



KSE1500

Sistema de auriculares electrostáticos

The Shure electrostatic earphone system, KSE1500, user guide.
Version: 3 (2020-G)

Table of Contents

KSE1500 Sistema de auriculares electrostáticos	3	Selección de una funda	14
INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	3	Uso de los auriculares	14
¡ADVERTENCIA PARA TODOS LOS AURICULARES!	3	Cambio de las fundas	14
ADVERTENCIA	5	Retiro de los auriculares	15
Descripción general	5	Mantenimiento y limpieza	16
Características	5	Limpieza de la punta del auricular	16
Amplificador KSA1500	5	Localización de averías	16
Controles y navegación	7	Reinicio del dispositivo	17
Preparación	8	Requisitos del sistema y compatibilidad	17
Paso 1: Conecte los auriculares al amplificador	8	Especificaciones	17
Paso 2: Conecte una fuente de sonido al amplificador.	8	Especificaciones del juego	17
Paso 3: Encienda el amplificador	9	Especificaciones de auriculares	18
Navegación por el menú	9	Especificaciones del amplificador KSA1500	18
EQUALIZER	9	Especificaciones de la batería	19
AUDIO	9	Accesorios	19
UTILITIES	10	Accesorios suministrados	19
Ecualizador.	10	Accesorios suministrados	Bolsa cuadrada con cremallera
Audio	12		Estuche de cuero para el amplificador
Programa de utilidades	12		Juego de fundas variadas
Firmware	12		Cable USB, micro B "para el camino"
Actualización del firmware	13		Cable USB, tipo A a micro-B
Baterías recargables de iones de litio	13		Cable USB, micro-B a Lightning
Almacenamiento de baterías	13		Cable con conector macho de 6 pulg. a conector macho de 3,5 mm-
Reparación y reemplazo de baterías	13		Cable con conector macho de 36 pulg. a conector macho de 3,5 mm
Uso de los auriculares	13		Adaptador estéreo con conector de 6,3 mm (¼ pulg.) a 3,2 mm (⅛ pulg.)
Conecte y desconecte los auriculares de forma segura	13		Adaptador para aviones
			Control de volumen en línea
			Bandas de seguridad para el amplificador de goma
			Accesorios opcionales
			Cable USB micro B a conector de 30 clavijas
			19
		Certificaciones	20
		Information to the user	20
		Declaración de patente	21

KSE1500

Sistema de auriculares electrostáticos

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. LEA estas instrucciones.
2. CONSERVE estas instrucciones.
3. PRESTE ATENCIÓN a todas las advertencias.
4. SIGA todas las instrucciones.
5. NO utilice este aparato cerca del agua.
6. LIMPIE ÚNICAMENTE con un trapo seco.
7. USE ÚNICAMENTE los auriculares KSE con amplificadores KSA.
8. DESENCHUFE el aparato durante las tormentas eléctricas, o si no va a ser utilizado por un lapso prolongado.
9. PROTEJA el cable eléctrico para evitar que personas lo pisen o estrujen, particularmente en sus enchufes, en los tomacorrientes y en el punto en el cual sale del aparato.
10. UTILICE únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
11. TODA reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. El aparato requiere reparación si ha sufrido cualquier tipo de daño, incluyendo los daños al cordón o enchufe eléctrico, si se derrama líquido sobre el aparato o si caen objetos en su interior, si ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona de modo normal, o si se ha caído.
12. NO exponga este aparato a chorros o salpicaduras de líquidos. NO coloque objetos llenos con líquido, tales como floreros, sobre el aparato.
13. El enchufe de alimentación o un acoplador para otros aparatos deberá permanecer en buenas condiciones de funcionamiento.
14. Para reducir el riesgo de causar un incendio o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a humedad.
15. No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.
16. Utilice este producto únicamente dentro de la gama de temperaturas de funcionamiento especificadas.
17. PROTEJA el cable del auricular para que no se pueda pillar o cortar.
18. NO use este aparato si el cable, la caja o el conector de los auriculares está dañado.

Este producto está destinado a un uso exclusivamente profesional. Este producto sólo venderse a través de canales de venta profesionales.

	Este símbolo indica que la unidad contiene niveles de voltaje peligrosos que representan un riesgo de choques eléctricos.
	Este símbolo indica que la literatura que acompaña a esta unidad contiene instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento.

ADVERTENCIA: Los voltajes presentes en este equipo representan un riesgo para la vida. No contiene componentes reparables por el usuario. Toda reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. Las certificaciones de seguridad no tienen vigencia cuando el voltaje de funcionamiento de la unidad es cambiado a un valor distinto al ajustado en fábrica.

Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar este equipo.

¡ADVERTENCIA PARA TODOS LOS AURICULARES!

Para el modo correcto y seguro de empleo de los auriculares, lea este manual antes de utilizarlos. Guarde el manual y la información de seguridad en un lugar conveniente para referencia futura.

ADVERTENCIA

EL ESCUCHAR REPRODUCCIONES DE AUDIO A NIVELES EXCESIVOS DE VOLUMEN PUEDE CAUSAR DAÑOS PERMANENTES AL OÍDO. USE EL VOLUMEN MAS BAJO POSIBLE. La exposición prolongada a niveles sonoros excesivamente intensos puede dañar los oídos y causar una pérdida permanente del oído causada por ruidos (NIHL). Respete los lineamientos dados a continuación, los cuales fueron establecidos por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) de los EE.UU. e indican el tiempo máximo que puede escucharse un nivel determinado de presión sonora antes de producirse daños al oído.

90 dB SPL por 8 horas	95 dB SPL por 4 horas	100 dB SPL por 2 horas	105 dB SPL por 1 hora
110 dB SPL por ½ hora	115 dB SPL por 15 minutos	120 dB SPL Evítese o se podrían causar daños	

ADVERTENCIA

- No use el producto en una situación en la cual si no se escuchan los ruidos a su alrededor se expone a un peligro, como por ejemplo al conducir un automóvil o bicicleta, o al caminar o correr cuando hay tránsito vehicular alrededor y pudiera ocurrir algún accidente.
- Mantenga este producto y sus accesorios fuera del alcance de los niños. El manejo o uso por niños puede representar un riesgo de lesiones graves o mortales. Contiene piezas pequeñas y cordones que pueden representar un riesgo de asfixia o estrangulamiento.
- Ajuste el volumen del dispositivo de audio al nivel mínimo y después de haber conectado los auriculares, ajuste el volumen gradualmente. La exposición repentina a ruidos intensos puede causarle daños al oído.
- Ajuste el volumen a un nivel apenas suficiente para escuchar con claridad.
- Si después del uso se escucha un zumbido en los oídos, esto puede indicar que el nivel de volumen es excesivo. Reduzca el nivel de volumen.
- Si conecta estos auriculares al sistema de sonido de un avión, escuche a niveles bajos de volumen, de modo que los mensajes a nivel más alto del piloto no causen incomodidad.
- Solicite a un otorrinolaringólogo que revise los oídos con regularidad. Si se experimenta una acumulación de cera en los oídos, deje de usar los auriculares hasta que un otorrinolaringólogo se los haya examinado.
- Si no se usan, limpian o mantienen las fundas y puntas de los auriculares según las instrucciones del fabricante, se puede aumentar el riesgo de que las fundas se separen de la punta y se alojen en los oídos.
- Antes de insertar el auricular, vuelva a comprobar que la funda esté firmemente fijada a la punta.
- Si una funda le queda alojada en el oído, solicite ayuda médica para retirarla. Si una persona no profesional intenta extraer la funda, podría lesionar el oído.
- No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.

PRECAUCION

- No sumerja la unidad en agua, como al darse un baño o lavarse el rostro, ya que ello conduciría al deterioro del sonido o a fallas.
- No los use mientras duerme, ya que esto podría causar un accidente.
- Para sacar los auriculares, gírelos de modo lento. Nunca tire del cordón del auricular.
- Suspenda de inmediato el uso de los auriculares si le causan incomodidad, irritación, erupciones en la piel, supuración u otra reacción desagradable.
- Si está recibiendo tratamiento en los oídos, consulte con su médico antes de usar este aparato.

Nota: Use solo con la fuente de alimentación incluida o una equivalente aprobada por Shure.

ADVERTENCIA

- Los conjuntos de baterías pueden estallar o soltar materiales tóxicos. Riesgo de incendio o quemaduras. No abra, triture, modifique, desarme, caliente a más de 60 °C (140 °F), ni incinere.
- Siga las instrucciones del fabricante
- No ponga en cortocircuito; esto puede causar quemaduras o incendios
- No cargue con productos distintos a los especificados en esta guía del usuario.
- Deseche los conjuntos de baterías de forma apropiada. Consulte al vendedor local para el desecho adecuado de conjuntos de baterías usados.
- Las baterías (conjuntos de baterías o baterías instaladas) no deben exponerse al calor excesivo causado por la luz del sol, las llamas o condiciones similares.

Nota: Solamente personal autorizado por Shure deberá sustituir las baterías.

Se recomienda respetar las normas de reciclado de la región relativas a desechos electrónicos, empaquetado y baterías.

Descripción general

Los auriculares electrostáticos Shure KSE1500 son el resultado de muchos años de investigación y avances tecnológicos por parte del equipo de ingeniería de Shure. Los excitadores electrostáticos ofrecen un sonido de alta definición con la máxima calidad por primera vez en un diseño intraauricular, que ofrece una mayor comodidad y aislamiento del ruido ambiental. Los auriculares cuentan con KSA1500, un amplificador electrostático portátil compacto con un convertidor de digital a analógico integrado para conectarlos a un USB micro B. El conjunto de accesorios completo incluye un estuche protector de cuero, un cable USB micro B y fundas aislantes intercambiables para disfrutar de un ajuste cómodo y personalizado. Los KSE1500 sirven tanto supervisar audio a nivel profesional como de auriculares para un uso más cotidiano, ya que revelan todos los detalles y matices para satisfacer al oído más exigente.

Características

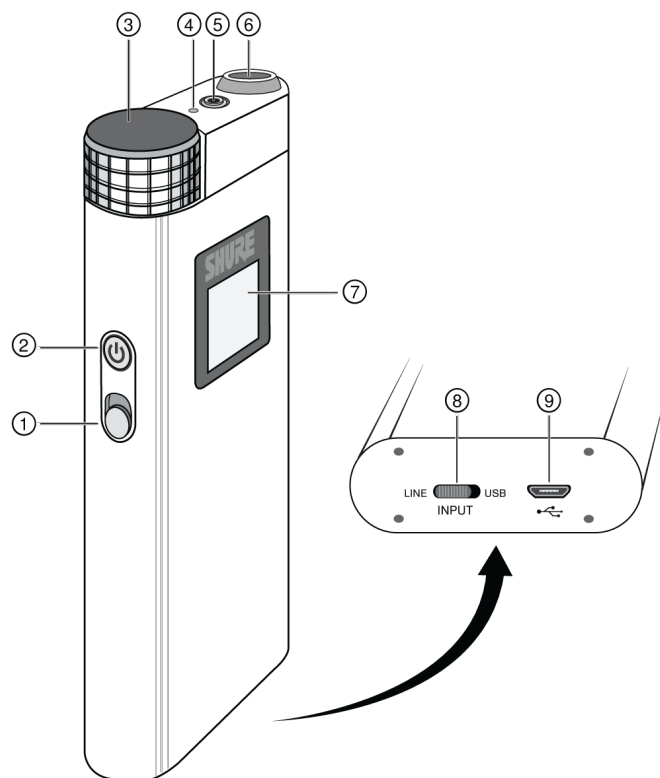
Amplificador electrostático portátil

- Conversión de digital a analógico al conectarlo a una computadora mediante USB micro B
- Compatible con audio digital de hasta 24 bits a 96 kHz
- Alimentado por una batería interna recargable de iones de litio
- Ecualizador paramétrico de cuatro bandas, limitador y atenuador de entrada
- Configuraciones predefinidas de fábrica y personalizadas

Auriculares

- Bajos niveles de distorsión
 - Sonido transparente de alta definición
 - Excelente respuesta transitoria
 - Respuesta de frecuencia de gama plena
 - Cable moldeable que permite una colocación segura del mismo
-

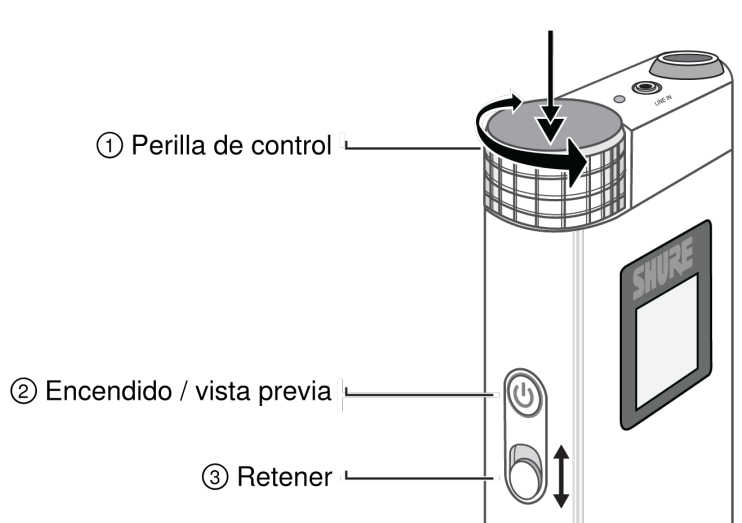
Amplificador KSA1500



① Interruptor de retención	Bloquea el botón de encendido y la perilla de control para evitar el ajuste imprevisto
② Botón de alimentación / retroceso	• Pulsación larga: enciende y apaga la unidad • Pulsación corta: vuelve a la pantalla de menú anterior
③ Perilla de control	Gire para ajustar el volumen y pulse dos veces para navegar por el menú
④ Indicador LED de alimentación	• Rojo: El amplificador está apagado. O el amplificador está conectado a una fuente de alimentación y la batería se está cargando. • Verde: El transmisor está encendido. O el amplificador está apagado; la batería está conectada a una fuente de alimentación y está totalmente cargada. • Apagado: El amplificador está apagado y no está conectado a una fuente de alimentación.
⑤ Entrada de audio a nivel de línea	Entrada estereofónica de 3,5 mm para la conexión de fuentes de audio analógico
⑥ Salida de auriculares	Salida LEMO para conectar los auriculares Shure KSE1500

⑦ Pantalla OLED	Muestra información del sistema
⑧ Selector de fuente de entrada	Selecciona la entrada de audio de línea (analógica) o USB micro B (digital)
⑨ Puerto USB micro B	Permite la conexión a una computadora o dispositivo de audio portátil para recibir audio o al adaptador de alimentación USB micro B para cargar la batería.

Controles y navegación



Encendido / apagado: Mantenga pulsado el botón de encendido ②

Ajuste del volumen: Gire la perilla de control ①

Acceso al menú: Haga doble clic en la perilla de control ①

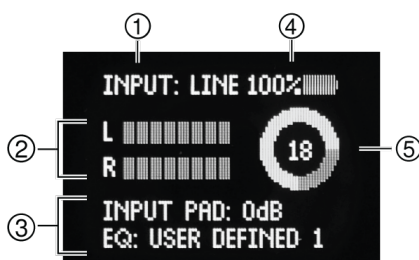
Navegación por el menú: Gire la perilla de control ①

Selección de un elemento: Pulse la perilla de control ①

Volver a pantalla previa: Pulse el botón de encendido ②

Bloqueo / desbloqueo de los controles: Deslice el interruptor de retención ③ para bloquear y desbloquear el botón de encendido y la perilla de control. Cuando la pantalla muestra un fondo rojo, la retención está habilitada.

Pantalla inicial



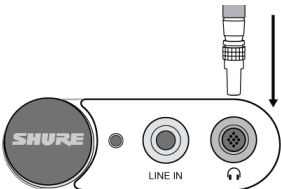
① Fuente de entrada de audio	• LINE: Audio analógico (entrada de 3,5 mm) • USB: Audio digital
② Medidor de entrada de audio	Indica la intensidad de la señal de audio de entrada.
③ Ajustes de audio	Muestra los ajustes del atenuador de entrada y del ecualizador
④ Medidor de batería	Indica la duración restante de la batería
⑤ Volumen	Indica el nivel de intensidad de la salida

Preparación

Paso 1: Conecte los auriculares al amplificador

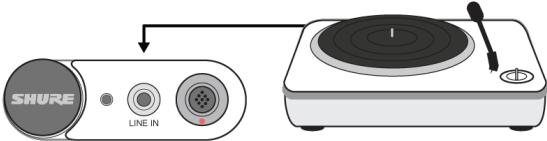
Efectúe la conexión con el amplificador apagado.

Nota: Alinee el cable de los auriculares con los puntos rojos hacia la parte delantera del amplificador.



Paso 2: Conecte una fuente de sonido al amplificador.

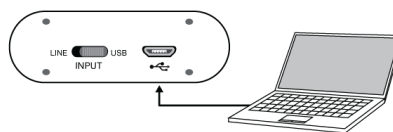
Ponga el interruptor INPUT en LINE para fuentes analógicas de 3,5 mm o USB para fuentes digitales.

Entrada de 3,5 mm (audio analógico)	Enchufe el dispositivo de audio en la entrada LINE IN y ponga el interruptor INPUT en LINE. Para cargar la batería mientras usa una fuente analógica, conecte el amplificador a una computadora o batería externa  Conexión a una fuente analógica
-------------------------------------	--

USB (audio digital y alimentación eléctrica)

Utilice el cable USB cuando escuche música desde una computadora u otro dispositivo con interfaz USB y ponga el interruptor INPUT en USB. Cuando se conecta con una computadora, la conexión por USB envía audio digital y carga la batería del amplificador simultáneamente.

Nota: Puede desactivar la opción de carga automática desde el menú Utilities.



Conexión a una fuente USB

Paso 3: Encienda el amplificador

El programa de control se instala automáticamente cuando el amplificador se conecta por primera vez a un dispositivo. El KSE1500 deberá quedar seleccionado como dispositivo de audio predeterminado.

Nota: Los controles de volumen quedan inhabilitados en dispositivos Windows, Mac y en iOS. Ajuste el volumen únicamente con la perilla de volumen del amplificador, para el mejor rendimiento. Compruebe que el control de volumen de iTunes o de Windows Media Player esté ajustado al máximo.

Navegación por el menú

EQUALIZER

Muestra los ajustes del ecualizador. Utilice la perilla de control para ajustar los valores

FLAT/BYPASS:

El ecualizador se encuentra derivado

PRESET 1 - 4:

Cuatro configuraciones predeterminadas del ecualizador de 4 bandas ajustables: refuerzo de graves, refuerzo vocal, sonoridad y eliminación de eses

USER DEFINED 1 - 4:

Cuatro ecualizadores paramétricos de 4 bandas ajustables que pueden personalizarse según sus preferencias

AUDIO

LIMITER:

Active el limitador para proteger los oídos contra sobrevolumenes inesperados

INPUT PAD:

Selección de amortiguación de 0, -10 dB o -20 dB (disponible en modo de entrada de línea).

SAMPLE RATE:

Disponible en modo de entrada USB.

UTILITIES

Control de parámetros del dispositivo

DISPLAY:

Ajuste el brillo de la pantalla, la duración de tiempo de apagado por inactividad y la pantalla móvil

BATTERY INFO:

Indica el estado de la batería

FACTORY RESET:

Reposiciona todos los parámetros en sus valores predeterminados en fábrica

FIRMWARE:

Muestra la información de versión de software y permite efectuar actualizaciones

HARDWARE:

Contiene información del dispositivo para referencia y trabajos de mantenimiento

DISABLE CHARGING:

Activa y desactiva la carga automática

Ecualizador.

El ecualizador paramétrico de 4 bandas se usa para ajustar el volumen de bandas de frecuencia particulares de modo independiente, con el fin de modificar precisamente la respuesta de frecuencias. Se pueden guardar cuatro configuraciones predeterminadas por el usuario, además de las cuatro definidas por la fábrica. El ecualizador puede derivarse para brindar una respuesta de frecuencias uniforme.

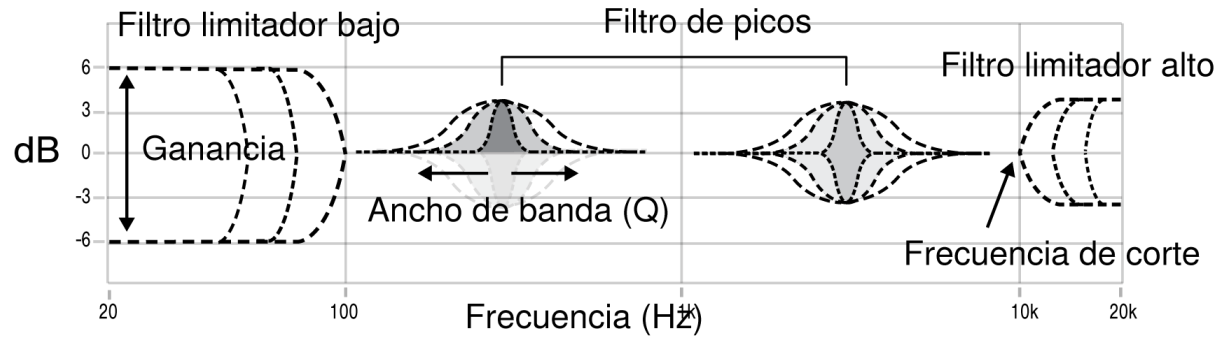
Para ver o modificar un ajuste del ecualizador, seleccione:

MENÚ > ECUALIZADOR

Ajustes personalizados del ecualizador

El ecualizador consiste en dos tipos de filtros:

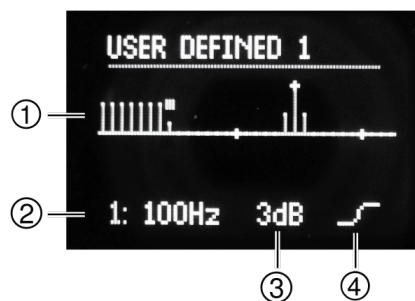
- **Filtros de pico** que se ajustan a una banda de frecuencias específica para efectuar ajustes de ganancia (funcionan con las dos bandas de frecuencias centrales).
- **Los filtros limitadores** ajustan la ganancia de todas las frecuencias superiores o inferiores al punto de corte seleccionado. En el filtro limitador bajo, el ajuste afecta todas las frecuencia inferiores a la frecuencia de corte seleccionada. En el filtro limitador alto, el ajuste afecta todas las frecuencia superiores a la frecuencia de corte seleccionada.



Propiedades del filtro ecualizador

Los parámetros siguientes pueden ajustarse cuando se crea un ajuste de ecualizador:

① Punto o banda de frecuencias	Se usan cuatro puntos de frecuencia independientes para seleccionar bandas de frecuencias específicas.
② Frecuencia (Hz)	El valor numérico de la frecuencia seleccionada.
③ Ganancia / atenuación	Regula el volumen (± 6 dB) de la banda de frecuencias seleccionada.
④ Ancho de banda / Q	Regula el ancho de la banda de frecuencias afectada por el ajuste de ganancia • Bandas centrales: Regula el ancho de los filtros de picos • Bandas alta y baja: Regula la frecuencia de corte de los filtros limitadores



Uniforme (derivación)

En este modo, el ecualizador queda derivado para brindar una respuesta de frecuencias sin modificación. Cuando se usa una fuente analógica como entrada, si se deriva el ecualizador la trayectoria de la señal será 100% analógica. En el caso de fuentes de audio digital, la sección de ecualización del procesador digital de señales sencillamente queda desactivada.

Audio

Limitador

MENU > AUDIO > LIMITER

El limitador protege los oídos contra los sobrevolumenes inesperados en la salida de auriculares.

Atenuador de entrada

MENU > AUDIO > INPUT PAD

La función del atenuador de entrada está disponible cuando el amplificador recibe audio analógico en el modo de entrada de línea. El atenuador atenúa la señal de entrada analógica para evitar la saturación de las fuentes de audio de alta salida. Habilite el atenuador cuando el medidor de audio indique una saturación.

- Empieza con el atenuador de –10 dB. Si la saturación persiste, use el atenuador de –20 dB.
- Atenúe el volumen de la fuente si la señal continúa sufriendo limitación con el atenuador de -20 dB activado.

Frecuencia de muestreo

MENU > AUDIO > SAMPLE RATE

Aquí se muestra la información de frecuencia de muestreo.

Programa de utilidades

MENU > UTILITIES

Pantalla	Ajuste el brillo de la pantalla y el tiempo de espera para el apagado por inactividad. Gire la pantalla hacia arriba o hacia abajo para obtener la mejor visibilidad
Información de batería	Indica el estado de la batería, porcentaje de carga, cuenta de ciclos y la temperatura
Ajustes de fábrica	Reposiciona todos los parámetros en sus valores predeterminados en fábrica
Firmware	Muestra la información de versión de software y permite efectuar actualizaciones
Equipo	Contiene información del dispositivo para referencia y trabajos de mantenimiento
Habilitar / inhabilitar la carga	Cuando el amplificador se conecta a una fuente por medio de USB, la batería se recarga automáticamente. Inhabilite la función de carga si no desea causar la descarga de su computadora portátil o fuente de USB. La próxima vez que se encienda el amplificador, por omisión se habilita la carga.

Firmware

El firmware es un software incorporado en cada componente que controla sus funciones. Periódicamente, se desarrollan nuevas versiones del firmware para incorporar características y mejoras adicionales. Para aprovechar las mejoras de diseño, las nuevas versiones del firmware se pueden cargar e instalar con la herramienta Shure Update Utility. El software puede descargarse de <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility>.

Actualización del firmware

¡PRECAUCION! Asegure que la alimentación eléctrica del amplificador permanezca conectada durante la actualización del firmware. No apague el amplificador hasta que la actualización haya terminado.

El programa Shure Update Utility hallará las versiones más recientes de firmware. Las actualizaciones pueden descargarse hacia su computadora. Una vez terminada la descarga, el amplificador empieza automáticamente a actualizar el firmware, lo que sobrescribe el firmware existente.

1. En el programa Shure Update Utility, pulse el botón Updates Available.
2. Para descargar el firmware a la computadora (pero no a dispositivos), marque las casillas junto a las versiones que desee y seleccione Download.
3. Conecte el amplificador a su computadora con el cable USB.
4. En el menú del amplificador seleccione UTILITIES > FIRMWARE > ENABLE FW UPDATE

Nota: ENABLE FW UPDATE deberá estar habilitado para que la actualización de firmware funcione.

5. Confirme que desea descargar la versión más reciente de firmware al amplificador.

Nota: La batería deberá cargarse antes de actualizar el firmware. No intente actualizar el firmware si la batería tiene una carga inferior al 10%.

Baterías recargables de iones de litio

Almacenamiento de baterías

Para evitar la degradación de la condición de la batería, mantenga la temperatura de almacenamiento en el intervalo de 10 °C a 25 °C (50 °F a 77 °F).

Reparación y reemplazo de baterías

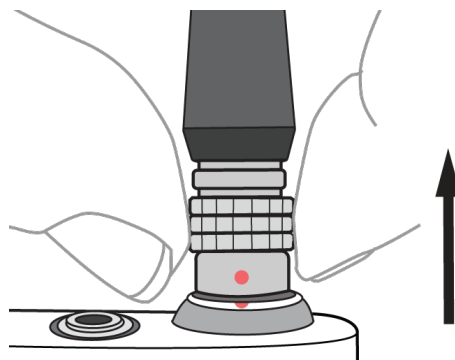
Las baterías de iones de litio no tienen “efecto de memoria”; más bien sufren una reducción de capacidad más lineal. Comuníquese con Servicio y Reparación de Shure para reemplazar la batería si tiene algún problema.

Uso de los auriculares

Conecte y desconecte los auriculares de forma segura

Conéctelos al amplificador: Alinee el punto rojo en el conector del cable de los auriculares con el punto rojo en la salida de auriculares del amplificador.

Desconéctelos del amplificador: Tire el collar moleteado del conector hacia arriba para liberar de forma segura el bloqueo en el cable del auricular.



Selección de una funda

Seleccione una funda que provea el mejor calce y aislamiento de sonido. Debe ser fácil de insertar y quitar, y debe calzar cómodamente.

	Fundas flexibles suaves: En tamaños pequeño, mediano y grande. Hechas de goma flexible.
	Fundas flexibles suaves: Comprima la espuma de la funda entre los dedos e inserte en el canal auditivo. Mantenga en su lugar por unos diez segundos mientras la espuma se expande.
	Fundas de tres pestañas: Si así se desea, use tijeras para recortar la punta de la funda.

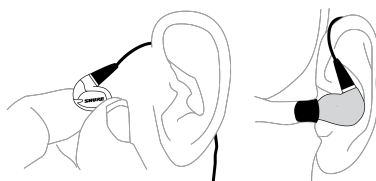
Uso de los auriculares

1. Introduzca con cuidado el auricular en el oído como si fuera un tapón hasta que quede bien ajustado.

Importante: Si falta respuesta a frecuencias bajas (graves), la funda aislante del auricular no está haciendo un sello adecuado con el oído. Empuje suavemente el auricular hacia el conducto auditivo o pruebe con una funda diferente.

Advertencia: No empuje la funda de los auriculares más allá de la entrada del canal auditivo.

2. Coloque los cables de los auriculares detrás de las orejas para que no se muevan mientras hace ejercicio. Guíe el cable hacia abajo por la espalda o por el pecho y use el sujetador del cable para tensar el cable restante.

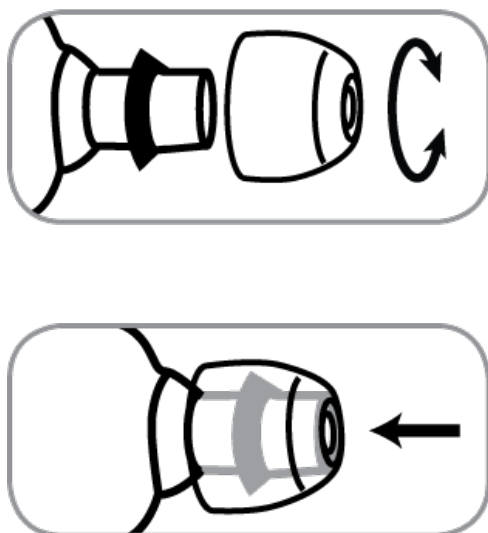


El calce del auricular puede afectar significativamente la calidad del sonido.

Cambio de las fundas

- Tuerza y tire para quitar la funda de la punta.

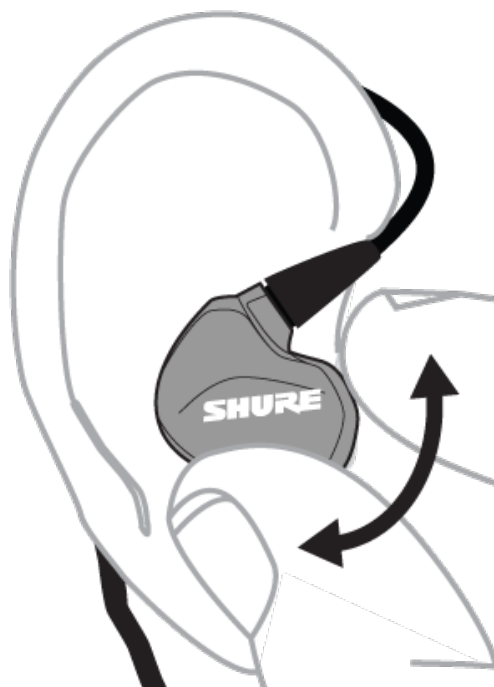
- Coloque una nueva funda para que cubra completamente la punta.



Precaución: Si cualquier parte de la punta queda expuesta, la funda no está bien instalada. Reemplace las fundas si no sujetan ajustadamente la punta. Para asegurar un sello y funcionamiento correctos, use solamente fundas suministradas por Shure (a menos que se usen fundas moldeadas a la medida).

Retiro de los auriculares

Sujete el cuerpo del auricular y gírelo levemente para quitarlo.



Nota: No tire del cable para retirar los auriculares.

Mantenimiento y limpieza

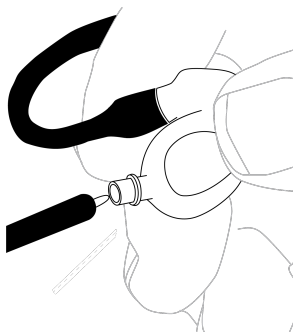
El mantenimiento cuidadoso asegura que haya un sello hermético entre la funda y la punta, lo cual mejora la calidad sonora y la seguridad del producto.

- Mantenga los auriculares y fundas lo más limpios y secos posible.
- Para limpiar las fundas, quítelas de los auriculares, lávelas cuidadosamente en agua tibia y déjelas secar al aire. Las fundas de espuma requieren más tiempo para secarse. Inspeccione en busca de daños y reemplace si es necesario. Las fundas para los oídos deberán estar completamente secas antes de usarlas.
- Limpie los auriculares y fundas con un antiséptico suave para evitar las infecciones. No use desinfectantes a base de alcohol.
- No exponga los auriculares a temperaturas extremas.
- Reemplace las fundas si no se ajustan adecuadamente.
- No intente modificar este producto. El hacerlo anula la garantía y podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.

Limpieza de la punta del auricular

Si se observa un cambio en la calidad sonora, quite la funda y revise la punta del auricular. Si la punta está obstruida, quite la obstrucción usando el extremo con el bucle de alambre de la herramienta de limpieza.

Si no se encuentran obstrucciones o si no mejora la calidad del sonido, sustituya la funda con una nueva.



Precaución: Durante la limpieza, ¡no fuerce ningún objeto a través de la punta del auricular! Esto dañará el filtro de sonido del auricular.

Advertencia: La herramienta de limpieza debe usarse únicamente para limpiar los auriculares. El empleo para un fin diferente, como por ejemplo para limpiar los oídos o la funda de espuma, podría causar lesiones.

Los conectores de cables de los auriculares pueden acumular desechos y otros depósitos que afectan la calidad sonora. Si esto ocurre, desconecte los cables y límpielos con un palillo con algodón seco.

Localización de averías

Problema	Solución
El dispositivo parece estar funcionando pero no se escucha ningún sonido	Compruebe que las conexiones de cables estén firmes Verifique que el interruptor de entrada esté colocado en la posición de la fuente de entrada correcta

Problema	Solución
La señal de audio se distorsiona.	Confirme que la señal de audio de la fuente no esté distorsionada antes de entrar al amplificador Compruebe que las conexiones de cables estén firmes Revise el medidor de entrada del amplificador para comprobar que su entrada no esté sobrecargándose
El amplificador no se enciende	La batería podría requerir carga Si el amplificador está enchufado, intente usar un puerto USB micro B diferente (o un tomacorriente diferente si está usando el adaptador de alimentación)
Los auriculares suenan opacos o amortiguados	Siga las instrucciones sobre la limpieza de las puntas de los auriculares con la herramienta de limpieza suministrada
La batería ya no retiene carga	Compruebe que no se haya seleccionado la función de inhabilitar carga Comuníquese con Shure Service and Repair para solicitar el reemplazo de la batería. No contiene componentes reparables por el usuario.

Reinicio del dispositivo

En caso de una avería en el amplificador, reinicielo por medio de pulsar el botón de la perilla de control y el botón de encendido simultáneamente por aproximadamente 10 segundos, hasta que el dispositivo se apague.

Requisitos del sistema y compatibilidad

Windows	Windows XP y posteriores
Macintosh	Mac OS X 10.4 y posteriores

Especificaciones

Especificaciones del juego

Voltaje de polarización
200 VCC

Voltaje de salida
±200 V, máx.

Corriente de salida
≤ 1 mA

Aislamiento sonoro

≤ 37 dB

Gama de temperatura de funcionamiento

-18 a 57 °C (0 a 135 °F)

Especificaciones de auriculares

Tipo de transductor

Electrostático

Tipo de conector

Conector Lemo

Respuesta de frecuencia

10 Hz a 50 kHz

Nivel de presión acústica (SPL) máx.

1 kHz a 3 % THD

113 dB SPL

Peso neto

44,0 g (1,55 oz)

Especificaciones del amplificador KSA1500

Profundidad de bits

16 bits / 24 bits

Frecuencia de muestreo

44,1 / 48 / 88,2 / 96 kHz

Relación de señal a ruido

hasta 107 dB con ponderación A

Gama de ajuste de ganancia

-40 dB a +60 dB

Limitador

Seleccionable Limitador de RMS analógico

Ecualizador.

Paramétrico de 4 bandas

Entrada USB

Receptáculo USB micro-B

Entrada de nivel de línea

3,5 mm (1/8 pulg)

Requisitos de carga

Alimentado por USB: 5 V/0,5 A a 1 A

Caja

Aluminio anodizado negro

Peso neto

182,0 g (6,42oz)

Dimensiones

111 x 59 x 21 mm Al x an x pr

Especificaciones de la batería

Tipo de batería

Iones de litio recargable

Voltaje nominal

3,6 VCC

Duración de la pila

Entrada analógica (modo de derivación de ecualización)	hasta 10 horas
Entrada USB (modo de ecualización)	hasta 7 horas

Intervalo de temperaturas de carga de batería

0 a 45 °C (32 a 113 °F)

Accesorios

Accesorios suministrados

Accesorios suministrados

- Bolsa cuadrada con cremallera
- Estuche de cuero para el amplificador
- Juego de fundas variadas
- Cable USB, micro B "para el camino"
- Cable USB, tipo A a micro-B

- Cable USB, micro-B a Lightning
- Cable con conector macho de 6 pulg. a conector macho de 3,5 mm
- Cable con conector macho de 36 pulg. a conector macho de 3,5 mm
- Adaptador estéreo con conector de 6,3 mm ($\frac{1}{4}$ pulg.) a 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ pulg.)
- Adaptador para aviones
- Control de volumen en línea
- Bandas de seguridad para el amplificador de goma

Accesorios opcionales

- Cable USB micro B a conector de 30 clavijas

Certificaciones

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Etiqueta de cumplimiento con ICES-003 de Industry Canada: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Nota: Las pruebas se basan en el uso de los tipos de cables suministrados y recomendados. El uso de tipos de cable distintos de los blindados (con malla) puede degradar el rendimiento EMC.

Este producto cumple los requisitos esenciales de las directrices europeas pertinentes y califica para llevar el distintivo CE.

La declaración de homologación de CE se puede obtener en: www.shure.com/europe/compliance

Representante europeo autorizado:

Shure Europe GmbH

Casa matriz en Europa, Medio Oriente y África

Departamento: Aprobación para región de EMEA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Alemania
Teléfono: +49-7262-92 49 0
Fax: +49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Declaración de patente

Número de patente de EE. UU.

- 9.210.497

Compatibilidad con Android

El amplificador de escucha portátil es compatible con dispositivos Android que admitan conectividad USB Audio Class 2.0 y Micro-B OTG (sobre la marcha). No todos los dispositivos Android son compatibles. Android es marca registrada de Google Inc.



El uso de la insignia Made for Apple significa que un accesorio se diseñó para conectarse específicamente con productos de Apple identificados en la insignia y que el desarrollador lo certificó para cumplir con los estándares de rendimiento de Apple. Apple no es responsable del funcionamiento de este dispositivo ni de su cumplimiento de las normas de seguridad y reglamentarias.

Apple, iPad, iPhone, iPod y Lightning son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en EE.UU. y otros países. tvOS es una marca comercial de Apple Inc. La marca "iPhone" se utiliza en Japón con licencia de Aiphone K.K.

Mac® y Lightning® son marcas comerciales registradas de Apple Inc.

設備名稱：隨身聽音樂擴音器，型號（型式）：KSA1500 Equipment name Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ^{VI})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	—	○	○	○	○	○
金屬外殼	○	○	○	○	○	○
塑膠件	○	○	○	○	○	○
零件（光 管、螺絲 等）	—	○	○	○	○	○
配件（耳 機、纜 線、電源 供應器 等）	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準 值。 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考2. “○”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考3. “—”係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						