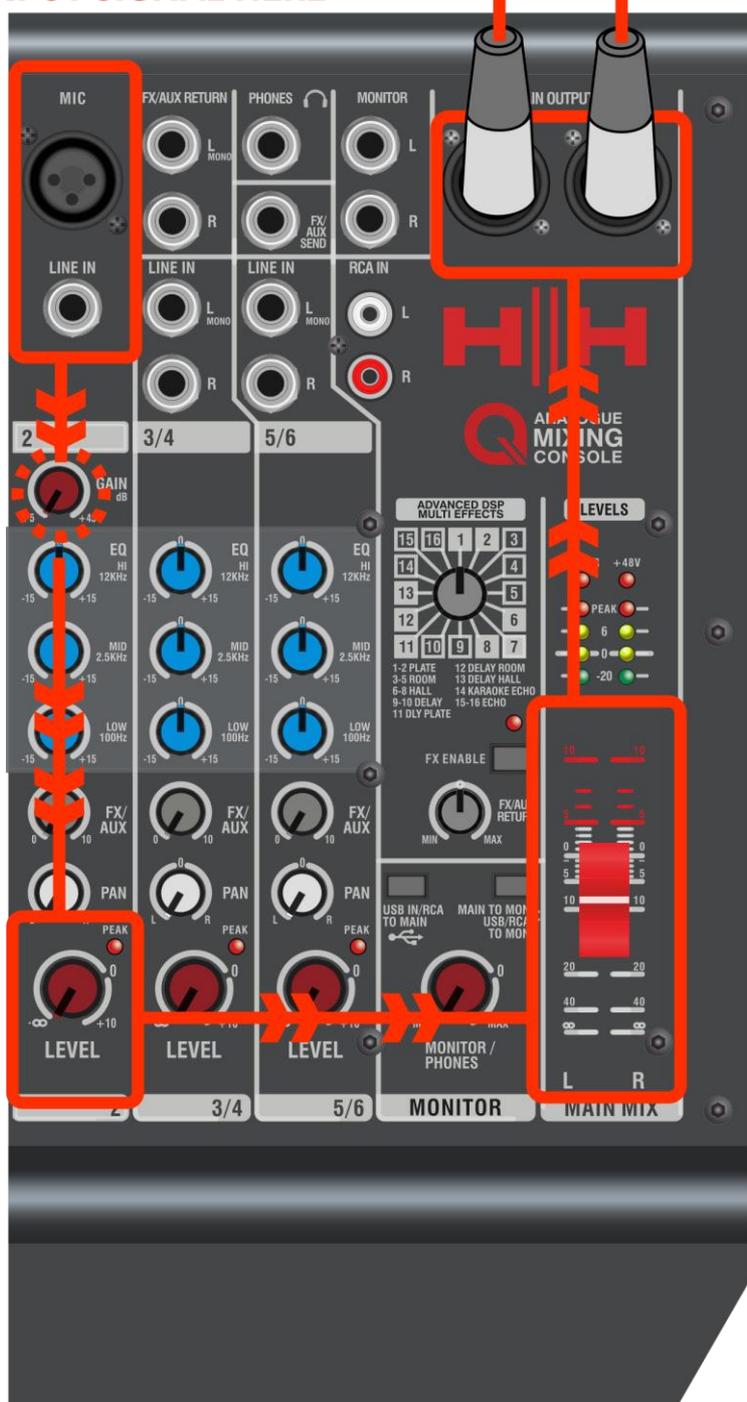


FLUJO DE SEÑAL

SEÑAL AL PRINCIPAL SALIDAS

TO POWERED SPEAKERS

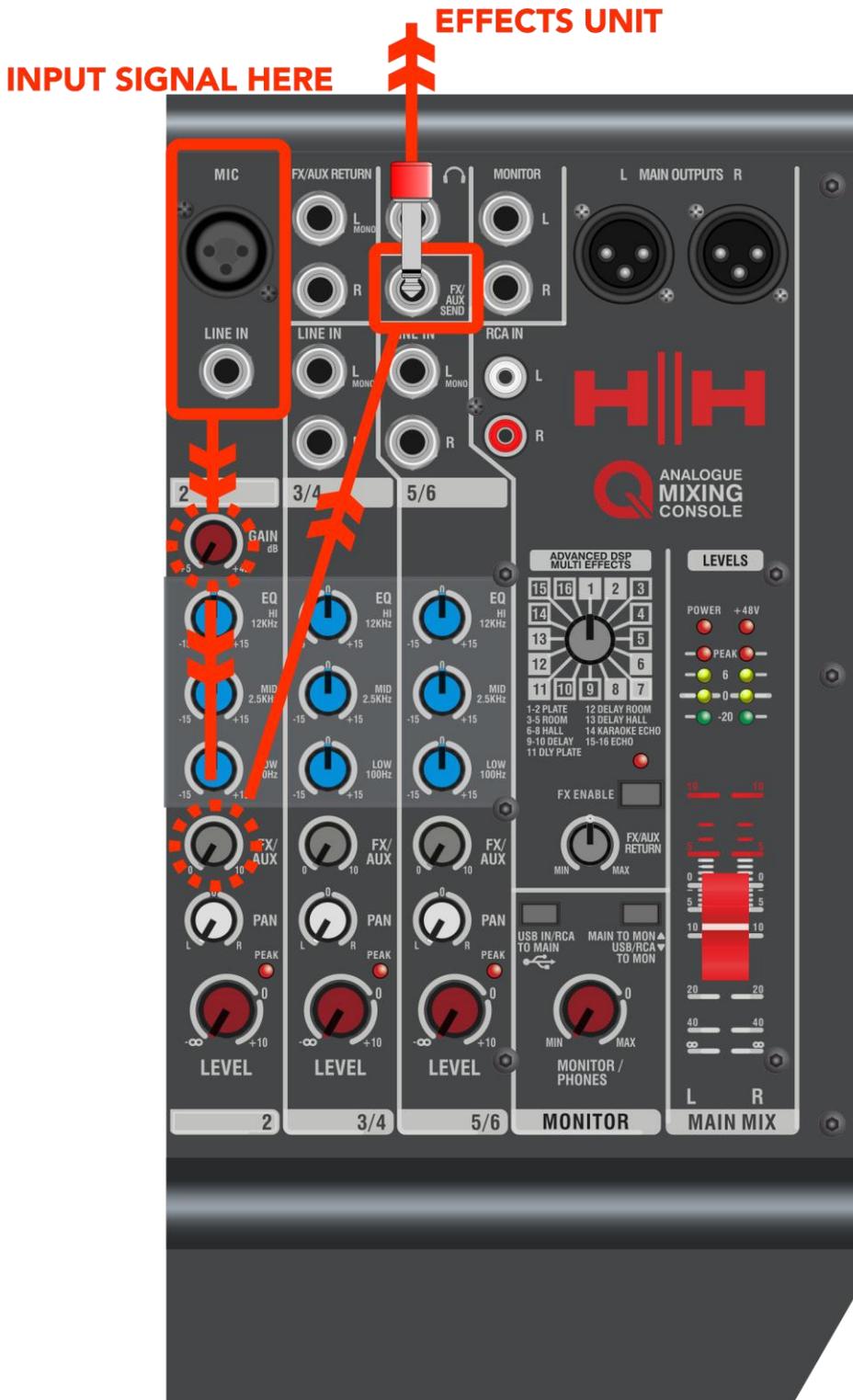
INPUT SIGNAL HERE



- Ajuste la perilla de ganancia para evitar que se enciendan los LED de pico.
- Ajuste la perilla de nivel del canal.
- Sube el fader de la mezcla principal estéreo.
- Conecte cables XLR balanceados a las tomas de salida principal.

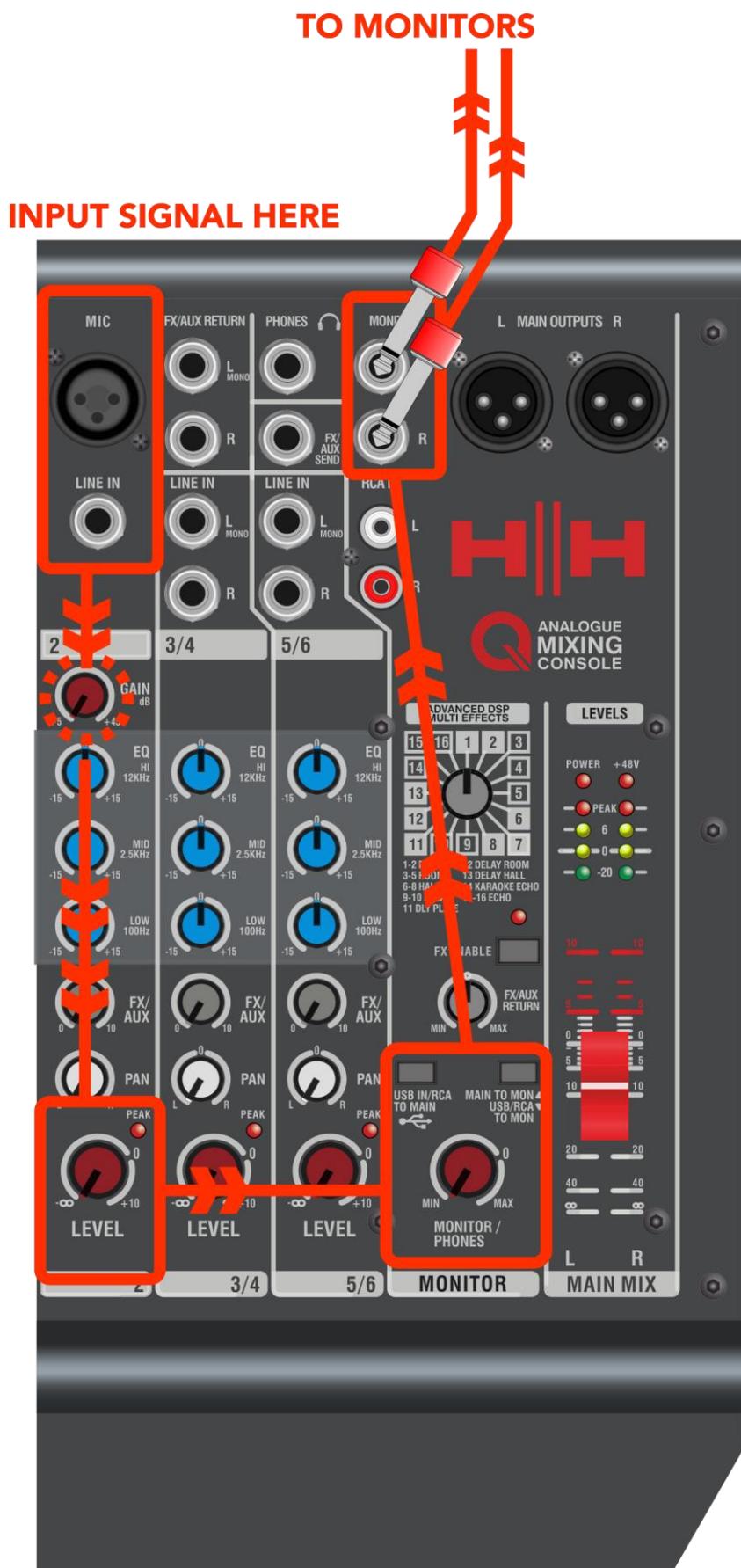


SEÑAL AL FX Y AUX ENVIAR



- Ajuste la perilla de ganancia del canal.
- Ajuste la perilla FX/Aux al nivel deseado.

SEÑAL A LAS SALIDAS DEL MONITOR



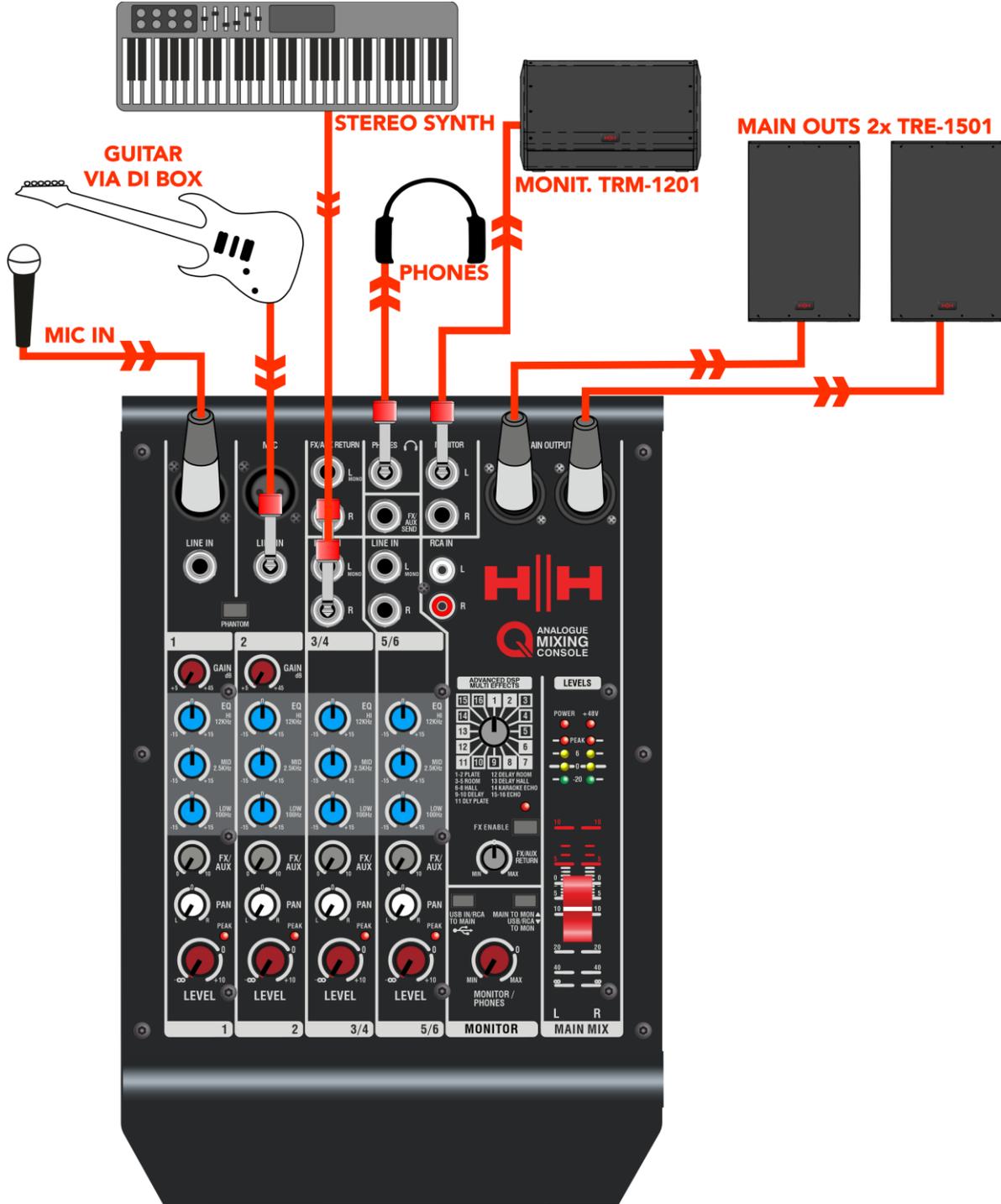
- Ajuste la perilla de ganancia del canal.
- Ajuste la perilla de nivel del canal al nivel deseado.
- Ajuste la perilla de nivel de monitor/auriculares al nivel deseado. Mantenga el botón de enrutamiento en "MAIN TO MON" (botón liberado).
- La señal saldrá desde el monitor L+R.
- También puede escuchar la misma señal de salida desde la salida de teléfonos.



CONEXIONES

CONFIGURACIONES DE EJEMPLO

ACTUACIÓN EN VIVO



CONECTANDO EL USB

Los mezcladores de la serie Q cuentan con un conector USB tipo B situado en el panel trasero para transmisión de audio de 2 canales de entrada y 2 canales de salida.

Simplemente conecte el mezclador directamente a su computadora/computadora portátil para comenzar a transferir audio entre los dos dispositivos.

TRANSMISIÓN DE AUDIO AL Q6FX

Para transmitir audio al mezclador, cargue el reproductor multimedia elegido en la computadora conectada y asegúrese de que los niveles sean lo suficientemente altos. Seleccione "HH Q6" como salida de audio de su computadora.

Verifique que el audio del reproductor multimedia no esté silenciado, así como también el Mezclador de volumen general para todas las aplicaciones.

El audio ingresará al mezclador a través del bus USB/RCA. Si es necesario, se deberá ajustar el nivel de la señal USB/RCA en la fuente.

Los dos botones resaltados en la imagen de la derecha se pueden utilizar para dirigir el bus USB/RCA a varias salidas. Utilice el botón de la izquierda para dirigir la entrada USB al bus principal y el botón de la derecha para dirigir la entrada USB a las salidas de monitor/auriculares.

GRABACIÓN DE AUDIO DESDE EL Q6FX

Para comenzar a grabar utilizando el Q6FX con la estación de trabajo de audio digital (DAW) elegida, asegúrese de que "HH Q6" esté seleccionado como el dispositivo de entrada de audio dentro del menú de preferencias/configuraciones de audio de su DAW. No se requieren controladores adicionales para utilizar el Q6FX con su DAW.

Una vez que haya seleccionado "HH Q6" como su dispositivo de entrada de audio, cree 2 pistas de audio en su DAW. Luego, seleccione la fuente de entrada de cada pista. Seleccione la Entrada 1 en su primera pista de audio para llevar el canal izquierdo de su mezcla a su DAW. Luego, seleccione la Entrada 2 en su segunda pista de audio para llevar el canal derecho. Para comenzar a grabar, asegúrese de que sus pistas de audio estén "preparadas para grabación" en su DAW y que el nivel de mezcla principal esté configurado correctamente en su Q6FX. Grabar las señales izquierda y derecha simultáneamente le brindará una grabación digital estéreo de la mezcla que ha marcado en el Q6FX en 2 pistas.





PRESUPUESTO

PRESUPUESTO		Efectos del trimestre 6
Entradas		
Entradas de micrófono	2x XLR canales 1-2	
Micrófono EIN	EIN de micrófono mono (ganancia máxima): <-126 dBu (150 Ω), EIN de entrada de micrófono estéreo (ganancia máxima): <-24 dBu (150 Ω)	
Impedancia de entrada	1,2 kΩ	
Nivel máximo de entrada	+8dBu en @ ganancia mínima	
Ganancia ajustable	De +5dB a +45dB	
CMRR	75 dB	
relación señal/ruido	111dB	
Distorsión armónica total + N%	~0,002%	
Diafonía	-70dB	
Alimentación fantasma	Interruptor global, +48 V	
Entradas de línea (mono)	2 conectores TRS de 1/4" y 6,3 mm, canal 1-2	
Impedancia de entrada	10 kΩ	
Nivel máximo de entrada	+27dBu en @ ganancia mínima	
Ganancia ajustable	-15dB a +30dB	
CMRR	60 dB	
relación señal/ruido	109 dB	
Distorsión armónica total + N%	~0,002%	
Diafonía	-70dB a 1kHz	
Entradas de línea (estéreo)	2 conectores estéreo TRS de 1/4" y 6,3 mm CH3-6	
Impedancia de entrada	21,5 kΩ	
Nivel máximo de entrada	+13 dBu	
Ganar	+6dB	
CMRR	80 dB	
relación señal/ruido	112 dB	
Distorsión armónica total + N%	~0,007%	
Diafonía	-85dB	
General		
Ecuador	3 bandas (± 15 dB), baja 100 Hz, media 2,5 kHz, alta 12 kHz por canal	
Cacerola	por canal L/R, (0 ~ silenciado)	
Controles de nivel	Nivel de canal con indicador de pico, retorno FX/Aux (potenciómetros giratorios)	
Entradas adicionales	Audio USB, retorno FX/Aux, entrada RCA estéreo	
Salidas		
Principales resultados	XLR estéreo balanceados	
Salida máxima	+24dBu	
Impedancia de salida	150Ω (balanceado), 75Ω (no balanceado)	
% de distorsión armónica total	~0,001%	
Ruido residual	12,5 uV	
Respuesta de frecuencia	± 0,3 dB	
Monitores	Conectores TRS estéreo de 1/4" y 6,3 mm	
Salida máxima	+24dBu	
% de distorsión armónica total	~0,0012%	
Ruido residual	9,5 uV	
Respuesta de frecuencia	± 0,3 dB	
Envío de efectos/auxiliar	Conector mono de 1/4" y 6,3 mm	
Salida máxima	+18dBu	
% de distorsión armónica total	~0,003%	
Ruido residual	12 uV	
Respuesta de frecuencia	± 0,25 dB	
Teléfonos	Conector mono de 1/4" y 6,3 mm	
Salida máxima	+24dBu	
% de distorsión armónica total	~0,004%	
Ruido residual	235 uV	
Respuesta de frecuencia	±0,7 dB	

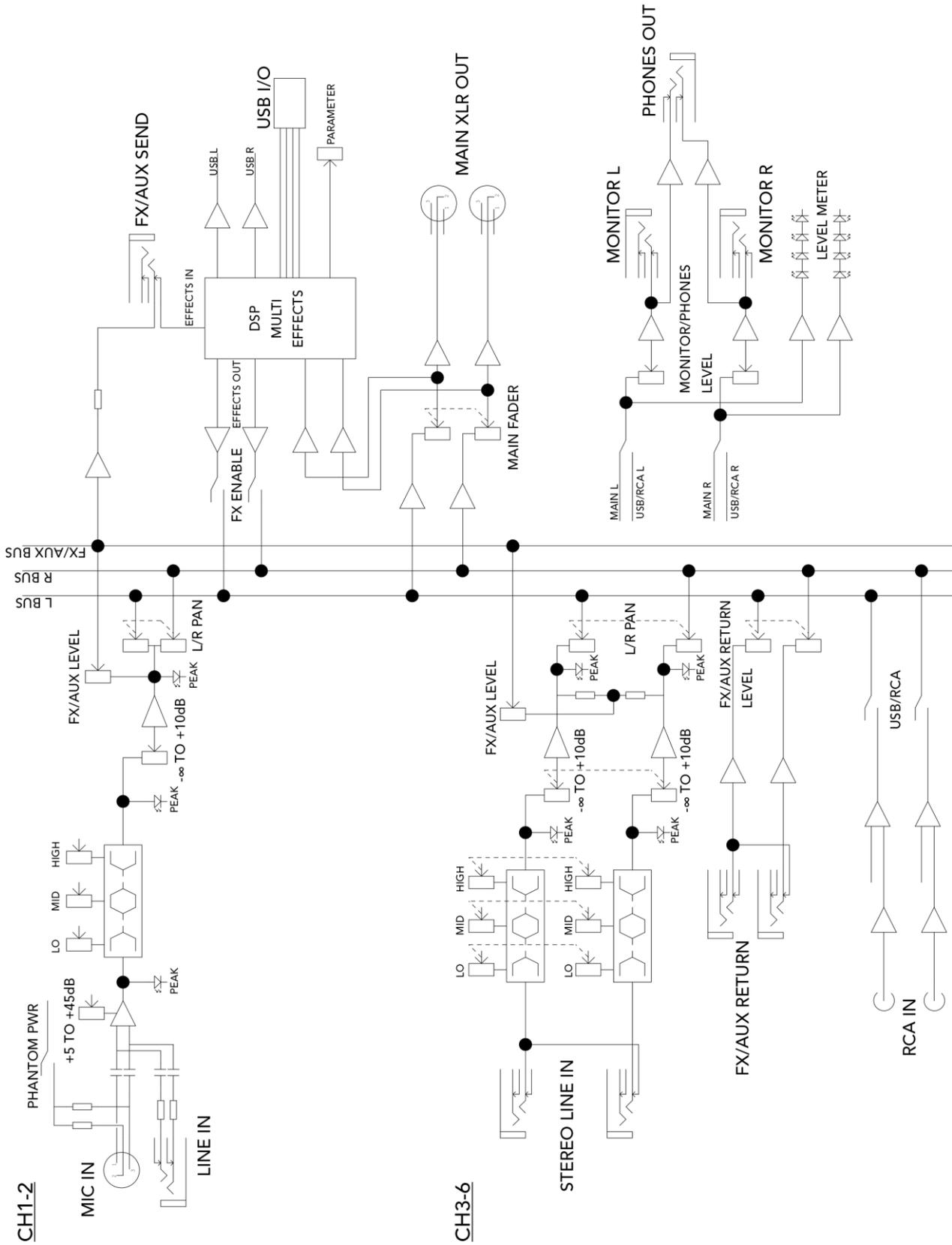


General	
Efectos DSP	16 efectos de reverberación y retardo con interruptor de activación
Controles de nivel	Fader maestro (-∞ a +10dB), monitor/auriculares (potenciómetro giratorio)
Audio USB	Entradas/Salidas: 2 entradas, 2 salidas, 16 bits, 24 bits, frecuencia de muestreo: 48 kHz
Corriente alterna	Universal 100-240 V~ 50/60 Hz (enchufe IEC C14, cable de CA incluido)
Consumo de energía	15 W
Dimensiones	
Dimensiones del producto (Alto, Ancho, Profundidad)	93,5 x 208,5 x 316 mm (3,7 x 8,2 x 12,4 pulgadas)
Peso del producto	2,8 kg (6,2 libras)
Dimensiones de la caja (Alto, Ancho, Profundidad)	175 x 285 x 395 mm (6,9 x 11,2 x 15,6 pulgadas)
Peso empaquetado	4 kg (8,8 libras)
Cantidad de caja maestra	4 piezas
Dimensiones de la caja maestra (Alto, Ancho, Profundidad)	380 x 585 x 425 mm (15 x 23 x 16,7 pulgadas)
Peso del embalaje de la caja maestra	18,2 kg (40,1 libras)
Modelo EAN13	5060109458985
Maestro EAN	5060109458992

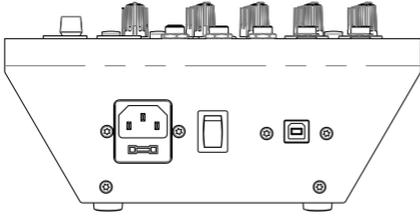
En aras del desarrollo continuo, HH se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin notificación previa.



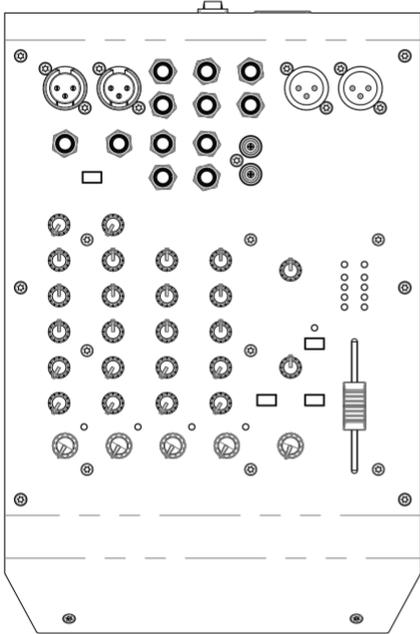
DIAGRAMA DE BLOQUES



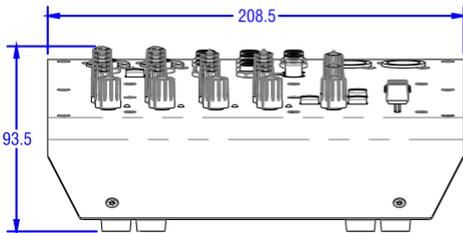
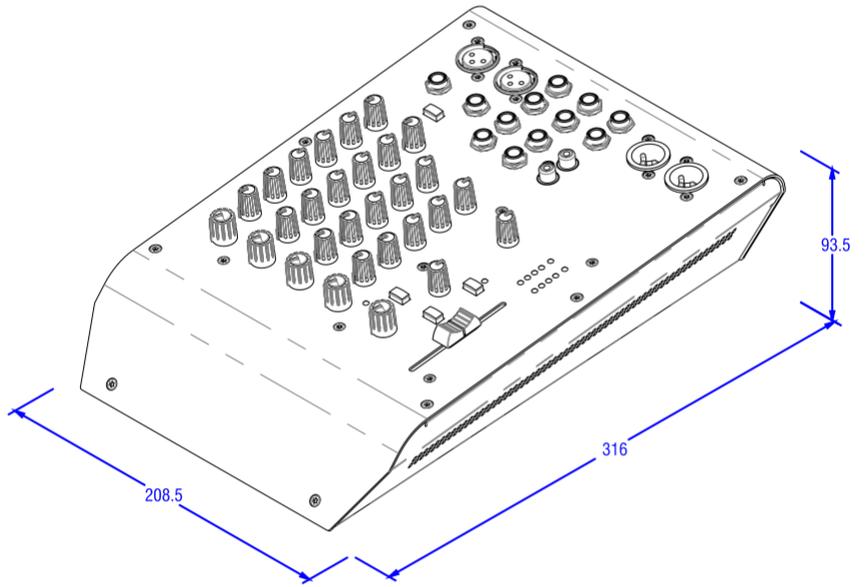
DIMENSIONES (en mm)



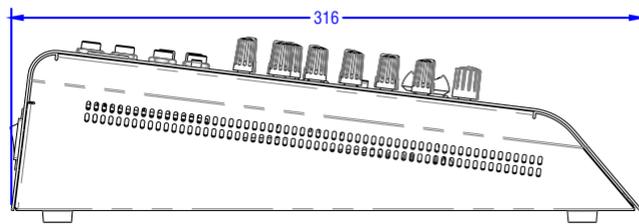
REAR



TOP



FRONT



LEFT

SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

Para aprovechar al máximo su nuevo producto y disfrutar de un rendimiento prolongado y sin problemas, lea atentamente este manual del propietario y guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas.

- 1) Desembalaje: Al desembalar el producto, verifique cuidadosamente si presenta algún daño que pueda haberse producido durante el transporte desde la fábrica de HH hasta su distribuidor. En el improbable caso de que se haya producido algún daño, vuelva a embalar la unidad en su caja original y consulte con su distribuidor. Le recomendamos encarecidamente que conserve la caja de transporte original, ya que en el improbable caso de que su unidad presente algún defecto, podrá devolverla a su distribuidor para su reparación en un embalaje seguro.
- 2) Conexión del amplificador: Para evitar daños, generalmente es recomendable establecer y seguir un patrón para encender y apagar el sistema. Con todas las partes del sistema conectadas, encienda el equipo fuente, mezcladores, procesadores de efectos, etc., ANTES de encender el amplificador. Muchos productos tienen grandes picos transitorios al encenderse y apagarse que pueden dañar los altavoces. Si enciende el amplificador por ULTIMO y se asegura de que el control de nivel esté configurado al mínimo, los transitorios de otros equipos no deberían llegar a los altavoces. Espere hasta que todas las partes del sistema se hayan estabilizado, generalmente un par de segundos. De manera similar, cuando apague el sistema, baje siempre los controles de nivel del amplificador y luego apáguelo antes de apagar otros equipos.
- 3) Cables: nunca utilice cables blindados ni cables de micrófono para las conexiones de los altavoces, ya que no serán lo suficientemente resistentes para soportar la carga del amplificador y podrían causar daños a todo el sistema. Utilice cables blindados de buena calidad en todos los demás casos.
- 4) Mantenimiento: El usuario no debe intentar realizar tareas de mantenimiento en estos productos. Deje todo servicio técnico a personal de servicio calificado.
- 5) Preste atención a todas las advertencias.
- 6) Siga todas las instrucciones.
- 7) No utilice este aparato cerca del agua.
- 8) Limpiar únicamente con un paño seco.
- 9) No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instale el aparato de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 10) No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
- 11) Un aparato con construcción de Clase I debe conectarse a una toma de corriente con una conexión de protección. No anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos clavijas y una tercera clavija de conexión a tierra. La clavija ancha o tercera clavija se proporciona para su seguridad. Si el enchufe proporcionado no encaja en su toma de corriente, consulte a un electricista para que reemplace la toma de corriente obsoleta.
- 12) Proteja el cable de alimentación para que no sea pisado ni aplastado, especialmente en los enchufes, receptáculos y en el punto en el que sale del aparato.
- 13) Utilice únicamente accesorios proporcionados por el fabricante.
- 14) Utilice únicamente un carrito, soporte, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante o vendidos junto con el aparato. Cuando utilice un carrito, tenga cuidado al mover la combinación carrito/aparato para evitar lesiones por vuelco.
- 15) El enchufe de red o el acoplador del aparato se utilizan como dispositivo de desconexión y deben permanecer fácilmente accesibles. El usuario debe permitir un fácil acceso a cualquier enchufe de red, acoplador de red e interruptor de red utilizado junto con esta unidad, de modo que pueda operarse fácilmente. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante periodos prolongados.
- 16) Encargue todas las tareas de mantenimiento a personal técnico cualificado. Se requiere realizar el mantenimiento cuando el aparato ha sufrido algún daño, como por ejemplo si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, si se ha derramado líquido o han caído objetos en el interior del aparato, si el aparato ha estado expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona con normalidad o si se ha caído.
- 17) Nunca rompa la clavija de conexión a tierra. Conecte únicamente a una fuente de alimentación del tipo marcado en la unidad junto al cable de alimentación.
- 18) Si este producto se va a montar en un bastidor de equipos, se debe proporcionar soporte trasero.
- 19) Nota solo para el Reino Unido: si los colores de los cables del cable de alimentación de esta unidad no corresponden con los terminales de su enchufe, proceda de la siguiente manera:
 - o El cable de color verde y amarillo debe conectarse al terminal que está marcado con la letra E, el símbolo de tierra, de color verde o de color verde y amarillo.
 - o El cable de color azul debe conectarse al terminal que está marcado con la letra N o el color negro.
 - o El cable de color marrón debe conectarse al terminal que está marcado con la letra L o el color rojo.
- 20) Este aparato eléctrico no debe exponerse a goteos ni salpicaduras y se debe tener cuidado de no colocar objetos que contengan líquidos, como jarrones, sobre el aparato.
- 21) La exposición a niveles de ruido extremadamente altos puede causar una pérdida auditiva permanente. La susceptibilidad de la pérdida auditiva inducida por el ruido varía considerablemente entre las personas, pero casi todas las personas perderán algo de audición si se exponen a un ruido suficientemente intenso durante un tiempo suficiente. La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) del gobierno de los EE. UU. ha especificado los siguientes niveles de exposición permisibles al ruido: Según la OSHA, cualquier exposición que supere los límites permisibles anteriores podría provocar cierta pérdida auditiva. Se deben usar tapones o protectores para los canales auditivos o sobre las orejas cuando se opera este sistema de amplificación para evitar una pérdida auditiva permanente, si la exposición supera los límites establecidos anteriormente. Para asegurarse contra la exposición potencialmente peligrosa a altos niveles de presión sonora, se recomienda que todas las personas expuestas a equipos capaces de producir altos niveles de presión sonora, como este sistema de amplificación, se protejan con protectores auditivos mientras esta unidad esté en funcionamiento.
- 22) Si su aparato cuenta con un mecanismo de inclinación o un gabinete de estilo antirretroceso, utilice esta característica de diseño con precaución. Debido a la facilidad con la que se puede mover el amplificador entre las posiciones recta e inclinada hacia atrás, utilice el amplificador únicamente sobre una superficie nivelada y estable. NO utilice el amplificador sobre un escritorio, una mesa, un estante o cualquier otra plataforma inestable e inadecuada.
- 23) Los símbolos y la nomenclatura utilizados en el producto y en los manuales del producto, destinados a alertar al operador sobre áreas en las que puede ser necesario tener precaución adicional, son los siguientes:

Duration Per Day in Hours	Sound Level dBA, slow response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 ou inférieur	115

 CAUTION:	<p>Destinado a alertar al usuario sobre la presencia de 'voltaje peligroso' no aislado dentro del gabinete del producto que puede ser suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.</p> <p>Este símbolo se utiliza para indicar al usuario de este producto que el voltaje peligroso sin aislamiento puede tener una intensidad suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.</p> <p>Este símbolo tiene como objetivo alertar al usuario sobre la presencia de "voltaje (peligroso)" que no tiene aislamiento dentro de la caja del producto y que puede tener una magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.</p> <p>Este símbolo advertirá al usuario sobre voltajes peligrosos aislados dentro de la casa que son lo suficientemente fuertes como para causar una descarga eléctrica.</p>
 WARNING:	<p>Diseñado para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña al producto.</p> <p>Diseñado para alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (mantenimiento) en la documentación que acompaña al producto.</p> <p>Este símbolo tiene como objetivo alertar al usuario sobre la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento en la literatura suministrada con el producto.</p> <p>Este símbolo llamará la atención del usuario sobre instrucciones importantes en las instrucciones de funcionamiento relativas al manejo y almacenamiento del producto.</p>
<p>PRECAUCIÓN:</p> <p>ADVERTENCIA:</p> <p>PRECAUCIÓN:</p> <p>PRECAUCIÓN:</p>	<p>Riesgo de descarga eléctrica: NO ABRIR. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta. En el interior no hay piezas que el usuario pueda reparar. Consulte el servicio a personal calificado.</p> <p>Riesgo de descarga eléctrica: NO ABRIR. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta. En el interior no se encuentran piezas reparables por el usuario. Delegar el mantenimiento en personal cualificado.</p> <p>Riesgo de descarga eléctrica: NO ABRIR. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta. En el interior no hay piezas reparables por el usuario. Remitir el servicio a personal calificado.</p> <p>Riesgo: ¡descarga eléctrica! ¡No abierto! Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta. No hay piezas en el interior que puedan ser reparadas por el usuario. Las reparaciones sólo las debe realizar personal especializado cualificado.</p>
<p>ADVERTENCIA:</p> <p>PUBLICIDAD:</p> <p>ADVERTENCIA:</p> <p>PRECAUCIÓN:</p>	<p>Para evitar descargas eléctricas o riesgos de incendio, no exponga este aparato a la lluvia o la humedad. Antes de utilizar este aparato, lea las instrucciones de funcionamiento para conocer más advertencias.</p> <p>Para evitar el riesgo de descarga eléctrica o incendio, no exponga este dispositivo al agua ni a la humedad. Antes de utilizar este aparato, lea los anuncios sustitutos situados en la guía.</p> <p>Para evitar descargas eléctricas o peligro de incendio, no exponga este aparato la lluvia ni la humedad. Antes de utilizar este dispositivo, lea las instrucciones de funcionamiento para conocer más advertencias.</p> <p>Para evitar el riesgo de descarga eléctrica o incendio, no exponga este dispositivo a la lluvia o la humedad. Asegúrese de leer las instrucciones de funcionamiento antes de usarlo.</p>
	<p>Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Es posible que este dispositivo no cause interferencias dañinas. 2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida que pueda provocar un funcionamiento no deseado. <p>Advertencia: Los cambios o modificaciones al equipo no aprobados por HH pueden anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.</p> <p>Nota: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas: Reoriente o reubique la antena receptora. Aumente la separación entre el equipo y el receptor. Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor. Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.</p>
	<p>Este producto cumple con los requisitos de las siguientes normas, directivas y reglamentos europeos: Marca CE (93/68/CEE), Baja tensión (2014/35/UE), EMC (2014/30/UE), RoHS (2011/65/UE), ErP (2009/125/UE)</p> <p>DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA</p> <p>El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: http://support.hhelectronics.com/approvals</p>
	<p>El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con el requisito legal pertinente Reglamento sobre equipos eléctricos (seguridad) de 2016, Reglamento sobre compatibilidad electromagnética de 2016, Reglamento sobre restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos de 2012, Reglamento sobre diseño ecológico de productos relacionados con la energía e información energética (modificación) (salida de la UE) de 2012</p>
	<p>Para reducir el daño ambiental, 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 autorizado de acuerdo con las recomendaciones de la directiva RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) aplicable en su país.</p>

HH AUDIO
STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD
HH AUDIO PART OF HEADSTOCK GROUP
FOR THE LATEST INFORMATION PLEASE VISIT

WWW.HHAUDIO.COM

EN INTERÉS DEL DESARROLLO CONTINUO, HH SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO SIN NOTIFICACIÓN PREVIA.