

SHURE[®]
LEGENDARY
PERFORMANCE™

KSE1500

ELECTROSTATIC
EARPHONE SYSTEM

USER GUIDE

Le Guide de l'Utilisateur

Bedienungsanleitung

Guía del Usuario

Guida dell'Utente

Manual do Usuário

Руководство пользователя

Gebruikershandleiding

取扱説明書

사용자 안내서



用戶指南

消費者指南

Panduan Pengguna



Electrostatic Earphone System

	This symbol indicates that dangerous voltage constituting a risk of electric shock is present within this unit.
	This symbol indicates that there are important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this unit.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. READ these instructions.
2. KEEP these instructions.
3. HEED all warnings.
4. FOLLOW all instructions.
5. DO NOT use this apparatus near water.
6. CLEAN ONLY with dry cloth.
7. ONLY USE KSE earphones with KSE1500 amplifier.
8. UNPLUG this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
9. PROTECT the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. ONLY USE attachments/accessories specified by the manufacturer.
11. REFER all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
12. DO NOT expose the apparatus to dripping and splashing. DO NOT put objects filled with liquids, such as vases, on the apparatus.
13. The MAINS plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
14. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.
15. Do not attempt to modify this product. Doing so could result in personal injury and/or product failure.
16. Operate this product within its specified operating temperature range.
17. PROTECT the earphone cable from being pinched or cut.
18. DO NOT use this apparatus if the earphone cable, housing, or connector is damaged.

WARNING: Voltages in this equipment are hazardous to life. No user-serviceable parts inside. Refer all servicing to qualified service personnel. The safety certifications do not apply when the operating voltage is changed from the factory setting.

Changes or modifications not expressly approved by Shure Incorporated could void your authority to operate this equipment.

WARNING FOR ALL EARPHONES!

For safe and correct use of earphones, read this manual before use. Keep the manual and safety information in a convenient place for future reference.

WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

WARNING

LISTENING TO AUDIO AT EXCESSIVE VOLUMES CAN CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE. USE AS LOW A VOLUME AS POSSIBLE. Over exposure to excessive sound levels can damage your ears resulting in permanent noise-induced hearing loss (NIHL). Please use the following guidelines established by the Occupational Safety Health Administration (OSHA) on maximum time exposure to sound pressure levels before hearing damage occurs.

90 dB SPL at 8 hours	95 dB SPL at 4 hours	100 dB SPL at 2 hours	105 dB SPL at 1 hour
110 dB SPL at ½ hour	115 dB SPL at 15 minutes	120 dB SPL Avoid or damage may occur	

WARNING

- Do not use when a failure to hear your surroundings could be dangerous, such as while driving, or when biking, walking, or jogging where traffic is present and accidents could occur.
- Keep this product and its accessories out of reach of children. Handling or use by children may pose a risk of death or serious injury. Contains small parts and cords that may pose risk of choking or strangulation.
- Set the volume level of the audio device to a minimum, and then after connecting the earphones, adjust the volume gradually. Sudden exposure to loud noises could cause hearing damage.
- Turn up the volume control only far enough to hear properly.
- Ringing in the ears may indicate that the volume level is too high. Try lowering the volume.
- If you connect these earphones to an airplane's sound system, listen at low levels so that loud messages from the pilot do not cause discomfort.
- Have your hearing checked by an audiologist on a regular basis. If you experience wax buildup, discontinue use until a medical professional has examined your ears.
- Failure to use, clean, or maintain earphone sleeves and nozzles according to manufacturer's instructions may increase the risk of sleeves detaching from the nozzle and becoming lodged in your ear.
- Prior to inserting the earphone, always recheck the sleeve to make sure it is firmly attached to the nozzle.
- If a sleeve becomes lodged in your ear, seek skilled medical assistance to remove the sleeve. Damage to the ear may be caused by non-professionals attempting to remove the sleeve.
- Do not attempt to modify this product. Doing so could result in personal injury and/or product failure.

CAUTION

- Do not immerse in water, such as while taking a bath or washing your face, otherwise sound deterioration or failures may result.
- Do not use while sleeping as accidents may result.
- Use a slow twisting motion to remove the earphones. Never pull on the earphone cord.
- Stop using the earphones immediately if they are causing great discomfort, irritation, rash, discharge, or any other uncomfortable reaction.
- If you are currently receiving ear treatment, consult your physician before using this device.

Note: Use only with the included power supply or a Shure-approved equivalent.

WARNING

- Battery packs may explode or release toxic materials. Risk of fire or burns. Do not open, crush, modify, disassemble, heat above 140°F (60°C), or incinerate.
- Follow instructions from manufacturer
- Do not short circuit; may cause burns or catch fire
- Do not charge with products other than those specified in this user guide.
- Dispose of battery packs properly. Check with local vendor for proper disposal of used battery packs.
- Batteries (battery pack or batteries installed) shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like

Note: Battery replacement to be performed only by Shure authorized service personnel.

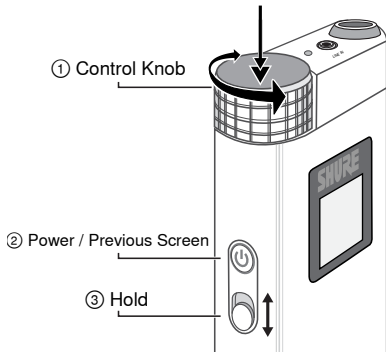
Please follow your regional recycling scheme for batteries, packaging, and electronic waste.



© 2015 Shure Incorporated
27A21664 (Rev. 2)
Printed in China



Controls and Navigation



Powering on / off: Long press the power button ②

Adjusting volume: Turn the control knob ①

Accessing the menu: Double-click the control knob ①

Scroll through the menu: Turn the control knob ①

Select an item: Press the control knob button ①

Return to previous screen: Press the power button ②

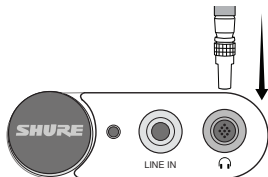
Lock / unlock the controls: Slide the hold switch ③ to lock and unlock the power button and control knob. When switch displays red background, hold is enabled.

Setup

Step 1: Connect the earphones to the amplifier

Plug into the amplifier with the amplifier powered off.

Note: Align the earphone cable connector with the red dot towards the front of the amplifier.



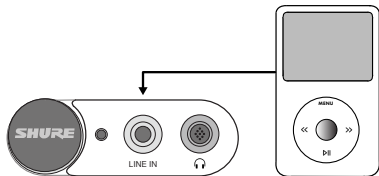
Step 2: Connect a sound source to the amplifier.

Set the **INPUT** switch to **LINE** for analog 3.5 mm sources or **USB** for digital sources.

3.5 mm input (analog audio)

Plug the audio device into the **LINE IN** input and set the **INPUT** switch to **LINE**.

To charge the battery while using an analog source, connect the amplifier to a computer or external battery

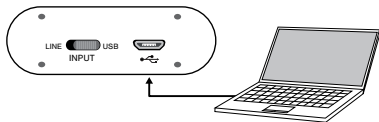


Connecting to an Analog Source

USB (digital audio and power)

Use the USB cable when listening to music from a computer or other USB-equipped device and set the **INPUT** switch to **USB**. When connected to a computer, USB simultaneously streams digital audio and charges the amplifier battery.

Note: You have the option to disable automatic charging in the Utilities menu.



Connecting to a USB Source

Step 3: Power on the amplifier

The driver automatically installs when the amplifier is first plugged into a device. The KSE1500 should take over as the default audio device.

Note: Volume controls are disabled on Windows, Mac, and iOS. Volume should be adjusted only by using the amp volume knob for best performance. Ensure that volume is maximized in iTunes or the Windows Media Player.




Firmware

Firmware is embedded software in each component that controls functionality. Periodically, new versions of firmware are developed to incorporate additional features and enhancements. To take advantage of design improvements, new versions of the firmware can be downloaded and installed using the Shure Update Utility tool. Software is available for download from <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility>.

Using Earphones

Choosing a Sleeve

Select an earphone sleeve that provides the best fit and sound isolation. It should be easy to insert, fit comfortably, and easy to remove.

	Soft Flex Sleeves: In small, medium, and large sizes. Made from pliable rubber.
	Soft Foam Sleeves: Compress the foam sleeve between your fingers and insert into the ear canal. Hold in place for about ten seconds while the foam expands.
	Triple-Flange Sleeves: If desired, use scissors to trim the stem on the sleeve.

Wearing the Earphones

1. Carefully insert the earphone into the ear like an earplug, so that a tight seal is formed.

Important: If there is a lack of low frequency response (bass), the earphone sleeve may not be forming a proper seal. Gently push the earphone deeper into the ear canal or try using a different sleeve.

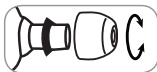
- Warning:** Do not push the earphone sleeve beyond the ear canal opening.
2. Wear earphone cables over the back of the ear to keep them in place during physical activity. Guide the cable down either the front or back of the body, and use the cable cinch to tighten up the remaining slack.



The fit of the earphone can greatly affect sound quality.

Changing Sleeves

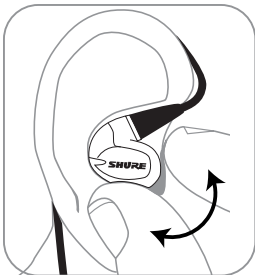
- Twist and pull to remove the sleeve from the nozzle.
- Slide on a new sleeve so that it completely covers the barb and the nozzle.



Caution: If the barb or any of the nozzle is exposed, the sleeve is not properly installed. Replace sleeves if they do not tightly grip the nozzle. To ensure proper fit and performance, use only sleeves supplied by Shure (unless using custom molded sleeves).

Removing the Earphones

Grasp the body of earphone and gently twist to remove.



Note: Do not pull on cable to remove earphone.

Maintenance and Cleaning

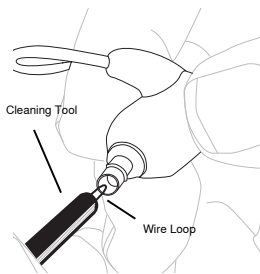
Careful maintenance ensures a tight seal between the sleeve and nozzle, improving sound quality and product safety.

- Keep the earphones and sleeves as clean and dry as possible.
- To clean sleeves, remove them from earphones, gently rinse in warm water and air dry. Foam sleeves require a longer drying time. Inspect for damage and replace if necessary. Ear sleeves must be completely dry before reusing.
- Wipe the earphones and sleeves with mild antiseptic to avoid infections. Do not use alcohol-based disinfectants.
- Do not expose earphones to extreme temperatures.
- Replace sleeves if they do not fit properly.
- Do not attempt to modify this product. Doing so will void the warranty and could result in personal injury and/or product failure.

Cleaning the Earphone Nozzle

If you notice a change in sound quality, remove the sleeve and check the nozzle of your earphone. If nozzle is blocked, clear obstruction by using wire loop end of cleaning tool.

If no obstruction is found or if sound quality does not improve, replace the sleeve with a new sleeve.



Caution: When cleaning, do not force any object through the earphone nozzle! This will damage the earphone sound filter.

Warning: The cleaning tool is only to be used to clean the earphones. Any other use, such as using the tool to clean ears or foam sleeve, could result in injury.

Specifications

Kit Specifications

Bias Voltage

200 V DC

Output Voltage

± 200 V, max.

Output Current

≤ 1 mA

Noise Attenuation

≤ 37 dB

Operating Temperature Range

0 to 45°C (32 to 113°F)

Storage Temperature

-18 to 57°C (0 to 135°F)

Earphone Specifications

Transducer Type

Electrostatic

Connector Type

Lemo Connector

Frequency Response

10 Hz to 50 kHz

Maximum SPL

113 dB SPL (1 kHz at 3% THD)

Net Weight

44.0 g (1.55 oz.)

Amplifier Specifications

Bit Depth

16-bit / 24-bit

Sampling Rate

44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz

Signal-to-Noise Ratio

up to 107 dB A-weighted

Adjustable Gain Range

-40 dB to +60 dB

Limiter

Selectable Analog RMS Limiter

Equalizer

4-band Parametric

USB Input

USB Micro-B Receptacle

Line-In Input

3.5 mm (1/8")

Charging Requirements

USB-powered: 5 V/0.5 A to 1 A

Housing

Black Anodized Aluminum

Net Weight

182.0 g (6.42oz.)

Dimensions

111 x 59 x 21 mm H x W x D

Battery Specifications

Battery Type

Rechargeable Li-Ion

Nominal Voltage

3.6 V DC

Battery Life

Amplifier in (BYPASS EQ)	up to 10 hours
USB Input (Analog EQ mode)	up to 7 hours

Certifications

Information to the user

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.

Industry Canada ICES-003 Compliance Label: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Note: Testing is based on the use of supplied and recommended cable types. The use of other than shielded (screened) cable types may degrade EMC performance.

This product meets the Essential Requirements of all relevant European directives and is eligible for CE marking.

The CE Declaration of Conformity can be obtained from: www.shure.com/europe/compliance

Authorized European representative:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Phone: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Android Compatibility



The Portable Listening Amplifier is compatible with Android devices that support USB Audio Class 2.0 and Micro-B OTG (On-The-Go) connectivity. Not all Android devices are compatible. Android is a trademark of Google Inc.

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch, and Retina are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. iPad Air and iPad mini are trademarks of Apple Inc. The trademark "iPhone" is used with a license from Apple Inc.

Mac® and Lightning® are registered trademarks of Apple Inc.

Kit d'écouteurs électrostatiques

	Ce symbole indique la présence d'une tension dangereuse dans l'appareil constituant un risque de choc électrique.
	Ce symbole indique que la documentation fournie avec l'appareil contient des instructions d'utilisation et d'entretien importantes.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. LIRE ces consignes.
2. CONSERVER ces consignes.
3. OBSERVER tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes les consignes.
5. NE PAS utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. NETTOYER UNIQUEMENT avec un chiffon sec.
7. UTILISER UNIQUEMENT les écouteurs KSE avec un amplificateur KSE1500.
8. DÉBRANCHER l'appareil pendant les orages ou quand il ne sera pas utilisé pendant longtemps.
9. PROTÉGER le cordon d'alimentation afin que personne ne marche dessus et que rien ne le pince, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
10. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires spécifiés par le fabricant.
11. CONFIER toute réparation à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires si l'appareil est endommagé d'une façon quelconque, par exemple : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, appareil qui ne marche pas normalement ou que l'on a fait tomber.
12. NE PAS exposer cet appareil aux gouttes et aux éclaboussures. NE PAS poser des objets contenant de l'eau, comme des vases, sur l'appareil.
13. La prise SECTEUR ou un coupleur d'appareil électrique doit rester facilement utilisable.
14. Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
15. Ne pas essayer de modifier ce produit. Cela risque de causer des blessures et/ou la défaillance du produit.
16. Utiliser ce produit dans sa plage de températures de fonctionnement spécifiée.
17. PROTÉGER le câble des écouteurs de tout pincement ou coupure.
18. NE PAS utiliser cet appareil si le câble, le boîtier ou le connecteur des écouteurs est endommagé.

AVERTISSEMENT : Les tensions à l'intérieur de cet équipement peuvent être mortelles. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier toute réparation à du personnel qualifié. Les certifications de sécurité sont invalidées lorsque le réglage de tension d'usine est changé.

Tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de Shure Incorporated peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de cet équipement.

AVERTISSEMENT POUR TOUS LES ÉCOUTEURS !

Pour utiliser les écouteurs correctement et en toute sécurité, lire ce manuel avant l'emploi. Garder le manuel et les informations de sécurité dans un endroit pratique pour pouvoir s'y référer ultérieurement.

AVERTISSEMENT : Ce produit contient un produit chimique reconnu par l'État de Californie comme pouvant entraîner le cancer, des malformations congénitales ou d'autres troubles de l'appareil reproducteur.

AVERTISSEMENT

L'ÉCOUTE AUDIO À UN VOLUME SONORE EXCESSIF PEUT CAUSER DES LÉSIONS AUDITIVES PERMANENTES. RÉGLER LE VOLUME LE PLUS BAS POSSIBLE. Une surexposition à des volumes sonores excessifs peut causer des lésions aux oreilles entraînant une perte auditive permanente due au bruit (NIHL). Se conformer aux directives ci-dessous, établies par l'Occupational Safety Health Administration (OSHA), pour les limites de durée d'exposition aux pressions acoustiques avant de risquer des lésions auditives.

SPL de 90 dB pendant 8 heures	SPL de 95 dB pendant 4 heures	SPL de 100 dB pendant 2 heures	SPL de 105 dB pendant 1 heure
SPL de 110 dB pendant ½ heure	SPL de 115 dB pendant 15 minutes	SPL de 120 dB À éviter au risque de lésions auditives	

AVERTISSEMENT

- Ne pas utiliser dans toute situation où il serait dangereux de ne pas pouvoir entendre les sons ambiants et où des accidents pourraient se produire, par exemple en conduisant, à vélo ou à pied près de la circulation de véhicules.
- Conserver ce produit et ses accessoires hors de la portée des enfants. La manipulation ou l'utilisation par des enfants peut entraîner des blessures graves ou mortelles. Contient des petites pièces et des cordons qui peuvent poser un risque de suffocation ou d'étranglement.
- Régler le volume du dispositif audio à un niveau minimum, puis augmenter le volume progressivement après avoir branché les écouteurs. Une exposition brusque à des bruits forts risque de causer des lésions auditives.
- Régler le volume juste assez fort pour entendre correctement.
- Un sifflement dans les oreilles peut indiquer que le volume est trop élevé. Essayer de réduire le volume.
- Si ces écouteurs sont branchés sur le système de sonorisation d'un avion, régler le volume à un niveau bas pour ne pas être gêné par des annonces à haut volume provenant du pilote.

- Se faire examiner régulièrement par un audiologiste. En cas d'accumulation de cérumen dans les oreilles, ne plus utiliser les écouteurs avant d'avoir consulté un médecin.
- Le non-respect des instructions du fabricant relativement à l'utilisation, au nettoyage et à l'entretien des conduits acoustiques et des embouts des écouteurs peut augmenter le risque de séparation des embouts du conduit acoustique et de coincement de ceux-ci dans l'oreille.
- Avant d'insérer l'écouteur, toujours vérifier l'embout pour s'assurer qu'il est solidement fixé au conduit acoustique.
- Si un embout reste coincé dans l'oreille, recourir à l'assistance médicale d'une personne qualifiée pour l'enlever. L'intervention de personnes n'appartenant pas au corps médical pour tenter de retirer l'embout peut entraîner des lésions de l'oreille.
- Ne pas essayer de modifier ce produit. Cela risque de causer des blessures et/ou la défaillance du produit.

ATTENTION

- Ne pas immerger dans l'eau, par exemple en se baignant ou en se lavant la figure, sinon la détérioration du son ou des défaillances peuvent se produire.
- Ne pas utiliser en dormant car des accidents peuvent se produire.
- Pour retirer les écouteurs, exercer un léger mouvement de torsion. Ne jamais tirer sur le cordon des écouteurs.
- En cas de gêne importante, d'irritation, d'éruption cutanée, d'écoulements ou d'autre réaction désagréable, cesser immédiatement d'utiliser les écouteurs.
- Si vous suivez actuellement un traitement auriculaire, consultez votre médecin avant d'utiliser ces écouteurs.

Remarque : Utiliser exclusivement avec le bloc d'alimentation inclus ou un produit équivalent approuvé par Shure.

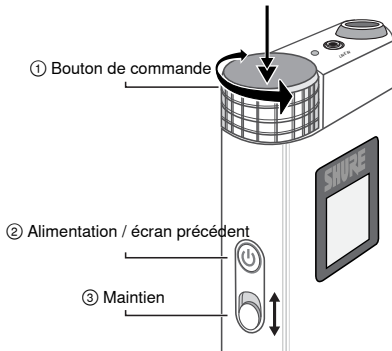
AVERTISSEMENT

- Les accus risquent d'exploser ou d'émettre des matières toxiques. Risque d'incendie ou de brûlures. Ne pas ouvrir, écraser, modifier, démonter, chauffer au-dessus de 60 °C (140 °F) ou incinérer.
- Suivre les instructions du fabricant
- Ne pas court-circuiter ; cela risque de causer des brûlures ou un incendie
- Ne pas charger avec des produits autres que ceux mentionnés dans ce guide d'utilisation.
- Mettre les accus au rebut de manière appropriée. Vérifier auprès du fournisseur local la manière appropriée de mettre au rebut les accus usagés.
- Les accus (bloc accu ou piles) ne doivent pas être exposés à une chaleur excessive, p. ex. lumière du soleil, feu ou similaire

Remarque : L'accu doit uniquement être remplacé par du personnel de maintenance Shure agréé.

Suivre le plan de recyclage régional en vigueur pour les accus, l'emballage et les déchets électroniques.

Commandes et navigation



Mise sous tension / hors tension : pression longue sur le bouton d'alimentation ②

Réglage du volume : tourner le bouton de commande ①

Accès au menu : appuyer deux fois sur le bouton de commande ①

Navigation dans le menu : tourner le bouton de commande ①

Sélection d'un élément : appuyer sur le bouton de commande ①

Retour à l'écran précédent : appuyer sur le bouton d'alimentation ②

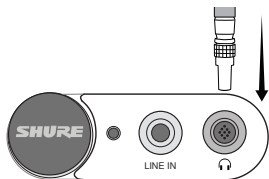
Verrouillage / déverrouillage des commandes : faire glisser le bouton de maintien ③ pour verrouiller et déverrouiller les boutons d'alimentation et de commande. Lorsque le fond rouge de l'interrupteur est visible, le maintien est activé.

Configuration

Étape 1 : Connecter les écouteurs à l'amplificateur

Le branchement doit être effectué lorsque l'amplificateur est éteint.

Remarque : Aligner le connecteur du câble des écouteurs au point rouge à l'avant de l'amplificateur.



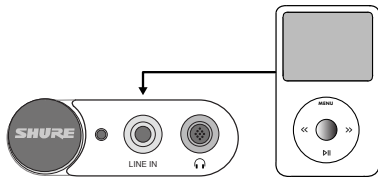
Étape 2 : Connecter une source audio à l'amplificateur.

Régler le sélecteur **INPUT** sur **LINE** pour les sources analogiques 3,5 mm ou sur **USB** pour les sources numériques.

Entrée 3,5 mm (audio analogique)

Brancher le périphérique audio à l'entrée **LINE IN** et régler le sélecteur **INPUT** sur **LINE**.

Pour charger l'accu tout en utilisant une source analogique, connecter l'amplificateur à un ordinateur ou à un accu externe

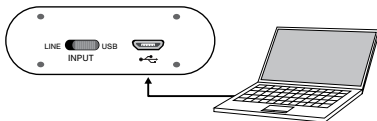


Connexion à une source analogique

USB (audio numérique et alimentation)

Utiliser le câble USB pour écouter de la musique enregistrée sur un ordinateur ou tout autre périphérique équipé d'un port USB et régler le sélecteur **INPUT** sur **USB**. Une connexion USB à un ordinateur permet de lire une source audio numérique, tout en chargeant simultanément l'accu de l'amplificateur.

Remarque : Vous pouvez désactiver la mise en charge automatique dans le menu **Utilités**.



Connexion à une source USB

Étape 3 : Mettre l'appareil sous tension

Le pilote est installé automatiquement lors de la première connexion de l'amplificateur à un appareil. Le KSE1500 doit alors devenir l'appareil audio par défaut.

Remarque : Les commandes de volume sont désactivées dans Windows, Mac et iOS. Pour des performances optimales, le volume doit uniquement être réglé à l'aide du bouton de volume de l'amplificateur. S'assurer que le volume est réglé au niveau maximum dans iTunes ou le Lecteur Windows Media.




Firmware

Les firmwares sont des logiciels intégrés à chaque appareil pour en contrôler les fonctionnalités. Régulièrement, de nouvelles versions de firmware sont développées pour incorporer des fonctions supplémentaires et apporter des améliorations. Pour tirer parti des améliorations en matière de conception, il est possible de télécharger et d'installer les nouvelles versions de firmware à l'aide de l'outil Shure Update Utility. Ce logiciel est disponible en téléchargement à l'adresse <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility>.

Utilisation des écouteurs

Choix d'un embout

Sélectionner l'embout d'écouteur qui s'ajuste le mieux et offre la meilleure isolation acoustique. Il doit s'introduire facilement, s'ajuster confortablement et se retirer facilement.

	Embouts flexibles souples : Disponibles en formats petit, moyen et grand. Fabriqués en caoutchouc souple.
	Embouts en mousse : Comprimer l'embout en mousse entre les doigts et l'insérer dans le conduit auditif. Maintenir en place pendant environ dix secondes pendant que la mousse se dilate.
	Embouts à triple ailette : Si on le souhaite, utiliser des ciseaux pour couper l'extrémité de l'embout.

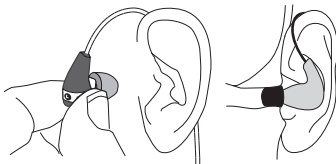
Port des écouteurs

1. Insérer avec soin les écouteurs dans les oreilles, comme un bouchon d'oreille, de façon à former un joint étanche.

Important : Si la réponse en basse fréquence (graves) est faible, l'embout de l'écouteur ne forme peut-être pas un joint étanche avec le conduit auditif. Enfoncer doucement l'écouteur plus profondément dans le conduit auditif ou essayer un embout de taille ou de type différent.

Avertissement : Ne pas pousser l'embout de l'écouteur au-delà de l'entrée du conduit auditif.

2. Passer les câbles des écouteurs derrière les oreilles pour les maintenir en place en cas d'activité physique. Guider le câble sur l'avant ou l'arrière du corps et utiliser le serre-câble pour retenir l'excédent.



Changement des embouts

- Tourner et tirer l'embout afin de l'enlever du tube acoustique.



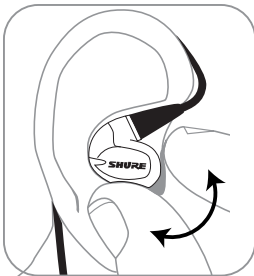
- Enfiler un embout neuf pour recouvrir complètement la butée et le tube acoustique.



Attention : Si la butée ou une quelconque partie du conduit est visible, l'embout n'a pas été correctement installé. Remplacer les embouts s'ils ne se maintiennent pas fermement sur le tube acoustique. Pour garantir une parfaite adaptation et des performances optimales, n'utiliser que les embouts fournis par Shure (sauf en cas d'utilisation d'embouts moulés sur mesure).

Retrait des écouteurs

Saisir le corps de l'écouteur et le tourner doucement pour le retirer.



Remarque : Ne pas tirer sur le câble pour retirer l'écouteur.

Entretien et nettoyage

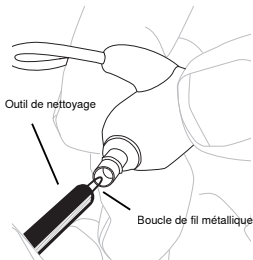
Un entretien scrupuleux assure une bonne étanchéité entre l'embout et le conduit acoustique de l'écouteur, ce qui améliore la qualité du son et la sécurité du produit.

- Garder les écouteurs et les embouts aussi propres et secs que possible.
- Pour nettoyer les embouts, les retirer des écouteurs, les rincer doucement à l'eau tiède et les laisser sécher à l'air. Les embouts en mousse nécessitent un temps de séchage plus long. Vérifier s'ils ne sont pas endommagés et les remplacer si nécessaire. Les embouts d'écouteurs doivent être complètement secs avant d'être réutilisés.
- Essuyer les écouteurs et les embouts avec un antiseptique doux pour éviter les infections. Ne pas utiliser de désinfectants à base d'alcool.
- Ne pas exposer les écouteurs à des températures extrêmes.
- Remplacer les embouts s'ils ne s'adaptent pas correctement.
- Ne pas essayer de modifier ce produit. Une telle opération annule la garantie et risque de causer des blessures et/ou la défaillance du produit.

Nettoyage du conduit acoustique de l'écouteur

Si la qualité du son change, enlever l'embout et vérifier le conduit de l'écouteur. Si le conduit est obstrué, le déboucher à l'aide de la boucle métallique de l'outil de nettoyage.

Si l'on n'observe pas d'obstruction ou si la qualité du son ne s'améliore pas, remplacer l'embout par un neuf.



Attention : Lors du nettoyage, ne pas faire entrer de force quelque objet que ce soit dans le conduit acoustique de l'écouteur ! Cela endommagerait le filtre acoustique de l'écouteur situé au fond du tube.

Avertissement : L'outil de nettoyage doit être utilisé uniquement pour nettoyer les écouteurs. Toute autre utilisation, comme par exemple l'utilisation de l'outil pour nettoyer les oreilles ou un embout en mousse, risque de causer des blessures.

Caractéristiques

Kit Specifications

Tension de polarisation

200 V c.c.

Tension de sortie

±200 V, max.

Intensité de sortie

≤ 1 mA

Atténuation du bruit

≤ 37 dB

Plage de températures de fonctionnement

0 à 45°C (32 à 113°F)

Température de stockage

-18 à 57°C (0 à 135°F)

Spécifications des écouteurs

Type de transducteur

Electrostatique

Type de connecteur

Connecteur LEMO

Réponse en fréquence

10 Hz à 50 kHz

SPL maximum

113 dB SPL (1 kHz avec DHT de 3 %)

Poids net

44,0 g (1,55 oz.)

Spécifications de l'amplificateur

Profondeur de bits

16 bits / 24 bits

Fréquence d'échantillonnage

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

Rapport signal/bruit

jusqu'à 107 dB, pondéré en A

Gamme de gain réglable

-40 dB à +60 dB

Écriteur

Sélectionnable Limiteur RMS analogique

Égaliseur

Paramétrique 4 bandes

Entrée USB

Prise femelle USB Micro-B

Entrée Line-In

3,5 mm (1/8 po)

Conditions de charge requises

alimenté USB: 5 V/0,5 A à 1 A

Boîtier

Aluminium anodisé noir

Poids net

182,0 g (6,42oz.)

Dimensions

111 x 59 x 21 mms H x L x P

Spécifications de l'accu

Type d'accu

Li-Ion rechargeable

Tension nominale

3,6 V c.c.

Autonomie des piles

Analog in (BYPASS EQ)	jusqu'à 10 heures
Entrée USB (Analog mode égalisation)	jusqu'à 7 heures

Homologations

Information à l'utilisateur

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour les appareils numériques de classe B, selon la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement produit des interférences nuisibles à la réception d'émissions de radio ou de télévision, ce qui peut être établi en mettant l'appareil sous, puis hors tension, il est recommandé à l'utilisateur d'essayer de corriger le problème en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance séparant l'équipement du récepteur.
- Brancher l'équipement sur un circuit électrique différent de celui du récepteur.
- Consulter le distributeur ou un technicien radio et télévision.

Étiquette de conformité à la norme ICES-003 d'Industrie Canada : CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Remarque : Le contrôle est fondé sur l'utilisation des types de câble fournis et recommandés. L'utilisation de types de câble autres que blindés peut dégrader les performances CEM.

Ce produit est conforme aux exigences essentielles de toutes les directives européennes applicables et est autorisé à porter la marque CE.

La déclaration de conformité CE peut être obtenue à l'adresse : www.shure.com/europe/compliance

Représentant agréé européen :

Shure Europe GmbH

Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique

Service : Homologation EMA

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Allemagne

Téléphone : 49-7262-92 49 0

Télécopie : 49-7262-92 49 11 4

Courriel : info@shure.de

Compatibilité Android



L'amplificateur d'écoute portable est compatible avec les appareils Android prenant en charge l'audio USB de classe 2.0 et la connectivité Micro-B OTG (On-The-Go). Tous les appareils Android ne sont pas compatibles. Android est une marque de Google Inc.

« Made for iPod », « Made for iPhone » et « Made for iPad » signifient qu'un accessoire électronique a été conçu pour être branché spécifiquement à un iPod, iPhone ou iPad, respectivement, et a été certifié par le développeur comme conforme aux normes de performances Apple. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ou de sa conformité aux normes de sécurité et réglementaires. Noter que l'utilisation de cet accessoire avec un iPod, iPhone ou iPad peut affecter les performances sans fil.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch et Retina sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. iPad Air et iPad mini sont des marques d'Apple Inc. La marque « iPhone » est utilisée sous licence d'Apple Inc.

Mac® et Lightning® sont des marques déposées de Apple Inc.

Elektrostatische Ohrhörer (Satz)

	Dieses Symbol zeigt an, dass in diesem Gerät gefährliche Spannungswerte, die ein Stromschlagrisiko darstellen, auftreten.
	Dieses Symbol zeigt an, dass das diesem Gerät beiliegende Handbuch wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen enthält.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Diese Hinweise LESEN.
2. Diese Hinweise AUFBEWAHREN.
3. Alle Warnungen BEACHTEN.
4. Alle Hinweise BEFOLGEN.
5. Dieses Gerät NICHT in Wassernähe VERWENDEN.
6. NUR mit einem sauberen Tuch REINIGEN.
7. NUR KSE Ohrhörer mit dem KSE1500 Verstärker VERWENDEN.
8. Bei Gewitter oder wenn das Gerät lange Zeit nicht benutzt wird, das Netzkabel HERAUSZIEHEN.
9. VERHINDERN, dass das Netzkabel gequetscht oder darauf getreten wird, insbesondere im Bereich der Stecker, Netzsteckdosen und an der Austrittsstelle vom Gerät.
10. NUR das vom Hersteller angegebene Zubehör und entsprechende Zusatzgeräte verwenden.
11. ALLE Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Kundendienst ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendwelche Weise beschädigt wurde, z. B. wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt wurden, wenn Flüssigkeiten in das Gerät verschüttet wurden oder Fremdkörper hineinfließen, wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal funktioniert oder fallen gelassen wurde.
12. Dieses Gerät vor Tropf- und Spritzwasser SCHÜTZEN. KEINE mit Wasser gefüllten Gegenstände wie zum Beispiel Vasen auf das Gerät STELLEN.
13. Der Netzstecker oder eine Gerätesteckverbindung muss leicht zu betätigen sein.
14. Dieses Gerät darf nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden, um das Risiko von Bränden oder Stromschlägen zu verringern.
15. Nicht versuchen, dieses Produkt zu modifizieren. Ansonsten könnte es zu Verletzungen und/oder zum Produktausfall kommen.
16. Dieses Produkt muss innerhalb des vorgeschriebenen Temperaturbereichs betrieben werden.
17. VERHINDERN, dass das Ohrhörermodell gequetscht oder angeschnitten bzw. zerschnitten wird.
18. Dieses Gerät NICHT VERWENDEN, wenn das Ohrhörermodell, das Gehäuse oder ein Stecker beschädigt ist.

ACHTUNG: Die in diesem Gerät auftretenden Spannungen sind lebensgefährlich. Das Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. Die Sicherheitszulassungen gelten nicht mehr, wenn die Werkseinstellung der Betriebsspannung geändert wird.

Nicht ausdrücklich von Shure Incorporated genehmigte Änderungen oder Modifikationen können den Entzug der Betriebsgenehmigung für das Gerät zur Folge haben.

WARNHINWEIS FÜR ALLE OHRHÖRER!

Zum sicheren und richtigen Gebrauch der Ohrhörer diese Anleitung vom dem Gebrauch lesen. Die Anleitung und Sicherheitsinformationen zum späteren Nachschlagen an einem praktischen Ort aufbewahren.

ACHTUNG: Dieses Produkt enthält eine Chemikalie, die nach Erkenntnissen des US-Bundesstaats Kalifornien Krebs, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursachen kann.

ACHTUNG

DAS HÖREN BEI ÜBERMÄSSIGEN LAUTSTÄRKEN KANN DAUERHAFTHE HÖRSCHÄDEN VERURSACHEN. MÖGLICHST GERINGE LAUTSTÄRKEPEGEL VERWENDEN.

Längerfristiges Hören bei übermäßigen Schallpegeln kann zu Hörschäden und zu permanentem, durch Lärm verursachten Gehörverlust führen. Bitte orientieren Sie sich an den folgenden, von der Occupational Safety Health Administration (OSHA; US-Arbeitschutzbehörde) erstellten, Richtlinien für die maximale zeitliche Belastung durch Schalldruckpegel, bevor es zu Hörschäden kommt.

90 dB Schalldruckpegel nach 8 Stunden	95 dB Schalldruckpegel nach 4 Stunden	100 dB Schalldruckpegel nach 2 Stunden	105 dB Schalldruckpegel nach 1 Stunde
110 dB Schalldruckpegel nach ½ Stunde	115 dB Schalldruckpegel nach 15 Minuten	120 dB Schalldruckpegel Vermeiden, da sonst Schäden entstehen können.	

ACHTUNG

- Nicht verwenden, wenn die akustische Abschottung von Ihrer Umgebung gefährlich sein könnte, wie z. B. beim Autofahren, Radfahren, Gehen oder Laufen in Verkehrsbereichen, in denen Unfallrisiken bestehen.
- Dieses Produkt und sein Zubehör von Kindern fernhalten. Bei Handhabung oder Verwendung durch Kinder besteht das Risiko schwerer oder tödlicher Verletzungen. Enthält Kleinteile und Kabel, die eventuell ein Erstickungs- oder Erdrasselungsrisiko darstellen.
- Den Lautstärkepegel des Audiogeräts auf ein Minimum einstellen und dann nach Anschließen der Ohrhörer allmählich anpassen. Das plötzliche Einwirken lauter Geräusche könnte zu Hörschäden führen.
- Drehen Sie den Lautstärkeregler nur so weit hoch, dass Sie hinreichend hören.
- Ein Klingen in den Ohren kann darauf hindeuten, dass der Lautstärkepegel zu hoch ist. Versuchen Sie es mit einem geringeren Lautstärkepegel.
- Wenn Sie diese Ohrhörer an das Audiosystem eines Flugzeugs anschließen, sollten Sie geringe Lautstärkepegel einstellen, damit laute Durchsagen des Piloten nicht unangenehm sind.

- Lassen Sie Ihr Gehör regelmäßig von einem Ohrenarzt prüfen. Wenn eine verstärkte Ansammlung von Ohrschmalz festgestellt wird, den Gebrauch aussetzen, bis ein Facharzt Ihre Ohren untersucht hat.
- Falls die Ohrhörermuffen und Schallöffnungen nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet, gereinigt oder instand gehalten werden, nimmt eventuell das Risiko zu, dass sich die Muffen von der Schallöffnung lösen und in Ihrem Ohr stecken bleiben.
- Vor dem Einführen des Ohrhörers stets die Muffe nachprüfen, um sicherzustellen, dass sie fest an der Schallöffnung angebracht ist.
- Wenn eine Muffe in Ihrem Ohr festsitzt, einen Facharzt aufsuchen, um die Muffe entfernen zu lassen. Laienhafte Versuche, die Muffe zu entfernen, können zu Gehörschäden führen.
- Nicht versuchen, dieses Produkt zu modifizieren. Ansonsten könnte es zu Verletzungen und/oder zum Produktausfall kommen.

VORSICHT

- Nicht in Wasser eintauchen, wie z. B. beim Baden oder Waschen Ihres Gesichts; ansonsten kann es zu Klangverschlechterungen oder –ausfällen kommen.
- Nicht während des Schlafs verwenden, da es zu Unfällen kommen kann.
- Die Ohrhörer durch eine langsame Drehbewegung entnehmen. Niemals am Ohrhörer kabel ziehen.
- Den Gebrauch des Ohrhörers sofort beenden, wenn dieser sehr unangenehm sitzt oder Reizungen, Ausschläge, Absonderungen oder irgendeine andere unangenehme Reaktion hervorruft.
- Falls Sie sich derzeit in orenärztlicher Behandlung befinden, Ihren Arzt vor Gebrauch dieses Geräts zu Rate ziehen.

Hinweis: Das Gerät darf nur mit dem im Lieferumfang enthaltenen Netzteil oder einem gleichwertigen, von Shure zugelassenen Gerät verwendet werden.

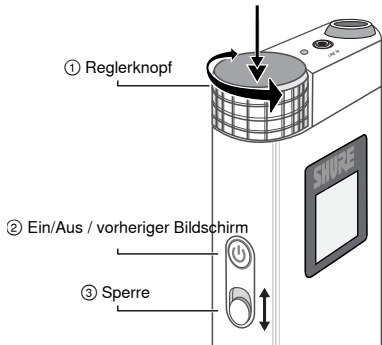
ACHTUNG

- Akkusätze können explodieren oder giftiges Material freisetzen. Es besteht Feuer- und Verbrennungsgefahr. Nicht öffnen, zusammenpressen, modifizieren, auseinander bauen, über 60 °C erhitzen oder verbrennen.
- Die Anweisungen des Herstellers befolgen.
- Nicht kurzschließen; kann Verbrennungen verursachen oder in Brand geraten.
- Nicht mit anderen als den in dieser Bedienungsanleitung angegebenen Produkten aufladen.
- Akkusätze vorschriftsmäßig entsorgen. Beim örtlichen Verkäufer die vorschriftsmäßige Entsorgung gebrauchter Akkusätze erfragen.
- Akkus (Akkusätze oder eingesetzte Akkus) dürfen keiner starken Hitze wie Sonnenstrahlung, Feuer oder dergleichen ausgesetzt werden.

Hinweis: Der Batteriewechsel darf nur durch von Shure autorisiertem Service-Personal durchgeführt werden.

Bitte befolgen Sie die regionalen Recyclingverfahren für Akkus, Verpackungsmaterial und Elektronikschrott.

Bedienelemente und Navigation



Ein-/Ausschalten: Langes Drücken des Ein-/Aus-Tasters ②

Lautstärke einstellen: Reglerknopf ① drehen

Zugang zum Menü: Doppelklick auf den Reglerknopf ①

Durch das Menü scrollen: Reglerknopf ① drehen

Einen Menüpunkt wählen: Reglerknopf ① drücken

Zurück zum vorherigen Bildschirm: Drücken des Ein-/Aus-Tasters ②

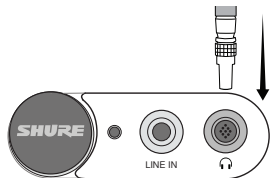
Bedienelemente sperren/entsperren: Sperrschalter ③ schieben, um den Ein-/Aus-Taster und den Reglerknopf zu sperren bzw. zu entsperren. Bei rotem Hintergrund des Schalters ist die Sperre aktiviert.

Einrichten

Schritt 1: Die Ohrhörer an den Verstärker anschließen.

Lassen Sie den Verstärker beim Anschließen ausgeschaltet.

Hinweis: Den Ohrhöreranschluss mit dem roten Punkt an der Vorderseite des Verstärkers ausrichten.



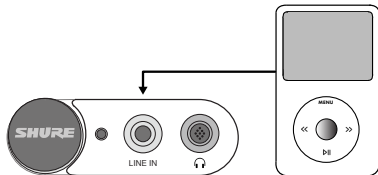
Schritt 2: Eine Klangquelle an den Verstärker anschließen.

Den **INPUT**-Schalter bei analogen 3,5-mm-Quellen auf **LINE** bzw. bei digitalen Quellen auf **USB** stellen.

3,5-mm-Eingang (analoges Audio)

Das Audiogerät an den **LINE IN**-Eingang anschließen und den **INPUT**-Schalter auf **LINE** stellen.

Um den Akku zu laden, während eine analoge Quelle verwendet wird, muss der Verstärker an einen Computer oder einen externen Akku angeschlossen werden.

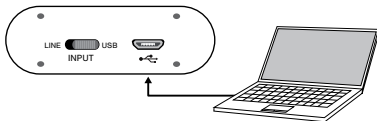


Anschluss an eine analoge Quelle

USB (digitales Audio und Strom)

Verwenden Sie das USB-Kabel, wenn Sie Musik von einem Computer oder einem anderen USB-fähigen Gerät hören und stellen Sie den **INPUT**-Schalter auf **USB**. Beim Anschluss an einen Computer werden über USB die digitalen Audiosignale übertragen und gleichzeitig wird der Akku des Verstärkers geladen.

Hinweis: Das automatische Laden kann über das Menü „Utilities“ deaktiviert werden.



Anschluss an eine USB-Quelle

Schritt 3: Schalten Sie den Verstärker ein.

Der Treiber wird automatisch installiert, wenn zum ersten Mal ein Gerät an den Verstärker angeschlossen wird. Der KSE1500 muss als Standardaudiogerät übernommen werden.

Hinweis: Die Lautstärkereger sind auf Windows, Mac und iOS deaktiviert. Für ein optimales Ergebnis darf die Lautstärke nur mit dem Lautstärkereger des Verstärkers eingestellt werden. Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke in iTunes oder dem Windows Media Player auf dem Maximum steht.




Firmware

Bei Firmware handelt es sich um die in jede Komponente eingebettete Software, die die Funktionalität steuert. Zwecks Integration zusätzlicher Funktionen und Verbesserungen werden regelmäßig neue Firmware-Versionen entwickelt. Um diese Designverbesserungen zu nutzen, können neue Firmware-Versionen heruntergeladen und mit dem Tool „Shure Update Utility“ installiert werden. Die Software steht zum Download unter <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-up-date-utility> zur Verfügung.

Verwenden der Ohrhörer

Auswahl eines Passstückes

Das Ohrhörerpassstück auswählen, das den besten Sitz und die optimale Schallisolierung bietet. Es sollte sich leicht einführen lassen, bequem sitzen und einfach zu entnehmen sein.

	Weiche, flexible Passstücke: In kleinen, mittleren und großen Ausführungen. Aus formbarem Silikongummi hergestellt.
	Weiche Schaumstoff-Passstücke: Die Schaumstoff-Passstücke zwischen den Fingern zusammendrücken und in den Gehörgang einführen. Ungefähr zehn Sekunden lang in Position festhalten, während sich der Schaumstoff ausdehnt.
	Passstücke mit Dreifachflansch: Auf Wunsch den Schaft des Passstücks mit einer Schere auf die gewünschte Länge zuschneiden.

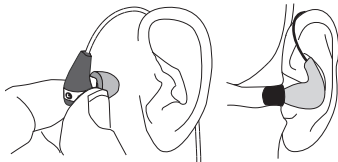
Tragen der Ohrhörer

1. Den Ohrhörer vorsichtig wie einen Ohrstöpsel in das Ohr einführen, so dass sich der Ohrhörer dicht an den Gehörgang anpasst.

Wichtig: Falls der Frequenzgang im Bassbereich mangelhaft ist, bewirkt das Ohrpassstück evtl. keine optimale Abdämmung des Gehörgangs. Den Ohrhörer behutsam etwas tiefer in den Gehörgang drücken oder ein anderes Passstück ausprobieren.

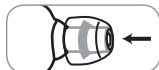
Achtung: Das Ohrpassstück nicht weiter als die Gehörgangöffnung hinein drücken.

2. Die Ohrhörer Kabel hinter dem Ohr entlang führen, damit die Ohrhörer bei aktiver Bewegung sicher an Ort und Stelle gehalten werden. Das Kabel dann entweder über die Vorderseite oder den Rücken des Körpers führen und das Kabel mit dem Kabelröhrchen straffen.



Auswechseln der Muffen

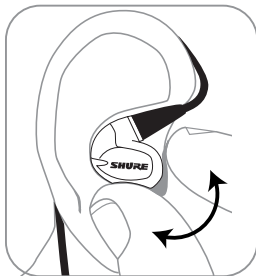
- Die Muffe drehen und an ihr ziehen, um sie von der Schallöffnung zu entfernen.
- Eine neue Muffe darüber schieben, so dass sie den Widerhaken und die Schallöffnung (Röhrchen) völlig bedeckt.



Vorsicht: Liegt der Widerhaken oder irgendein Teil der Schallöffnung (Röhrchen) frei, ist die Muffe nicht richtig angebracht. Die Muffen ersetzen, falls sie nicht fest auf der Schallöffnung sitzen. Nur die von Shure gelieferten Muffen verwenden, um einwandfreien Sitz und optimale Leistung sicherzustellen, (es sei denn, individuell geformte Ohrpassstücke werden verwendet).

Entfernen der Ohrhörer

Das Gehäuse des Ohrhörers ergreifen und zum Entfernen behutsam drehen.



Hinweis: Nicht am Kabel ziehen, um die Ohrhörer zu entfernen.

Pflege und Reinigung

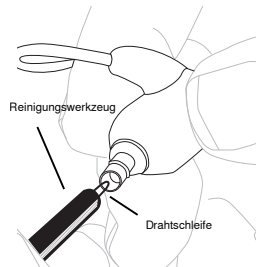
Sorgfältige Pflege gewährleistet eine gute Abdichtung zwischen dem Passtück und der Schallöffnung, wodurch Audioqualität und Produktsicherheit verbessert werden.

- Die Ohrhörer und Passtücke möglichst sauber und trocken halten.
- Zum Reinigen der Passtücke müssen diese von den Ohrhörern entfernt, behutsam in warmem Wasser abgespült und an der Luft getrocknet werden. Schaumstoff-Passtücke erfordern eine längere Trocknungszeit. Auf Schäden untersuchen und bei Bedarf ersetzen. Passtücke müssen völlig trocken sein, bevor sie wieder verwendet werden können.
- Die Ohrhörer und die Passtücke mit einem milden antiseptischen Mittel abwischen, um Infektionen vorzubeugen. Keine Desinfektionsmittel auf Alkoholbasis verwenden.
- Die Ohrhörer keinen extremen Temperaturen aussetzen.
- Die Passtücke ersetzen, falls sie nicht richtig passen.
- Nicht versuchen, dieses Produkt zu modifizieren. Ansonsten wird die Garantie hinfällig und es könnte zu Verletzungen und/oder zum Produktausfall kommen.

Reinigen der Ohrhörer-Schallöffnung

Falls eine Änderung der Audioqualität wahrnehmbar ist, das Passtück entfernen und die Schallöffnung des Ohrhörers untersuchen. Falls die Schallöffnung blockiert ist, die Verstopfung mittels des Drahtschleifendens des Reinigungswerkzeugs beseitigen.

Falls sie nicht verstopft ist oder die Audioqualität nicht besser wird, das Passtück durch ein neues ersetzen.



Vorsicht: Beim Reinigen nichts mit Gewalt durch die Ohrhörer-Schallöffnung drücken! Sonst würde dadurch der Tonfilter des Ohrhörers beschädigt.

Achtung: Das Reinigungswerkzeug dient nur zum Reinigen der Ohrhörer. Jegliche andere Verwendung, wie z. B. zum Säubern der Ohren oder der Schaumstoff-Passtücke, könnte zu Verletzungen führen.

Technische Daten

Kit Specifications

Blasspannung

200 V DC

Ausgangsspannung

±200 V, max.

Ausgangstrom

≤ 1 mA

Geräuschdämpfung

≥ 37 dB

Betriebstemperaturbereich

0 bis 45°C (32 bis 113°F)

Lagerungstemperatur

-18 bis 57°C (0 bis 135°F)

Technische Daten des Ohrhörers

Wandlertyp

Elektrostatisch

Steckertyp

Lemo-Buchse

Frequenzgang

10 Hz bis 50 kHz

Maximaler Schalldruckpegel

113 dB Schalldruckpegel (1 kHz bei 3 % Gesamtklirrfaktor)

Nettogewicht

44,0 g (1,55 g)

Technische Daten des Verstärkers

Bittiefe

16 Bit / 24 Bit

Abtastrate

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

Signalrauschabstand

bis zu 107 dB(A)

Einstellbarer Verstärkungsbereich

-40 dB bis +60 dB

Limiter

Wählbar Analog-RMS-Limiter

Equalizer

4-Band-parametrisch

USB-Eingang

USB Micro-B-Buchse

Line-In-Eingang

3,5 mm

Ladeanforderungen

USB-gespeist: 5 V/0,5 A bis 1 A

Gehäuse

Schwarz eloxiertes Aluminium

Nettogewicht

182,0 g (6,42g)

Gesamtabmessungen

111 x 59 x 21 mm H x B x T

Technische Daten des Akkus

Batterietyp

Aufladbare Lithium-Ion-Batterie

Nennspannung

3,6 V DC

Batterielebensdauer

Analog in (BYPASS EQ)	bis zu 10 Stunden
USB-Eingang (Analog EQ-modus)	bis zu 7 Stunden

Zulassungen

Informationen für den Benutzer

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der Richtlinien der US-Fernmeldebehörde (FCC). Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen störende Interferenzen in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und arbeitet mit HF-Energie und kann diese ausstrahlen; wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es störende Interferenzen mit dem Funkverkehr verursachen. Allerdings wird nicht gewährleistet, dass es bei einer bestimmten Installation keine Interferenzen geben wird. Wenn dieses Gerät störende Interferenzen beim Radio- und Fernsehempfang verursacht (was durch Aus- und Anschalten des Geräts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer nahe gelegt, die Interferenz durch eines oder mehrere der folgenden Verfahren zu beheben:

- Die Empfangsantenne anders ausrichten oder anderswo platzieren.
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern.
- Das Gerät an eine Steckdose eines Netzkreises anschließen, der nicht mit dem des Empfängers identisch ist.
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio- und Fernstechniker zu Rate ziehen.

Konformitätskennzeichnung Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Hinweis: Die Prüfung beruht auf der Verwendung der mitgelieferten und empfohlenen Kabeltypen. Bei Verwendung von nicht abgeschirmten Kabeltypen kann die elektromagnetische Verträglichkeit beeinträchtigt werden.

Dieses Produkt entspricht den Grundanforderungen aller relevanten Richtlinien der Europäischen Union und ist zur CE-Kennzeichnung berechtigt.

Die CE-Übereinstimmungserklärung ist erhältlich bei: www.shure.com/europe/compliance

Bevollmächtigter Vertreter in Europa:
Shure Europe GmbH
Zentrale für Europa, Nahost und Afrika
Abteilung: EMEA-Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Deutschland
Telefon: +49 7262 9249-0
Telefax: +49 7262 9249-114
E-Mail: info@shure.de



Android-Kompatibilität

Der tragbare Audio-Verstärker kann mit Android-Geräten betrieben werden, die USB-Audio-Class 2.0 und Micro-B OTG (On-The-Go) unterstützen. Nicht alle Android-Geräte sind kompatibel. Android ist eine Marke von Google Inc.

„Made for iPod“, „Made for iPhone“ und „Made for iPad“ bedeutet, dass ein elektronisches Zubehör speziell für die Verwendung mit dem iPod, iPhone oder iPad entwickelt wurde und vom Entwickler hinsichtlich der Erfüllung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert wurde. Apple ist in keiner Weise für den Betrieb dieses Geräts oder seine Übereinstimmung mit Sicherheits- und Rechtsstandards verantwortlich. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPod, iPhone oder iPad die drahtlose Leistung beeinträchtigen kann.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch und Retina sind Marken von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen sind. iPad Air und iPad mini sind Marken von Apple Inc. Die Marke „iPhone“ wird mit einer Lizenz von Aiphone K.K. verwendet. Mac® und Lightning® sind eingetragene Marken von Apple Inc.

Juego de auriculares electrostáticos

	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.

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 los auriculares KSE ÚNICAMENTE con un amplificador KSE1500.
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 estrojen, particularmente en sus enchufes, 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.

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: Este producto contiene una sustancia química conocida en el Estado de California como causante del cáncer y de defectos congénitos y otros tipos de toxicidad reproductiva.

ADVERTENCIA

EL ESCUCHAR REPRODUCCIONES DE AUDIO A NIVELES EXCESIVOS DE VOLUMEN PUEDE CAUSAR DAÑOS PERMANENTES AL OIDO. 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 sólo con la fuente de alimentación incluida o una equivalente aprobada por Shure.

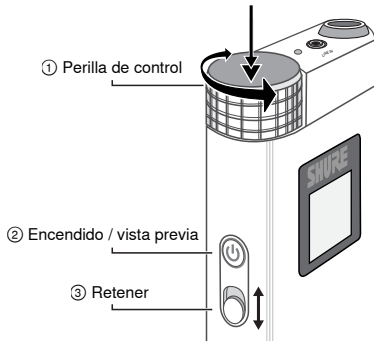
ADVERTENCIA

- 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.

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

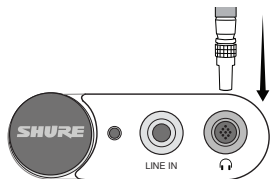
Bloqueo / desbloqueo de los controles: Deslice el interruptor de retención ③ para bloquear y desbloquear el botón de encendido y la perilla de control. Cuando la pantalla muestra un fondo rojo, la retención está habilitada.

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.



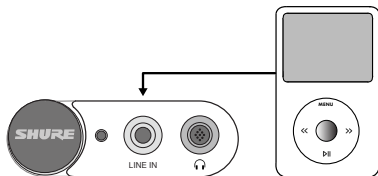
Paso 2: Conecte una fuente de sonido al amplificador.

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

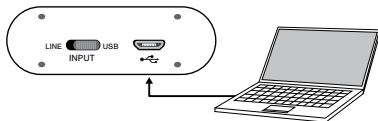


Conexión a una fuente analógica

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.




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>.

Uso de los auriculares

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 caucho flexible.
	Fundas de espuma suave: Comprima la espuma de la funda entre los dedos e insértele 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.

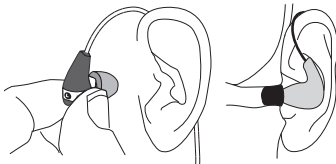
Uso de los auriculares

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.



Cambio de las fundas

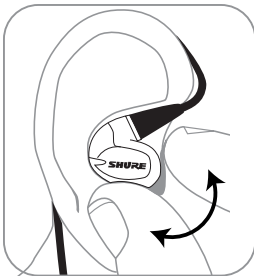
- Tuerza y tire para quitar la funda de la punta.
- Coloque una nueva funda para que cubra completamente la punta.



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

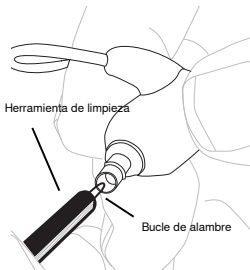
El mantenimiento cuidadoso asegura que haya un sello hermético entre la funda y la punta, lo cual mejora la calidad sonora y la seguridad del producto.

- 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.

Especificaciones

Kit Specifications

Voltaje de polarización

200 VCC

Voltaje de salida

±200 V, máx.

Corriente de salida

≤ 1 mA

Atenuación del ruido

≥ 37 dB

Gama de temperatura de funcionamiento

0 a 45°C (32 a 113°F)

Temperatura de almacenamiento

-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.

113 dB SPL (1 kHz con 3% THD)

Peso neto

44,0 g (1,55 oz)

Especificaciones del amplificador

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

Límitador

Seleccionable Límitador de RMS analógico

Ecuadorizador.

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

Analog in (BYPASS EQ)	hasta 10 horas
Entrada USB (Analog modo de ecualización)	hasta 7 horas

Certificaciones

Información para el usuario

Este equipo ha sido probado y hallado en cumplimiento con los límites establecidos para un dispositivo digital categoría B, según la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. 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 de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurrirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo causara interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda tratar de corregir la interferencia realizando una de las siguientes acciones:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al concesionario o a un técnico de radio/TV con experiencia para recibir ayuda.

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



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.

Los términos "Made for iPod", "Made for iPhone" y "Made for iPad" indican que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectarse con iPod, iPhone o iPad, respectivamente, y que cumple con las normas de rendimiento de Apple, según consta en la certificación del desarrollador. Apple no es responsable del funcionamiento de este dispositivo ni de su conformidad con las normas de seguridad y reguladoras. Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con iPod, iPhone o iPad podría afectar el desempeño inalámbrico.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch y Retina son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en EE. UU. y en otros países. iPad Air y iPad mini son marcas comerciales de Apple Inc. La marca comercial "iPhone" se utiliza bajo una licencia de Apple Inc. K.K. Mac® y Lightning® son marcas comerciales registradas de Apple Inc.

Kit di auricolari elettrostatici

	Questo simbolo indica la presenza di alta tensione all'interno dell'apparecchio, che comporta il rischio di folgorazione.
	Questo simbolo indica la presenza di istruzioni importanti per l'uso e la manutenzione nella documentazione in dotazione all'apparecchio.

ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

1. LEGGETE le istruzioni.
2. CONSERVATE le istruzioni.
3. OSSERVATE tutte le avvertenze.
4. SEGUITE tutte le istruzioni.
5. NON usate questo apparecchio vicino all'acqua.
6. PULITE l'apparecchio SOLO con un panno asciutto.
7. USATE SOLO gli auricolari KSE con l'amplificatore KSE1500.
8. Durante temporali o se non userete l'apparecchio per un lungo periodo, SCOLLEGATELO dalla presa di corrente.
9. EVITATE di calpestare il cavo di alimentazione o di comprimerlo, specie in corrispondenza di spine, prese di corrente e punto di uscita dall'apparecchio.
10. USATE ESCLUSIVAMENTE i dispositivi di collegamento e gli accessori specificati dal costruttore.
11. Per qualsiasi intervento, RIVOLGETEVI a personale di assistenza qualificato. È necessario intervenire sull'apparecchio ogniqualvolta è stato danneggiato, in qualsiasi modo; ad esempio la spina o il cavo di alimentazione sono danneggiati, si è versato liquido sull'apparecchio o sono caduti oggetti su di esso, l'apparecchio è stato esposto alla pioggia o all'umidità, non funziona normalmente o è caduto.
12. NON esponete l'apparecchio a sgocciolamenti o spruzzi. NON appoggiate sull'apparecchio oggetti pieni di liquidi, ad esempio vasi da fiori.
13. La spina ELETTRICA o l'accoppiatore per elettrodomestici deve restare prontamente utilizzabile.
14. Per ridurre il rischio di incendio o folgorazione, non esponete questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.
15. Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.
16. Utilizzate questo prodotto entro la gamma di temperatura operativa specificata.
17. EVITATE di schiacciare o tagliare il cavo dell'auricolare.
18. NON usate questo apparecchio se il cavo dell'auricolare, la custodia o il connettore sono danneggiati.

AVVERTENZA: le tensioni presenti in questo apparecchio possono essere letali. L'apparecchio non contiene componenti interni su cui l'utilizzatore possa intervenire. Per qualsiasi intervento, rivolgetevi a personale di assistenza qualificato. Le omologazioni di sicurezza non sono valide quando la tensione di alimentazione viene cambiata rispetto al valore di fabbrica.

Modifiche di qualsiasi tipo non espressamente autorizzate dalla Shure Incorporated potrebbero annullare il permesso di usare questo apparecchio.

AVVERTENZA PER TUTTI GLI AURICOLARI

Per l'uso corretto ed in sicurezza degli auricolari, leggete questo manuale prima dell'uso. Conservate il manuale e le informazioni sulla sicurezza in luogo adatto, per un agevole consultazione quando necessaria.

AVVERTENZA: Lo Stato della California rende noto che questo prodotto contiene un agente chimico che causa cancro, difetti neonatali congeniti ed altri danni agli apparati riproduttivi.

AVVERTENZA

L'ASCOLTO AD UN VOLUME ECCESSIVAMENTE ELEVATO PUÒ CAUSARE LESIONI PERMANENTI ALL'APPARATO Uditivo. USARE IL VOLUME PIÙ BASSO POSSIBILE. La sovraesposizione a livelli sonori eccessivi può danneggiare le vostre orecchie provocando una perdita permanente di udito causata dal rumore. Si consiglia di attenersi alle seguenti direttive stabilite dalla OSHA (Occupational Safety Health Administration) sul tempo massimo di esposizione a vari livelli di pressione sonora (SPL), oltre il quale si rischia di causare lesioni all'apparato uditivo.

90 dB SPL per 8 ore	95 dB SPL per 4 ore	100 dB SPL per 2 ore	105 dB SPL per 1 ora
110 dB SPL per ½ ora	115 dB SPL per 15 minuti	120 dB SPL Da evitare, rischio di lesioni	

AVVERTENZA

- Non adoperateli durante qualsiasi attività in cui l'impossibilità di sentire i suoni circostanti potrebbe comportare pericoli, ad esempio mentre siete alla guida di un veicolo, andando in bicicletta, passeggiando o facendo jogging dove vi sia traffico di veicoli e potrebbero verificarsi incidenti.
- Tenete questo prodotto ed i relativi accessori fuori dalla portata dei bambini. La manipolazione o l'uso da parte dei bambini può costituire un pericolo grave o mortale. Questo prodotto contiene piccoli componenti e cavi che possono provocare soffocamento o strozzamento.
- Impostate il volume del dispositivo audio sul minimo, quindi collegate gli auricolari e regolate gradualmente il volume. L'improvvisa esposizione a rumori intensi può causare danni all'apparato uditivo.
- Aumentate il volume solo quanto basta a sentire adeguatamente.
- Un ronzio nelle orecchie può indicare un volume eccessivamente elevato. Provate a diminuirlo.
- Se collegate questi auricolari all'impianto acustico di un aeroplano, ascoltate i programmi a volume basso, in modo che eventuali annunci ad alto volume da parte del comandante non causino disagio.

- Sottoponetevi regolarmente ad un esame audiometrico. In caso di accumulo di cerume nelle orecchie, sospendete l'uso degli auricolari fino a quando non sia stato eseguito un esame medico.
- La mancata osservanza delle istruzioni fornite dal produttore in merito alle procedure di uso, pulizia o manutenzione di inserti ed ugelli può aumentare il rischio di distacco dell'inserto dall'ugello, con conseguente introduzione accidentale dell'inserto stesso nell'orecchio.
- Prima di mettere l'auricolare, controllate sempre l'inserto e verificate che sia saldamente collegato all'apertura di emissione del suono.
- Se non riuscite ad estrarre l'inserto, rivolgetevi ad un medico competente.
- Il tentativo di rimozione dell'inserto da parte di una persona inesperta può danneggiare l'orecchio.
- Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.

ATTENZIONE

- Non immergete questo prodotto in acqua, ad esempio durante un bagno o quando ci si lava il viso, per evitare il deterioramento del suono o altri danni.
- Non usate questo prodotto durante il sonno per evitare problemi.
- Per togliere gli auricolari, ruotateli lentamente. Non tirate il cavo dell'auricolare.
- Interrompete immediatamente l'utilizzo degli auricolari se provocano un forte disagio, irritazioni, eritemi, secrezioni o altre sgradevoli reazioni.
- Se state seguendo una terapia relativa all'apparato uditivo, consultate il medico prima di usare questo dispositivo.

Nota: utilizzate unicamente con l'alimentatore in dotazione o con uno equivalente autorizzato da Shure.

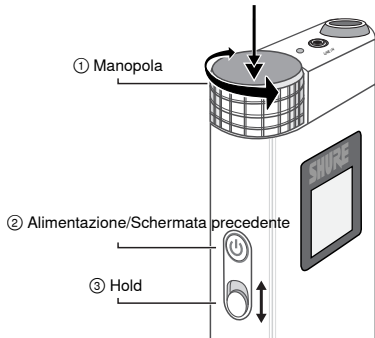
AVVERTENZA

- Le pile possono esplodere o rilasciare sostanze tossiche. Rischio di incendio o ustioni. Non aprite, schiacciate, modificate, smontate, scaldate oltre i 60 °C né bruciate.
- Seguite le istruzioni del produttore
- Non causate cortocircuiti, per evitare ustioni o incendi.
- Caricate esclusivamente con i prodotti specificati nella guida all'uso.
- Smaltite le pile in modo appropriato. Per lo smaltimento appropriato delle pile usate, rivolgetevi al fornitore locale.
- Le pile (pile ricaricabili o installate) non devono essere esposte a calore eccessivo (luce del sole diretta, fuoco o simili).

Nota: la sostituzione delle pile deve essere effettuata solamente da personale autorizzato Shure.

Per lo smaltimento di pile, imballaggi ed apparecchiature elettroniche, seguite il programma di riciclo dell'area di appartenenza.

Controlli e navigazione



Accensione/spegnimento: Premete a lungo il pulsante di alimentazione ②

Regolazione del volume: Ruotate la manopola ①

Accesso al menu: Fate doppio clic con la manopola ①

Navigazione nel menu: Ruotate la manopola ①

Selezione di un elemento: Premete il pulsante della manopola ①

Ritorno alla schermata precedente: Premete il pulsante di alimentazione ②

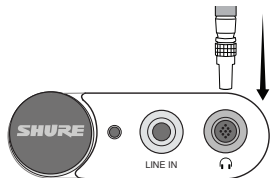
Blocco/sblocco dei comandi: Per bloccare e sbloccare il pulsante di alimentazione e la manopola, fate scorrere l'interruttore hold ③. L'interruttore è attivo quando il suo sfondo è rosso.

Messa a punto

Punto 1: Collegate gli auricolari all'amplificatore.

Effettuate l'operazione con l'amplificatore spento.

Nota: posizionate il connettore del cavo dell'auricolare con il punto rosso verso la parte frontale dell'amplificatore.



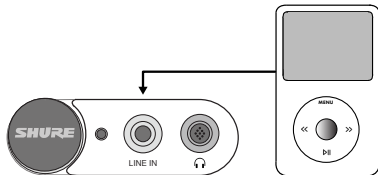
Punto 2: collegate una sorgente sonora all'amplificatore.

Impostate l'interruttore **INPUT** su **LINE** per sorgenti analogiche da 3,5 mm o **USB** per sorgenti digitali.

Ingresso con jack da 3,5 mm (audio analogico)

Inserite il dispositivo audio nell'ingresso **LINE IN** e impostate l'interruttore **INPUT** su **LINE**.

Per caricare la batteria durante l'uso di una sorgente analogica, collegate l'amplificatore a un computer o a una batteria esterna

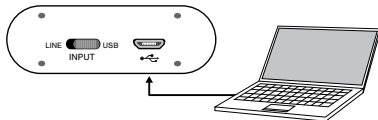


Collegamento a una sorgente analogica

USB (audio digitale e alimentazione)

Utilizzate il cavo USB quando ascoltate musica con il computer o con un altro dispositivo dotato di USB e impostate l'interruttore **INPUT** su **USB**. Quando collegato al computer, l'USB è in grado di riprodurre contemporaneamente l'audio digitale e di caricare la pila dell'amplificatore.

Nota: potete scegliere di disattivare la ricarica automatica nel menu Utilities.



Collegamento a una sorgente USB

Punto 3: accendete l'amplificatore

Quando l'amplificatore viene collegato a un dispositivo per la prima volta, i driver si installeranno in maniera automatica. Il KSE1500 diventerà il dispositivo audio predefinito.

Nota: i comandi di volume sono disabilitati su Windows, Mac, e iOS. Per ottenere le migliori prestazioni, il volume dovrà essere regolato solo con la manopola dell'amplificatore. Assicuratevi che il livello del volume su iTunes o su Windows Media Player sia al massimo.


Firmware

Il firmware è il software incorporato in ciascun componente che ne controlla le funzionalità. Periodicamente, vengono sviluppate nuove versioni del firmware per includere funzioni e miglioramenti aggiuntivi. Per avvalersi dei miglioramenti progettuali, le nuove versioni del firmware possono essere scaricate e installate mediante lo strumento Shure Update Utility. Il software è disponibile per il download al sito <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility>.

Uso degli auricolari

Selezione di un inserto

Selezionate l'inserto dell'auricolare che fornisce il migliore posizionamento ed isolamento acustico. L'inserto deve essere agevole da inserire, comodo da indossare e facile da togliere.

	Inserti flessibili morbidi Misura piccola, media e grande. In gomma flessibile.
	Inserti in schiuma poliuretano morbida Prima di inserire l'inserto in schiuma poliuretano nel canale uditivo, comprimetelo tra le dita. Quindi, inserite l'auricolare tenendolo fermo per circa 10 secondi mentre la schiuma si espande.
	Inserti tripli Se lo desiderate, rifilate accuratamente la punta dell'inserto con un paio di forbici.

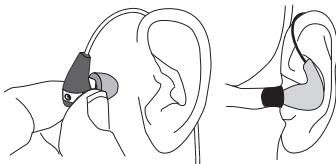
Posizionamento degli auricolari

1. Inserire l'auricolare nell'orecchio come un tappo per orecchie e prestando la massima attenzione, in modo da formare una tenuta corretta.

Importante: se la risposta alle basse frequenze (toni bassi) è scadente, la tenuta dell'inserto dell'auricolare potrebbe non essere corretta. Spingete delicatamente gli auricolari più a fondo nel canale uditivo o provate con un altro inserto.

Avvertenza: non spingete l'inserto dell'auricolare oltre l'apertura del canale uditivo.

2. Indossate i cavi degli auricolari dietro le orecchie per tenerli ben saldi mentre svolgete attività fisica. Accompaniate i cavi sia sulla parte anteriore che su quella posteriore del corpo e usate il fermo per stringere il gioco rimanente.



Cambio degli inserti

- Ruotate e tirate l'inserto per rimuoverlo dall'ugello.



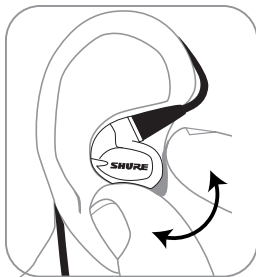
- Applicare un nuovo inserto facendolo scorrere in modo che ricopra completamente il corpo e l'ugello.



Attenzione: se il corpo o una qualsiasi parte dell'ugello è visibile, l'inserto non è stato installato correttamente. Sostituire gli inserti se non aderiscono saldamente all'ugello. Per ottenere posizionamento e prestazioni corretti, usate esclusivamente inserti forniti da Shure (a meno che non usiate inserti/protesi sagomate su misura).

Rimozione degli auricolari

Afferrate il corpo dell'auricolare e ruotatelo delicatamente per rimuoverlo.



Nota: non tirate il cavo per rimuovere gli auricolari.

Manutenzione e pulizia

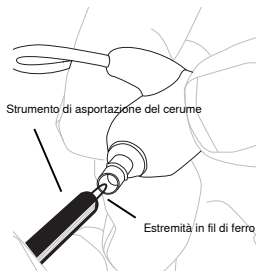
L'accurata manutenzione garantisce la tenuta ottimale tra inserto ed ugello di emissione del suono, migliorando la qualità del suono e la sicurezza del prodotto.

- Manteneate auricolari ed inserti il più possibile puliti ed asciutti.
- Per pulire gli inserti, rimuoveteli dagli auricolari, risciacquateli delicatamente in acqua tiepida e fateli asciugare all'aria. Gli inserti in schiuma poliuretana richiedono un tempo di asciugatura maggiore. Verificate che gli inserti non presentino danni; se necessario, sostituiteli. Gli inserti devono essere completamente asciutti prima dell'uso.
- Applicare un disinfettante neutro ad auricolari e inserti per prevenire eventuali infezioni. Non adoperare disinfettanti a base di alcol.
- Non esponete gli auricolari a temperature estreme.
- Sostituite gli inserti se non si inseriscono correttamente.
- Non tentate di modificare il prodotto. Tale operazione annulla la garanzia e può causare infortuni e/o il guasto del prodotto stesso.

Pulizia dell'ugello dell'auricolare

In presenza di un deterioramento della qualità del suono, rimuovete l'inserto e controllate l'ugello dell'auricolare. Se è ostruito, liberatelo servendovi dell'estremità in fil di ferro dello strumento per l'asportazione del cerume.

Se non vi sono ostruzioni o se la qualità del suono non migliora, sostituite l'inserto.



Attenzione: durante le operazioni di pulizia, non forzate alcun oggetto attraverso l'ugello dell'auricolare per evitare di danneggiare il filtro audio dell'auricolare stesso.

Avvertenza: lo strumento deve essere utilizzato soltanto per la pulizia degli auricolari. Qualsiasi altro impiego, ad es. per la pulizia delle orecchie o dell'inserto in schiuma poliuretana, può provocare un infortunio.

Specifiche tecniche

Kit Specifications

Tensione di polarizzazione

200 V c.c.

Tensione di uscita

± 200 V, massimo

Corrente di uscita

≤ 1 mA

Attenuazione del rumore

≤ 37 dB

Intervallo della temperatura di funzionamento

0 - 45°C (32 - 113°F)

Temperatura a magazzino

-18 - 57°C (0 - 135°F)

Specifiche auricolari

Tipo di trasduttore

Elettrostatico

Tipo di connettore

Connettore Lemo

Risposta in frequenza

10 Hz - 50 kHz

Livello di pressione sonora (SPL) massimo

113 dB di SPL (1 kHz a 3% di THD)

Peso netto

44,0 g (1,55 onces)

Dati tecnici dell'amplificatore

Attenuazione bit

16-bit / 24-bit

Frequenza di campionamento

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

Rapporto segnale/rumore

fino a 107 dB, filtro di pesatura A

Intervallo guadagno regolabile

-40 dB - +60 dB

Limitatore

Selezionabile Limitatore RMS analogico

Equalizzatore

Parametrico a 4 bande

Ingresso USB

Presa micro-USB tipo B

Ingresso linea

3,5 mm

Requisiti di carica

Alimentato tramite USB: 5 V/0,5 A - 1 A

Alloggiamento

Alluminio anodizzato nero

Peso netto

182,0 g (6,42onces)

Dimensioni

111 x 59 x 21 mm A x L x P

Specifiche della pila

Tipo di pila

Li-ion ricaricabile

Tensione nominale

3,6 V c.c.

Durata delle pile

Inglorin (BYPASS EQ)	fino a 10 ore
Inglorin USB (Analog modalità equalizzazione)	fino a 7 ore

Omologazioni

Avviso per gli utenti

in base alle prove su di esso eseguite, si è determinata la conformità ai limiti relativi ai dispositivi digitali di Classe B, secondo la Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati concepiti per fornire una protezione adeguata da interferenze pericolose in ambiente domestico. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato ed utilizzato secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia che, in una specifica installazione, non si verificheranno interferenze. Se questo apparecchio causasse interferenze dannose per la ricezione dei segnali radio o televisivi, determinabili spegnendolo e riaccendendolo, si consiglia di tentare di rimediare all'interferenza tramite uno o più dei seguenti metodi:

- Modificate l'orientamento dell'antenna ricevente o spostatela.
- aumentate la distanza tra l'apparecchio ed il ricevitore;
- collegate l'apparecchio ad una presa inserita in un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore;
- Per qualsiasi problema rivolgetevi al rivenditore o ad un tecnico radio/TV qualificato.

Etichetta di conformità alla norma ICES-003 della IC in Canada: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Nota: La verifica della conformità presuppone che vengano impiegati i cavi in dotazione e raccomandati. Utilizzando cavi non schermati si possono compromettere le prestazioni relative alla compatibilità elettromagnetica.

Questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali specificati nelle direttive pertinenti dell'Unione europea ed è contrassegnabile con la marcatura CE.

La Dichiarazione di conformità CE è reperibile sul sito: www.shure.com/europe/compliance

Rappresentante europeo autorizzato:
Shure Europe GmbH
Sede per Europa, Medio Oriente e Africa
Ufficio: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germania
N. di telefono: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
E-mail: info@shure.de

Compatibilità con sistema Android



L'amplificatore acustico portatile è compatibile con i dispositivi Android che supportano la classe audio USB 2.0 e la connessione Micro B in movimento. Non è compatibile con tutti i dispositivi Android. Android è un marchio di Google Inc.

Le diciture "Made for iPod", "Made for iPhone" e "Made for iPad" indicano che un accessorio elettronico è stato progettato in modo da collegarsi espressamente all'iPod, all'iPhone o all'iPad, rispettivamente e che è stato certificato dallo sviluppatore conforme alle norme sulle prestazioni Apple. Apple non è responsabile del funzionamento di questo dispositivo né della sua conformità alle prescrizioni di sicurezza e alle normative. Tenete presente che l'utilizzo di questo accessorio con un dispositivo iPod, iPhone o iPad potrebbe incidere sulle prestazioni in modalità wireless.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch e Retina sono marchi commerciali di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. iPad Air e iPad mini sono marchi commerciali di Apple Inc. Il marchio "iPhone" è utilizzato su licenza di Aiphone K.K.

Mac® e Lightning® sono marchi registrati di Apple Inc.

Kit de Fone Auricular Eletrostático

	Este símbolo indica que nesta unidade há tensões em níveis perigosos com risco de choque elétrico.
	Este símbolo indica que existem importantes instruções de operação e de manutenção nos manuais que acompanham esta unidade.

IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. LEIA estas instruções.
2. GUARDE estas instruções.
3. PRESTE ATENÇÃO a todas as instruções.
4. SIGA todas as instruções.
5. NÃO use este aparelho perto de água.
6. LIMPE SOMENTE com um pano seco.
7. USE SOMENTE fones auriculares KSE com amplificador KSE1500.
8. DESLIGUE este aparelho da tomada elétrica durante tempestades com relâmpagos ou quando não seja utilizado por longo período.
9. PROTEJA o cabo de alimentação, evitando que seja pisado ou que enrosque, especialmente nos conectores, nas tomadas elétricas de emprego geral e no ponto onde elas saem do aparelho.
10. USE SOMENTE acessórios/apetrechos especificados pelo fabricante.
11. DEIXE toda a manutenção sob a responsabilidade de uma equipe de manutenção qualificada. É necessário realizar a manutenção quando por algum motivo o aparelho tiver sido danificado de alguma forma, como por exemplo por dano do cabo de alimentação elétrica ou do seu conector, por derramamento de líquido ou queda de objetos no aparelho, se o aparelho tiver sido exposto à chuva ou à umidade, não esteja operando normalmente ou tenha sofrido queda.
12. NÃO exponha o aparelho a respingos ou goteiras. NÃO coloque objetos cheios de líquidos, tais como vasos, sobre o aparelho.
13. O plugue MAINS (rede elétrica) ou um acoplador de aparelho deve estar sempre pronto para operação.
14. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
15. Não tente alterar este produto. Isso poderá resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.
16. Opere este produto dentro da faixa de temperatura de operação especificada.
17. PROTEJA o cabo do fone auricular contra dobras ou cortes.
18. NÃO utilize este aparelho se o cabo do fone auricular, caixa ou conector estiver danificado.

ATENÇÃO: As tensões neste equipamento podem causar acidentes fatais. Não há peças internas que possam ser reparadas pelo usuário. Deixe toda a manutenção a cargo de equipe de manutenção qualificada. As certificações de segurança perderão a validade quando a tensão de operação ajustada na fábrica for alterada.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Shure Incorporated podem anular a autorização do usuário para a operação deste equipamento.

AVISO PARA TODOS OS FONES AURICULARES!

Leia este manual para obter informações sobre o uso correto e seguro dos fones auriculares, antes de usar. Guarde o manual e as informações de segurança em um local conveniente para referência futura.

ATENÇÃO: De acordo com o Estado da Califórnia, este produto contém um produto químico que causa câncer e defeitos de nascimento ou outros danos reprodutivos.

ATENÇÃO

OUVIR O SOM COM VOLUME MUITO ALTO PODE CAUSAR DANOS PERMANENTES À AUDIÇÃO. USE O VOLUME O MAIS BAIXO POSSÍVEL.

A exposição prolongada a sons excessivamente altos pode danificar os ouvidos e resultar em perda permanente da audição devido ao ruído (NIHL - Noise-Induced Hearing Loss). Siga as recomendações estipuladas pela Administração de Saúde e Segurança do Trabalho dos E.U.A. (U.S. Occupational Safety Health Administration-OSHA) sobre o máximo tempo de exposição a determinados níveis de pressão sonora, a fim de evitar danos à audição.

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 0,5 hora	115 dB SPL por 15 minutos	120 dB SPL Evite, para que não ocorram danos	

ATENÇÃO

- Não use quando for perigoso ser incapaz de ouvir os sons ao seu redor, como ao dirigir, andar de bicicleta, andar ou fazer cooper onde há tráfego em locais passíveis de acidente.
- Mantenha esse produto e seus acessórios fora do alcance de crianças. O manuseio ou uso por crianças pode expor a risco de morte ou lesão grave. Contém peças pequenas e cordas que podem expor a risco de engasgo ou estrangulamento.
- Ajuste o nível de volume do dispositivo de áudio para mínimo e em seguida, após conectar os fones auriculares, ajuste gradualmente o volume. A exposição súbita a ruídos altos pode causar danos à audição.
- Aumente o volume somente o suficiente para ouvir bem.
- Tinidos nos ouvidos podem indicar que o nível do volume está demasiadamente alto. Diminua o volume.
- Caso você ligue estes fones auriculares a um sistema de voz de aeronave, escute em níveis baixos de modo que as mensagens em voz alta do piloto não provoquem desconforto.

- Examine regularmente sua audição em um audiologista. Caso haja acúmulo de cera, pare de usar até que um médico examine os seus ouvidos.
- Se as instruções do fabricante quanto ao uso, limpeza e manutenção dos adaptadores e bicos dos fones auriculares não forem seguidas, pode aumentar o risco de os adaptadores se soltarem do bico e ficarem presos no ouvido.
- Antes de inserir o fone auricular, sempre verifique novamente o adaptador para ter certeza de que esteja firmemente preso ao bico do fone auricular.
- Se um adaptador se alojar no seu ouvido, procure assistência médica especializada para remover o adaptador. Pode ocorrer dano ao seu ouvido se pessoas não profissionais tentarem remover o adaptador.
- Não tente alterar este produto. Isso poderá resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.

CUIDADO

- Não imersa em água, como por exemplo, ao tomar banho ou lavar o rosto, do contrário pode causar deterioração do som ou defeitos.
- Não use enquanto estiver dormindo pois pode resultar em acidentes.
- Use um movimento lento de torção para retirar os fones auriculares. Nunca puxe o cabo do fone de ouvido.
- Pare de usar os fones auriculares imediatamente caso estejam causando grande desconforto, irritação, alergia, descarga ou outras reações desconfortáveis.
- Se estiver em tratamento para os ouvidos, consulte o médico antes de usar este dispositivo.

Observação: Use somente com a fonte de alimentação inclusa ou uma equivalente aprovada pela Shure.

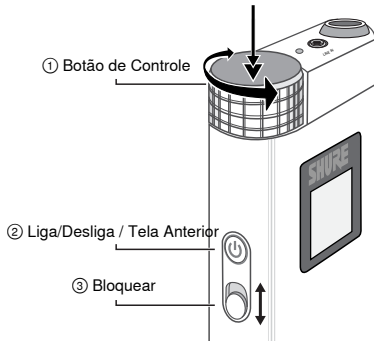
ATENÇÃO

- Baterias podem explodir ou liberar materiais tóxicos. Risco de incêndio ou queimaduras. Não abra, esmague, modifique, desmonte, aqueça acima de 60 °C (140 °F) ou incinere.
- Siga as instruções do fabricante
- Não provoque curto-circuito; isto pode causar queimaduras ou incêndios
- Não o recarregue com outros produtos que não os especificados neste guia do usuário.
- Descarte as baterias apropriadamente. Verifique com o fornecedor local a forma correta de descarte de baterias usadas.
- Baterias (a embalagem ou as baterias instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo como luz do sol, fogo etc.

Observação: a substituição da bateria deve ser realizada apenas pelo pessoal do serviço autorizado da Shure.

Siga o esquema de reciclagem de sua região para baterias, embalagem e resíduos eletrônicos.

Controles e Navegação



① Botão de Controle

② Liga/Desliga / Tela Anterior

③ Bloquear

Ligando/Desligando: pressione continuamente o botão liga/desliga ②

Ajustando o volume: gire o botão de controle ①

Acessando o menu: clique duas vezes no botão de controle ①

Navegar pelo menu: gire o botão de controle ①

Selecionar um item: pressione o botão de controle ①

Retornar à tela anterior: pressione o botão liga/desliga ②

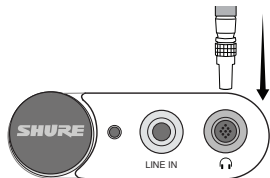
Travar/destravar os controles: deslize o interruptor de bloqueio ③ para travar ou destravar os botões liga/desliga e de controle. Quando o interruptor exibir uma luz de fundo vermelha, o bloqueio estará ativado.

Instalação

Etapa 1: Conecte os fones auriculares ao amplificador

Conecte no amplificador quando o amplificador estiver desligado.

Observação: Alinhe o conector do cabo do fone auricular com o ponto vermelho na frente do amplificador.



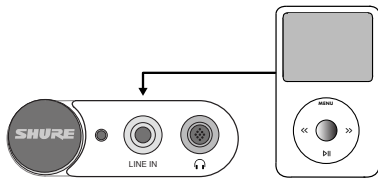
Etapa 2: Conecte uma fonte de som ao amplificador.

Ajuste o interruptor **INPUT** em **LINE** para fontes analógicas de 3,5 mm ou **USB** para fontes digitais.

Entrada de 3,5 mm (áudio analógico)

Conecte o dispositivo de áudio na entrada **LINE IN** e ajuste o interruptor **INPUT** para **LINE**.

Para carregar a bateria enquanto utiliza uma fonte analógica, conecte o amplificador a um computador ou bateria externa

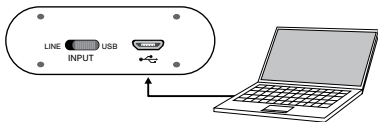


Conexão a uma Fonte Analógica

USB (alimentação e áudio digital)

Utilize o cabo USB quando for ouvir músicas de um computador ou outro dispositivo USB e ajuste o interruptor **INPUT** para **USB**. Quando conectado a um computador, o USB transmite áudio digital e carrega a bateria do amplificador, simultaneamente.

Observação: Você tem a opção de desativar o carregamento automático no menu Utilities.



Conectando à uma Fonte USB

Etapa 3: Alimentação no amplificador

O driver será instalado automaticamente quando o amplificador for conectado pela primeira vez a um dispositivo. O KSE1500 passará a ser o dispositivo padrão de áudio.

Observação: os controles de volume estão desabilitados no Windows, Mac e iOS. Para um melhor desempenho, o volume deve ser ajustado apenas utilizando o botão de volume do amplificador. Garanta que o volume esteja no máximo no iTunes ou no Windows Media Player.




Firmware

O firmware é um software integrado em cada componente que controla funcionalidades. Periodicamente, novas versões de firmware são desenvolvidas para incorporar recursos adicionais e melhorias. Para se beneficiar das melhorias de projeto, novas versões de firmware podem ser baixadas e instaladas utilizando a ferramenta Shure Update Utility. O soft-ware está disponível para download em <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility>.

Usando os Fones Auriculares

Escolha de um Adaptador Intra-Auricular

Escolha um adaptador intra-auricular que forneça o melhor ajuste e o melhor isolamento acústico. Ele deve ser fácil de colocar, ajustar-se confortavelmente e deve ser fácil de retirar.

	Adaptadores Intra-Auriculares Flexíveis Macios: Tamanhos pequeno, médio e grande. Feitos de borracha flexível.
	Adaptadores Intra-Auriculares de Espuma Macia: Pressione o adaptador intra-auricular de espuma entre seus dedos e insira no canal do ouvido. Segure no lugar por aproximadamente dez segundos até que a espuma se expanda.
	Adaptadores Intra-Auriculares com Flanges Triplas Flanges Triplas: Se desejar, utilize uma tesoura para cortar a haste do adaptador intra-auricular.

Uso dos Fones Auriculares

1. Insira com cuidado o fone auricular na orelha como um tampão, para que seja formada uma boa vedação.

Importante: Se existe uma falha da resposta à baixa frequência (graves), talvez o adaptador do fone auricular não esteja formando uma boa vedação. Empurre delicadamente o fone auricular para dentro do canal do ouvido ou experimente usar um adaptador intra-auricular diferente.

Aviso: Não empurre o adaptador do fone auricular além da abertura do canal auricular.

2. Use os cabos do fone auricular sobre a parte traseira da orelha para mantê-los no lugar durante a atividade física. Leve o cabo seja para frente ou para trás do corpo e use a trava do cabo para apertar a folga restante.



Troca dos Adaptadores Intra-Auriculares

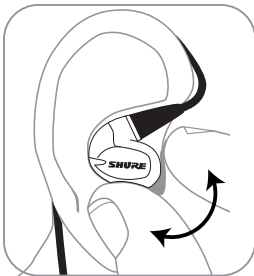
- Torça e puxe para remover o adaptador intra-auricular do bocal do fone.
- Encaixe um novo adaptador intra-auricular de forma que ele cubra completamente a protuberância e o bocal.



Cuidado: Caso a protuberância ou qualquer parte do bocal fiquem expostas, significa que o adaptador não está instalado corretamente. Substitua os adaptadores intra-auriculares se eles não se conectarem firmemente ao bocal. Para garantir o encaixe e desempenho adequados, utilize somente adaptadores intra-auriculares fornecidos pela Shure (a menos que esteja usando adaptadores intra-auriculares moldados personalizados).

Remoção dos Fones Auriculares

Segure o fone auricular e gire suavemente para removê-lo.



Observação: Não puxe o fone auricular pelo fio para removê-lo.

Manutenção e Limpeza

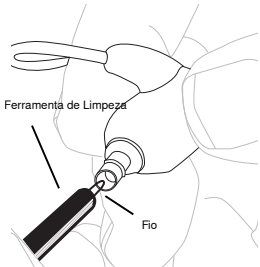
A manutenção cuidadosa assegura uma vedação perfeita entre o adaptador intra-auricular e o bocal do fone auricular, melhorando a qualidade do som e a segurança do produto.

- Mantenha os fones auriculares e os adaptadores intra-auriculares limpos e secos.
- Para limpar os adaptadores intra-auriculares, remova-os dos fones auriculares e lave-os cuidadosamente com água morna e deixe secar ao ar. Os adaptadores intra-auriculares de espuma levam mais tempo para secar. Verifique se há danos e substitua se necessário. Os adaptadores intra-auriculares devem estar completamente secos para serem reutilizados.
- Lave os fones auriculares e os adaptadores intra-auriculares com um produto antisséptico suave para evitar infecções. Não use desinfetantes à base de álcool.
- Não exponha os fones auriculares a temperaturas extremas.
- Substitua os adaptadores intra-auriculares se eles não se ajustarem perfeitamente.
- Não tente alterar este produto. Isso poderá anular a garantia e resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.

Limpeza do Bocal do Fone Auricular

Caso note uma alteração na qualidade do som, remova o adaptador intra-auricular e verifique o bocal do fone auricular. Se o bocal estiver entupido, limpe a obstrução usando a extremidade do fio da ferramenta de limpeza.

Se não for encontrada nenhuma obstrução ou se a qualidade do som não melhorar, substitua o adaptador por um novo.



Cuidado: Ao efetuar a limpeza, não force qualquer objeto através do bico do fone auricular! Isso irá danificar o filtro acústico do fone auricular.

Advertência: A ferramenta de limpeza só deve ser usada para limpar os fones auriculares. Qualquer outro uso, como utilizar a ferramenta para limpar os ouvidos ou o adaptador de espuma, pode resultar em lesão.

Especificações

Kit Specifications

Tensão de Polarização

200 V DC

Tensão de Saída

±200 V, máx.

Corrente de Saída

≤ 1 mA

Atenuação do Ruído

≤ 37 dB

Faixa de Temperatura de Operação

0 a 45°C (32 a 113°F)

Temperatura de armazenamento

-18 a 57°C (0 a 135°F)

Especificações do fone auricular

Tipo de transdutor

Eletrostático

Tipo de Conector

Conector Lemo

Resposta a Frequências

10 Hz a 50 kHz

SPL máximo

113 dB SPL (1 kHz a 3% THD)

Peso Líquido

44,0 g (1,55 oz.)

Especificações do Amplificador

Profundidade de bit

16 bits / 24 bits

Taxa de amostragem

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

Relação Sinal-Ruído

até 107 dB A ponderado

Intervalo de ganho ajustável

-40 dB a +60 dB

Limitador

Selecionável Limitador analógico RMS

Equalizador

Paramétrico de 4 bandas

Entrada USB

Receptáculo para USB Micro B

Entrada de linha interna

3,5 mm (1/8")

Requisitos para carregamento

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

Alojamento

Alumínio Anodizado Cor Preta

Peso Líquido

182,0 g (6,42oz.)

Dimensões

111 x 59 x 21 mm A x L x P

Especificações de Bateria

Tipo de Bateria

Li-ion Recarregável

Tensão Nominal

3,6 V DC

Vida Útil da Bateria

Analog in (BYPASS EQ)	até 10 horas
Entrada USB (Analog modo de equalização)	até 7 horas

Certificações

Informações para o usuário

Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites para um dispositivo digital Classe B, segundo a Parte 15 das Normas do FCC. Estes limites foram projetados para fornecer razoável proteção contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado conforme as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantias de que não ocorrerão interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligar e ligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência tomando uma das seguintes medidas:

- Reorientar ou mude de lugar a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada de um circuito diferente do circuito da tomada onde o receptor está conectado.
- Consulte o fabricante do equipamento ou um técnico de rádio/televisão experiente.

Selo de Conformidade ICES-003 da Indústria Canadense CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Observação: O teste é baseado no uso dos tipos de cabos recomendados e fornecidos. O uso de outros tipos de cabos que não blindados (telados) pode degradar o desempenho da compatibilidade eletromagnética.

Atende a todos os requisitos essenciais das Diretivas Europeias relevantes e pode exibir a marca CE.

A Declaração de Conformidade da CE pode ser obtida em: www.shure.com/europe/compliance

Representante Autorizado Europeu:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Alemanha
Telefone: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
E-mail: info@shure.de

Compatibilidade com Android



O Amplificador de Áudio Portátil é compatível com dispositivos Android que suportam o USB Audio Class 2.0 e a conectividade de Micro-B OTG (contínua). Nem todos os dispositivos Android são compatíveis. Android é uma marca registrada da Google Inc.

"Made for iPod" (Fabricado para iPod), "Made for iPhone" (Fabricado para iPhone) e "Made for iPad" (Fabricado para iPad) significam que o acessório eletrônico foi projetado especificamente para ser conectado ao iPod, iPhone ou iPad, respectivamente, e foi certificado pelo desenvolvedor para atender os padrões de desempenho da Apple. A Apple não é responsável pela operação deste dispositivo ou de que ele cumpra normas de segurança e regulatórias. Observe que o uso deste acessório com o iPod, iPhone ou iPad pode afetar o desempenho sem fio.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch, e Retina são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. iPad Air e mini-iPad são marcas comerciais da Apple Inc. A marca iPhone é usado com uma licença da Aiphone K.K.

Mac® e Lightning® são marcas registradas da Apple Inc.

Комплект электростатического наушника

	Этот знак показывает, что внутри прибора имеется опасное напряжение, создающее риск поражения электрическим током.
	Этот знак показывает, что в сопроводительной документации к прибору есть важные указания по его эксплуатации и обслуживанию.

ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. **ПРОЧИТАЙТЕ** эти инструкции.
2. **СОХРАНИТЕ** эти инструкции.
3. **ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ** на все предупреждения.
4. **СЛЕДУЙТЕ** всем инструкциям.
5. **НЕ** пользуйтесь этим прибором вблизи воды.
6. **ЧИСТИТЕ** ТОЛЬКО сухой тканью.
7. С усилителем KSE1500 **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО** наушники KSE.
8. **ОТСОЕДИНЯЙТЕ** прибор ОТ СЕТИ во время грозы или если он не используется длительное время.
9. **ЗАЩИТИТЕ** силовой шнур, чтобы на него не наступали и чтобы он не был пережат, особенно в местах подсоединения к вилкам, розеткам и в месте выхода из прибора.
10. **ИСПОЛЬЗУЙТЕ** ТОЛЬКО те принадлежности и приспособления, которые предусмотрены изготовителем.
11. **ПОРУЧИТЕ** все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Обслуживание требуется при каком-либо повреждении прибора, например, при повреждении шнура питания или вилки, если на прибор была пролита жидкость или на него упал какой-либо предмет, если прибор подвергся воздействию дождя или сырости, не функционирует нормально или если он падает.
12. **НЕ** допускайте попадания на прибор капель или брызг. **НЕ** ставьте на прибор сосуды с жидкостью, например, вазы.
13. Вилка электропитания или штепсель прибора должны быть легко доступны.
14. Чтобы уменьшить риск возгорания или поражения электрическим током, не допускайте попадания на этот аппарат дождя или влаги.
15. Не пытайтесь вносить изменения в это изделие. Это может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.
16. Эксплуатируйте это изделие в указанном диапазоне рабочих температур.
17. **ЗАЩИЩАЙТЕ** кабель наушника от защемления и порезов.
18. **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ** это устройство при повреждении кабеля наушников, корпуса или разъема.

ВНИМАНИЕ: Напряжения в этом оборудовании опасны для жизни. Внутри прибора нет деталей, обслуживаемых пользователем. Поручите все обслуживание квалифицированному техническому персоналу. Свидетельства безопасности терять силу, если рабочее напряжение изменено по сравнению с заводской настройкой.

Изменения или модификации, не получившие специального утверждения Shure Incorporated, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ НАУШНИКОВ!

Для безопасного и правильного использования наушников перед их использованием прочтите данное руководство. Храните руководство и информацию по технике безопасности в удобном месте для дальнейших справок.

ВНИМАНИЕ. Это изделие содержит химикат, который, согласно данным штата Калифорния, может вызвать рак и врожденные пороки или причинять другой вред репродуктивной системе человека.

ВНИМАНИЕ
ПРОСЛУШИВАНИЕ ПРИ ЧРЕЗМЕРНО ВЫСОКОЙ ГРОМКОСТИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕОБРАТИМОМУ ПОВРЕЖДЕНИЮ СЛУХА. ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАК МОЖНО МЕНЬШУЮ ГРОМКОСТЬ. Длительное воздействие звука чрезмерно высокого уровня может причинить вам вред, вызвав необратимую потерю слуха из-за шума (NIHL). Чтобы не повредить слух, руководствуйтесь следующими нормами Управления охраны труда США (OSHA), определяющими максимально допустимое время воздействия в зависимости от уровня звукового давления (SPL).

SPL 90 дБ 8 часов	SPL 95 дБ 4 часа	SPL 100 дБ 2 часа	SPL 105 дБ 1 час
SPL 110 дБ 30 минут	SPL 115 дБ 15 минут	SPL 120 дБ Недопустимо, можно повредить слух	

ВНИМАНИЕ

- Не пользуйтесь наушниками, если опасно не слышать происходящее вокруг, например, если вы ведете машину или едете на велосипеде, гуляете или совершаете пробежку там, где есть движущийся транспорт.
- Храните это изделие и его принадлежности в месте, недоступном для детей. Обращение с изделием или использование изделия детьми может представлять опасность смерти или тяжелой травмы. Изделие содержит мелкие детали и провода, которые могут стать причиной удущья или удушья.
- Установите минимальный уровень громкости аудиосистемы и постепенно увеличивайте его после подсоединения наушников. Внезапное воздействие громкого звука может привести к повреждению слуха.
- Установите громкость, которая позволит вам хорошо слышать, но не выше.
- Звон в ушах может указывать на слишком высокую громкость. Попробуйте уменьшить громкость.
- Подключите свои наушники к звуковой системе самолета, установите низкую громкость, чтобы громкие сообщения пилота не вызвали ощущения дискомфорта.

- Регулярно проверяйте слух у аудиолога. Если у вас интенсивно накапливается ушная сера, прекратите использовать наушники, пока специалист-медик не обследует ваши уши.
- Если не соблюдать инструкции изготовителя по использованию, чистке или уходу за втулками и насадками наушников, может возникнуть опасность, что втулка отделиться от насадки, которая застрянет в ухе.
- Прежде чем вставить наушник, обязательно проверьте, надежно ли закреплена насадка на наконечнике.
- Если насадка застряла у вас в ухе, обратитесь за квалифицированной медицинской помощью для ее извлечения. Если извлекать насадку будет неспециалист, он может повредить вам ухо.
- Не пытайтесь вносить изменения в это изделие. Это может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.

ОСТОРОЖНО

- Не заливайте водой, например, когда принимаете ванну или умываетесь — это может привести к ухудшению качества звука или выходу из строя.
- Не используйте во время сна – это может привести к несчастному случаю.
- Извлекайте наушники медленным покручиванием в обе стороны. Ни в коем случае не вытаскивайте наушники, дергая за провод.
- Немедленно снимите наушники, если почувствуете сильный дискомфорт, раздражение, шорохи, разряды или у вас возникнут другие неприятные ощущения.
- Если вы сейчас лечите уши, проконсультируйтесь с врачом, прежде чем использовать это устройство.

Примечание. Используйте только с блоком питания, входящим в комплект, или эквивалентным устройством, утвержденным Shure.

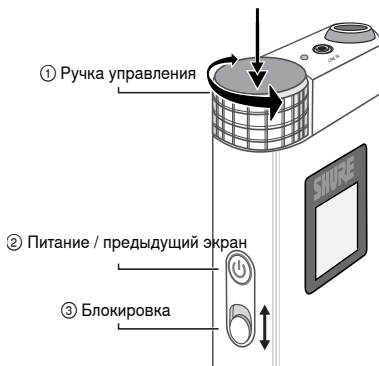
ВНИМАНИЕ

- Батарейные блоки питания могут взрываться или выделять токсичные материалы. Остерегайтесь ожогов или возгорания. Ни в коем случае нельзя вскрывать, разбивать, модифицировать, разбирать, нагревать выше 60 °C или сжигать батарейки.
- Следуйте инструкциям изготовителя
- Не замыкайте батарейки накоротко; это может привести к ожогам или возгоранию
- Не выполняйте зарядку с помощью других устройств, кроме указанных в этом руководстве по эксплуатации.
- Утилизируйте батарейки надлежащим образом. По вопросам надлежащей утилизации использованных батареек обращайтесь к местному поставщику
- Не подвергайте батарейки (батарейные блоки питания или установочные батарейки) чрезмерному нагреву от солнца, открытого пламени и т.п.

Примечание. Замена батареи должна производиться только уполномоченными специалистами по обслуживанию компании Shure.

Следуйте местным правилам утилизации батареек, упаковок и электронных отходов.

Органы управления и навигация



Включение / выключение питания: Нажмите и удерживайте кнопку питания ②

Регулировка громкости: Поворачивайте ручку управления ①

Доступ к меню: Дважды нажмите ручку управления ①

Прокрутка меню: Поворачивайте ручку управления ①

Выбор элемента: Нажмите кнопку ручки управления ①

Возврат к предыдущему экрану: Нажмите кнопку питания ②

Блокировка/разблокировка органов управления:

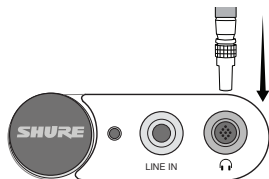
Передвиньте переключатель блокировки ③ для блокировки или разблокировки кнопки питания и ручки управления. Когда виден красный фон переключателя, блокировка включена.

Настройка

Шаг 1. Подключите наушники к усилителю.

При подключении питание усилителя должно быть выключено.

Примечание. Совместите разъем кабеля наушников с красной точкой в сторону передней части усилителя.



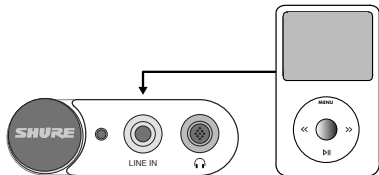
Шаг 2. Подключите источник питания к усилителю.

Установите переключатель **INPUT** в положение **LINE** для источников аналоговых сигналов 3,5 мм или в положение **USB** для цифровых источников.

Вход 3,5 мм (аналоговое аудио)

Подключите аудиоустройство к входу **LINE IN** и установите переключатель **INPUT** в положение **LINE**.

Чтобы зарядить батарею при использовании источника аналогового сигнала, подключите усилитель к компьютеру или внешней батарее.

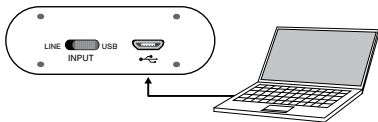


Подключение к источнику аналогового сигнала

USB (цифровое аудио и питание)

Используйте кабель USB для прослушивания музыки с компьютера или другого устройства, оснащенного интерфейсом USB и установите переключатель **INPUT** в положение **USB**. При подключении к компьютеру по интерфейсу USB одновременно передается потоковое цифровое аудио и заряжается батарея усилителя.

Примечание. Автоматическую зарядку можно отключить в меню **Utilities**.



Подключение к источнику USB

Шаг 3. Включите питание усилителя

При первом подключении усилителя к какому-либо устройству драйвер будет установлен автоматически. Наушник KSE1500 должен стать аудиоустройством по умолчанию.

Примечание. В операционных системах Windows, Mac и iOS регуляторы громкости будут отключены. Для обеспечения наилучших рабочих характеристик громкость следует регулировать только с помощью ручки регулировки громкости усилителя. Убедитесь, что в iTunes или проигрывателе Windows Media установлена максимальная громкость.

Микропрограмма

это программное обеспечение, встроенное в каждое устройство и управляющее его работой. Периодически разрабатываются новые версии микропрограммы, включающие дополнительные функции и усовершенствования. Чтобы воспользоваться новыми версиями микропрограммы, используя инструментальное средство Shure Update Utility. Это программное обеспечение доступно для загрузки по ссылке <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility>.

Использование наушников

Выбор насадки

Выберите насадку наушника, которая плотнее прилегает к уху и лучше изолирует звук. Она должна легко вставляться, не создавать дискомфорта и легко извлекаться.

	Мягкие эластичные насадки: малого, среднего и большого размеров. Изготовлены из мягкой резины.
	Мягкие пенопластовые насадки: сожмите пенопластовую насадку пальцами и вставьте в ушной канал. Удерживайте ее секунд десять, пока пенопласт расширится.
	Трехфланцевые насадки: при желании стержень насадки можно укоротить ножницами.

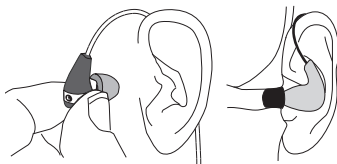
Как носить наушники

1. Осторожно вставьте наушник в ухо, как обычный вставной наушник, чтобы обеспечить его плотное прилегание.

Важно. Если слышен недостаток низких частот (басов), это означает, что втулка наушника неплотно прилегает к уху. Аккуратно вставьте наушник глубже в ушной канал, или попробуйте использовать другую втулку.

Внимание! Не вставляйте втулку наушника дальше отверстия слухового канала.

2. Пропускайте кабели наушников позади уха, чтобы они оставались на месте во время физической активности. Пропустите кабель вниз спереди или сзади тела, и используйте втулку кабеля, чтобы устранить его слабинку.



Смена насадки

- Поверните и потяните насадку, чтобы снять ее с наконечника.



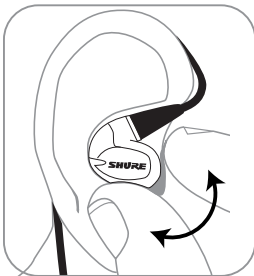
- Наденьте новую насадку, чтобы она полностью закрывала шип и наконечник.



Предупреждение. Если шип или часть наконечника видны, значит, насадка надета неправильно. Замените насадки, если они неплотно охватывают наконечники. Чтобы обеспечить надлежащее прилегание и качество работы, используйте только насадки, поставляемые компанией Shure (за исключением насадок, специально изготовленных по форме уха).

Как извлечь наушники

Возьмитесь за корпус наушника, слегка поверните и выньте из уха.



Примечание. Если нужно снять наушник, не тяните за провод.

Техобслуживание и чистка

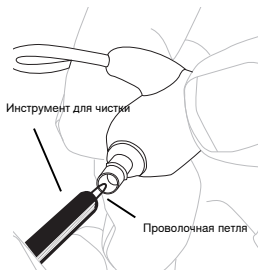
Тщательное обслуживание обеспечивает плотное прилегание насадки к наконечнику, что повышает качество звука и безопасность изделия.

- Содержите наушники и насадки чистыми и сухими, насколько это возможно.
- Чтобы очистить насадки, снимите их с наушников, аккуратно вымойте теплой водой и высушите на воздухе. Насадки из пенопласта нужно сушить дольше. Осмотрите, нет ли повреждений; если нужно, замените. Перед повторным использованием ушные насадки необходимо полностью высушить.
- Во избежание инфекции протирайте наушники и насадки слабым антисептиком. Не используйте дезинфицирующие средства на спиртовой основе.
- Оберегайте наушники от очень высоких или очень низких температур.
- Замените насадки, если они плохо прилегают.
- Не пытайтесь вносить изменения в это изделие. Это аннулирует гарантию и может привести к травме и (или) выходу изделия из строя.

Очистка наконечника наушника

Если вы заметили, что качество звука изменилось, снимите втулку и проверьте наконечник наушника. Если наконечник забит, прочистите его проволочной петлей инструмента для чистки.

Если засорения нет или качество звука не улучшилось, установите новую втулку.



Предупреждение. Для чистки наконечника не проталкивайте через него никакой предмет! Это повредит звуковой фильтр наушника.

Внимание: Этот инструмент предназначен только для очистки наушников. Любое другое применение, например, в качестве средства для чистки ушей или втулок из поролона, может привести к травме.

Технические характеристики

Kit Specifications

Напряжение смещения

200 В постоянного тока

Выходное напряжение

±200 В, макс.

Выходной ток

≤ 1 мА

Снижение шумов

≤ 37 дБ

Диапазон рабочих температур

0 до 45 °C (32 до 113 °F)

Температура хранения

-18 до 57 °C (0 до 135 °F)

Характеристики наушников

Тип преобразователя

Электростатический

Тип разъема

Разъем LEMO

Амплитудно-частотная характеристика

10 Гц до 50 кГц

Максимальный уровень звукового давления (УЗД)

113 дБ УЗД (1 кГц при КНИ 3%)

Масса нетто

44,0 г (1,55 унций)

Характеристики усилителя

Разрядность

16-битовый / 24-битный

Частота дискретизации

44,1 / 48 / 88,2 / 96 кГц

Отношение сигнал/шум

до 107 дБ по шкале А

Диапазон настройки усиления

-40 дБ до +60 дБ

Ограничитель

Выбираемый Аналоговый ограничитель RMS

Эквалайзер

4-полосный параметрический

Вход USB

Разъем USB Micro-B

Вход Line-In

3,5 мм

Требования к зарядке

питание через USB: 5 В/0,5 А до 1 А

Корпус

Анодированный алюминий черного цвета

Масса нетто

182,0 г (6,42унций)

Размеры

111 x 59 x 21 мм В x Ш x Г

Технические характеристики батареи

Тип батареек

Перезаряжаемая литиево-ионная

Номинальное напряжение

3,6 В постоянного тока

Срок службы батареек

Аналог in (BYPASS EQ)	до 10 ч
Вход USB (Аналог Эквалайзер Режим)	до 7 ч

Сертификация

Информация для пользователя

Данное оборудование прошло испытания, и было установлено, что оно соответствует пределам для цифрового устройства класса В согласно части 15 Правил FCC. Эти пределы определены исходя из обеспечения обоснованного уровня защиты от вредных помех при установке в жилых зданиях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать высокочастотную энергию; если его установка осуществляется не в соответствии с инструкциями, оно может создавать вредные помехи для радиосвязи. Однако нет гарантии, что при конкретной установке помехи не возникнут. Если оборудование создает вредные помехи приему радио- или телевизионных передач, в чем можно убедиться, включая и выключая оборудование, пользователю рекомендуется устранить помехи одной или несколькими из следующих мер:

- Измените ориентацию или переместите приемную антенну.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключите оборудование к розетке, находящейся не в той цепи, к которой подсоединен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному радио- или телевизионному технику.

Знак соответствия стандарту Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Примечание. Тестирование проводилось с использованием входящих в комплект и рекомендуемых типов кабелей. Использование незкранированных кабелей может ухудшить характеристики ЭМС.

Это изделие удовлетворяет существенным требованиям всех соответствующих директив ЕС и имеет разрешение на маркировку CE.

Декларацию соответствия CE можно получить по следующему адресу: www.shure.com/europe/compliance

Уполномоченный европейский представитель:
Shure Europe GmbH
Headquarters Europe, Middle East & Africa
Department: EMEA Approval
Jakob-Diefenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Телефон: 49-7262-92 49 0
Факс: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Совместимость с Android



Переносной усилитель звука совместим с устройствами Android, поддерживающими подключение разъемов USB Audio Class 2.0 и Micro-B OTG (On-The-Go). Поддерживаются не все устройства Android. Android является товарным знаком Google Inc.

Надписи «Made for iPod», «Made for iPhone» и «Made for iPad» означают, что электронное устройство специально рассчитано на подключение к iPod, iPhone или iPad и что соответствие стандартам рабочих характеристик Apple сертифицировано разработчиком. Apple не несет ответственности за работу этого устройства или его соответствие стандартам безопасности и регулятивным стандартам. Имейте в виду, что использование этого приспособления с iPod, iPhone или iPad может повлиять на работу беспроводного устройства.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch и Retina являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. iPad Air и iPad mini являются товарными знаками Apple Inc. Товарный знак «iPhone» используется по лицензии от iPhone K.K.

Mac® и Lightning® являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

Elektrostatische oortelefoonset

	Dit symbool geeft aan dat in deze eenheid een gevaarlijk spanning aanwezig is met het risico op een elektrische schok.
	Dit symbool geeft aan dat in de documentatie bij deze eenheid belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies zijn opgenomen.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. LEES deze instructies.
2. **BEWAAR** deze instructies.
3. **NEEM** alle waarschuwingen in acht.
4. **VOLG** alle instructies op.
5. **GEbruik** dit apparaat **NIET** in de buurt van water.
6. **REINIG** **UITSLUITEND** met een droge doek.
7. **GEbruik** **UITSLUITEND** KSE-oortelefoons met een KSE1500-versterker.
8. **HAAL** de stekker van dit apparaat uit de contactdoos tijdens onweer/bliksem of wanneer het lange tijd niet wordt gebruikt.
9. **BESCHERM** het netsnoer tegen erop lopen of afknelling, vooral in de buurt van stekkers en stopcontacten, en op de plaats waar deze het apparaat verlaten.
10. **GEbruik** **UITSLUITEND** door de fabrikant gespecificeerde hulpstukken/accessoires.
11. Laat onderhoud altijd **UITVOEREN** door bevoegd servicepersoneel. Onderhoud moet worden uitgevoerd wanneer het apparaat op enigerlei wijze is beschadigd, bijvoorbeeld beschadiging van netsnoer of stekker, vloeistof of voorwerpen in het apparaat zijn terechtgekomen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, niet naar behoren werkt of is gevallen.
12. **STEL** het apparaat **NIET** bloot aan druppelend en rondspattend vocht. **PLAATS** **GEEN** voorwerpen gevuld met vloeistof, bijvoorbeeld een vaas, op het apparaat.
13. De **NETSTEKKER** of een koppelstuk van het apparaat moet klaar voor gebruik zijn.
14. **Stel** dit apparaat niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of elektrische schokken te verminderen.
15. **Probeer** dit product niet te wijzigen. Anders kan lichamelijk letsel optreden en/of het product defect raken.
16. **Gebruik** dit product binnen de gespecificeerde bedrijfstemperaturen.
17. **ZORG** dat er **NIET** wordt geknepen of gesneden in het snoer van de oortelefoon.
18. **GEbruik** dit apparaat **NIET** als het snoer, de behuizing of de connector van de oortelefoon is beschadigd.

WAARSCHUWING: De voltages in deze apparatuur zijn levensgevaarlijk. Bevat geen onderdelen die de gebruiker zelf kan repareren. Laat onderhoud altijd uitvoeren door bevoegd servicepersoneel. De veiligheids certificeringen zijn niet meer geldig indien de fabrieksinstelling van de werkspanning wordt gewijzigd.

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door Shure Incorporated kunnen uw bevoegdheid om het apparaat te gebruiken tenietdoen.

WAARSCHUWING VOOR ALLE OORTELEFOONS!

Lees voorafgaand aan het gebruik deze handleiding voor een veilig en correct gebruik van oortelefoons. Bewaar handleiding en veiligheidsinformatie op een gemakkelijk bereikbare plaats om later te kunnen raadplegen.

WAARSCHUWING: Dit product bevat een chemische stof die in de staat Californië wordt beschouwd als een stof die kankerwekkend is en aangeboren afwijkingen en vruchtbaarheidsproblemen kan veroorzaken.

WAARSCHUWING

HET BELUISTEREN VAN AUDIO OP EEN TE HOOG VOLUME KAN PERMANENTE GEGHOORBESCHADIGING VEROOZAKEN, GEBRUIK EEN ZO LAAG MOGELIJK VOLUME. Langdurige blootstelling aan te hoge geluidsniveaus kan gehoorbeschadiging veroorzaken met een permanent gehoorverlies als gevolg. Volg de volgende richtlijnen, opgesteld door de Occupational Safety Health Administration (OSHA), voor de maximale blootstellingstijd aan geluidsdruk niveaus voordat gehoorbeschadiging optreedt.

90 dB SPL gedurende 8 uur	95 dB SPL gedurende 4 uur	100 dB SPL gedurende 2 uur	105 dB SPL gedurende 1 uur
110 dB SPL gedurende een halfluur	115 dB SPL gedurende 15 minuten	120 dB SPL Voorkom dit volume, anders kan schade optreden	

WAARSCHUWING

- Niet gebruiken wanneer het niet kunnen horen van omgevingsgeluiden gevaar kan opleveren, zoals tijdens het rijden of fietsen en wandelen of joggen waarbij er verkeer aanwezig is en er een ongeluk kan gebeuren.
- Houd dit product en de accessoires ervan buiten het bereik van kinderen. Hantering of het gebruik ervan door kinderen kan gevaar voor overlijden of ernstig letsel opleveren. Bevat kleine onderdelen en snoertjes die een gevaar voor verstikking of wurging kunnen vormen.
- **Stel** het volumeniveau van het audioapparaat zo zacht mogelijk in en pas het volume na het aansluiten van de oortelefoon geleidelijk aan. Onverwachte blootstelling aan harde geluiden kan gehoorbeschadiging veroorzaken.
- **Draai** de volumeregeling net genoeg om het goed te kunnen horen.
- **Het** naklinken in de oren kan aangeven dat het volumeniveau te hoog is. **Probeer** het volume te verminderen.
- **Als** u deze oortelefoon aansluit op het geluidssysteem van een vliegtuig, luister dan bij laag volumeniveau zodat luide berichten van de piloot geen ongemak veroorzaken.

- Laat u gehoor regelmatig nakijken door een audioloog. Als u last hebt van een toename van oorsmeer, staak dan het gebruik tot een medisch deskundige uw oren heeft onderzocht.
- Het niet gebruiken van of het niet reinigen of onderhouden van de sleeves en oorstukken van de oortelefoon volgens de instructies van de fabrikant kan het risico vergroten dat de sleeves losraken van de oorstukken en komen vast te zitten in uw oren.
- Controleer telkens voordat u de oortelefoon inbrengt de sleeve om zeker te zijn dat deze stevig aan het oorstuk is bevestigd.
- Als een sleeve in uw oor komt vast te zitten, roep dan professionele medische hulp in om de sleeve te verwijderen. Uw oor kan beschadigd raken als niet-professionele personen de sleeve proberen te verwijderen.
- Probeer dit product niet te wijzigen. Anders kan lichamelijk letsel optreden en/of het product defect raken.

VOORZICHTIG

- Niet onderdompelen in water, bijvoorbeeld bij het nemen van een bad of het wassen van uw gezicht, anders kan de geluidskwaliteit afnemen of een defect optreden.
- Niet gebruiken tijdens het slapen, omdat er dan ongelukken kunnen gebeuren.
- Verwijder de oortelefoon in een langzame draai beweging. Trek nooit aan het oortelefoon snoer.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van de oortelefoon als deze erg hinderlijk is of irritatie, uitslag, afscheiding of een andere oncomfortabele reactie veroorzaakt.
- Als u momenteel wordt behandeld aan uw oren, raadpleeg dan uw arts over het gebruik van dit apparaat.

Opmerking: Gebruik dit apparaat alleen met de bijgeleverde voeding of een door Shure goedgekeurd equivalent.

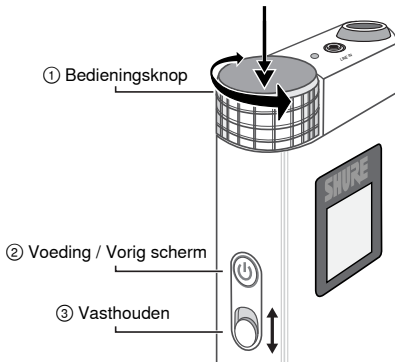
WAARSCHUWING

- Batterijen kunnen exploderen of giftige stoffen afgeven. Gevaar voor brand of verbranding. Niet openen, indeuken, wijzigen, demonteren, tot boven 60 °C (140 °F) verwarmen of verbranden.
- Volg de instructies van de fabrikant op.
- Niet kortsluiten; dit kan brandwonden of brand opleveren.
- Niet opladen met andere producten dan die in deze gebruikersgids zijn vermeld.
- Voer batterijen op juiste wijze af. Raadpleeg de plaatselijke verkoper voor de juiste afvoermethode voor gebruikte batterijpakketten.
- Batterijen (batterijpakketten of geplaatste batterijen) mogen niet worden blootgesteld aan grote hitte, zoals direct zonlicht, vuur etc.

Opmerking: Vervanging van de batterij mag alleen worden uitgevoerd door bevoegd onderhoudspersoneel van Shure.

Houd u aan de plaatselijke regels voor recycling van batterijen, verpakkingsmateriaal en elektronisch afval.

Bedieningselementen en navigatie



In-/uitschakelen: Iets langer op aan/uit-knop ② drukken

Volume afregelen: Aan bedieningsknop ① draaien

Menu openen: Bedieningsknop ① dubbelklikken

Door het menu bladeren: Aan bedieningsknop ① draaien

Een item selecteren: Op bedieningsknop ① drukken

Naar vorig scherm terugkeren: Op aan/uit-knop ② drukken

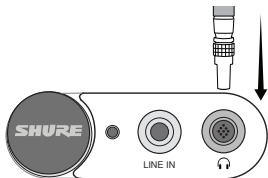
Bedieningselementen vergrendelen/ontgrendelen: Verschuif vasthoudschakelaar ③ om bedieningsknop en aan/uit-knop te vergrendelen of te ontgrendelen. Wanneer schakelaar een rode achtergrond heeft, is 'vasthouden' geactiveerd.

Installatie

Stap 1: Sluit de oortelefoon aan op de versterker

Steek de plug in de versterker bij uitgeschakelde versterker.

Opmerking: Zorg dat de kabelconnector van de oortelefoon zodanig ligt dat de rode stip op één lijn ligt met de voorzijde van de versterker.



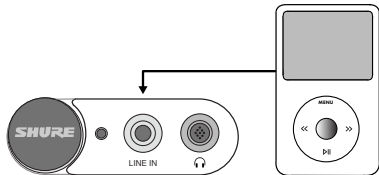
Stap 2: Sluit een geluidsbron aan op de versterker.

Schuij de **INPUT**-schakelaar naar **LINE** voor analoge bronnen met een aansluiting van 3,5 mm of naar **USB** voor digitale bronnen.

3,5 mm ingang (analoge audio)

Steek het audioapparaat in de **LINE IN**-ingang en schuif de **INPUT**-schakelaar naar **LINE**.

Als u de batterij wilt opladen terwijl u gebruikmaakt van een analoge bron, sluit u de versterker aan op een computer of externe batterij

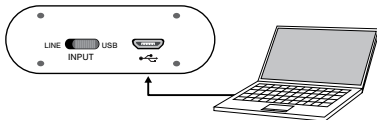


Verbinden met een analoge bron

USB (digitale audio en voeding)

Gebruik de USB-ingang voor het luisteren naar muziek vanaf een computer of een ander USB-apparaat en schuif de **INPUT**-schakelaar naar **USB**. Bij aansluiting op een computer wordt de digitale audio via USB doorgevoerd en wordt tegelijkertijd de batterij van de versterker opgeladen.

Opmerking: U kunt automatisch opladen uitschakelen in het menu Hulpfuncties.



Verbinden met een USB

Stap 3: Schakel de versterker in

Het stuurprogramma wordt automatisch geïnstalleerd wanneer de versterker voor het eerst op een apparaat wordt aangesloten. De KSE1500 wordt als het standaard audioapparaat ingesteld.

Opmerking: In Windows, Mac en iOS wordt de volumeregeling uitgeschakeld. Voor optimale prestaties moet het volume alleen worden afgeregeld met de volumeknop op de versterker. Let erop dat in iTunes of de Windows Media Player het volume is gemaximaliseerd.

Firmware

Firmware is software die is ingebouwd in elk onderdeel dat functionaliteit regelt. Periodiek worden nieuwe firmwareversies ontwikkeld die aanvullende functies en verbeteringen bevatten. Om te profiteren van een verbeterd ontwerp kunnen nieuwe versies van de firmware worden gedownload en geïnstalleerd met behulp van het hulpprogramma Shure Update Utility. De software kunt u downloaden van <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility>.

De oortelefoon gebruiken

Een sleeve kiezen

Kies een oortelefoon-sleeve die u het beste past en die de beste geluidsisolatie biedt. De sleeve moet eenvoudig kunnen worden ingebracht, een comfortabele pasvorm hebben en eenvoudig te verwijderen zijn.

	Zachte, flexibele sleeves: In de maat small, medium en large. Vervvaardigdig uit soepel rubber.
	Zachte schuimrubber sleeves: Druk de schuimrubber sleeve samen tussen uw vingers en breng de sleeve in uw gehoorgang in. Houd de sleeve zo'n tien seconden op zijn plaats terwijl het schuimrubber uitzet.
	Driedovoudige flens-sleeves: Knip het buisje op de sleeve indien gewenst bij met een schaar.

Dragen van de oortelefoon

1. Plaats de oortelefoon voorzichtig in het oor zoals een oordopje, zodat een nauwsluitende afdichting wordt gevormd.

Belangrijk: Als de lage frequentieweergave (bas) onvoldoende is, vormt de oortelefoon-sleeve mogelijk geen nauwsluitende afdichting. Duw de oortelefoon voorzichtig wat dieper de gehoorgang in of probeer een andere sleeve.

Waarschuwing: Duw de oortelefoon-sleeve niet voorbij de gehoorgangopening.

2. Plaats de oortelefoonkabels achter het oor om ze tijdens beweging op hun plaats te houden. Leid de kabel naar de voor- of achterkant van het lichaam en gebruik de kabel-cinch om het resterende stuk slap hangende kabel vast te zetten.



Sleeves wijzigen

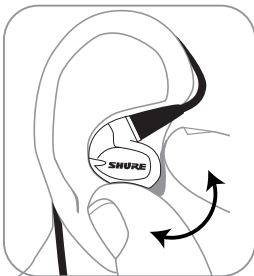
- Draai en trek aan de sleeve om deze van het oorstuk te verwijderen.
- Schuif een nieuwe sleeve er op dat deze de kranen en het oorstuk volledig bedekt.



Voorzichtig: Als de kranen of enig deel van het oorstuk zichtbaar is, is de sleeve niet goed aangebracht. Vervang een sleeve als deze niet stevig op het oorstuk aangrijpt. Gebruik ten behoeve van een goede passing en prestaties uitsluitend door Shure geleverde sleeves (tenzij u gebruik maakt van aangepaste gegoten sleeves).

Oortelefoon verwijderen

Pak de behuizing van de oortelefoon en verwijder deze voorzichtig in een draai beweging.



Opmerking: Trek niet aan de kabel om de oortelefoon te verwijderen.

Onderhoud en reiniging

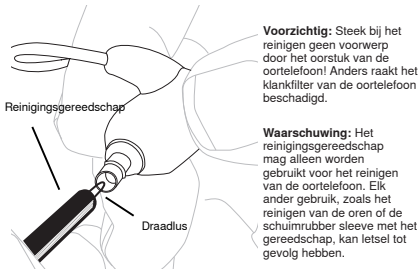
Zorgvuldig onderhoud zorgt voor een nauwsluitende afdichting tussen de sleeve en het oorstuk, waardoor de geluidskwaliteit en productveiligheid worden verbeterd.

- Houd de oortelefoon en de sleeves zo schoon en droog mogelijk.
- Verwijder voor het reinigen van de sleeves deze van de oortelefoon, spoel de sleeves voorzichtig in warm water en laat ze aan de lucht drogen. Schuimrubber sleeves hebben een langere droogtijd nodig. Controleer op beschadiging en vervang indien nodig. Oor-sleeves moeten voordat deze weer worden gebruikt volledig droog zijn.
- Veeg de oortelefoon en de sleeves af met een zacht ontsmettingsmiddel om infecties te voorkomen. Gebruik geen reinigingsmiddelen op alcoholbasis.
- Stel de oortelefoon niet bloot aan extreme temperaturen.
- Vervang de sleeves als deze niet goed passen.
- Probeer dit product niet te wijzigen. Anders komt de garantie te vervallen en kan lichamelijk letsel optreden en/of het product defect raken.

Oorstuk van oortelefoon reinigen

Als u verandering in de geluidskwaliteit waarneemt, verwijder de sleeve dan en controleer het oorstuk van uw oortelefoon. Als het oorstuk is verstopt, verwijder de verstopping dan m.b.v. de draadlus van het reinigingsgereedschap.

Als u geen verstopping vindt of als de geluidskwaliteit niet verbetert, vervang de sleeve dan door een nieuwe sleeve.



Productgegevens

Kit Specifications

Voorspanning

200 V DC

Uitgangsspanning

±200 V, max.

Uitgangsstroom

≤ 1 mA

Ruisdemping

≤ 37 dB

Bedrijfstemperatuurbereik

0 tot 45°C (32 tot 113°F)

Opslagtemperatuur

-18 tot 57°C (0 tot 135°F)

Specificaties oortelefoon

Transducertype

Elektrostatisch

Connectortype

Lemo-connector

Frequentiearakteristiek

10 Hz tot 50 kHz

Maximum-SPL

113 dB SPL (1 kHz bij 3% THD)

Nettogewicht

44,0 g (1,55 oz.)

Specificaties van

versterker

Bitdiepte

16-bit / 24-bits

Bemonsteringssnelheid

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

Signaal/ruis-verhouding

max. 107 dB A-gewogen

Instelbaar versterkingsbereik

-40 dB tot +60 dB

Begrenzer

Selecteerbaar Analog

RMS-begrenzer

Niveauregelaar

4-bands parametrisch

USB-invoer

USB Micro-B-aansluiting

Ingang lijn IN

3,5 mm (1/8")

Oplaadvereisten

USB-gevoed: 5 V/0,5 A tot 1 A

Behuizing

Zwart geanodiseerd aluminium

Nettogewicht

182,0 g (6,42oz.)

Afmetingen

111 x 59 x 21 mm H x B x D

Batterijspecificaties

Batterijtype

Oplaadbaar lithium-ion

Nominale spanning

3,6 V DC

Batterijgebruiksduur

Analog in (BYPASS EQ)	max. 10 uur
USB-invoern (Analog modus met niveauregeling)	max. 7 uur

Certificering

Informatie voor de gebruiker

Deze apparatuur is getest en goed bevonden volgens de limieten van een digitaal apparaat van klasse B, conform deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze limieten zijn bedoeld als aanvaardbare bescherming tegen schadelijke interferentie bij plaatsing in woonwijken. Deze apparatuur genereert en gebruikt hoogfrequente energie, kan deze ook uitzenden en kan, indien niet geplaatst en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke interferentie aan radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat in specifieke installaties geen storingen kunnen optreden. Als deze apparatuur schadelijke interferentie in radio- of televisieontvangst veroorzaakt, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit- en weer in te schakelen, wordt de gebruiker geadviseerd om de storing te corrigeren door een of meer van onderstaande maatregelen:

- Richt de ontvangstantenne opnieuw of plaats deze ergens anders.
- Vergroot de scheidingsafstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een contactdoos van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag de dealer of een ervaren radio/TV-monteur om hulp.

Compliantielabel Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Opmerking: De test wordt gebaseerd op het gebruik van meegeleverde en aanbevolen kabeltypen. Bij gebruik van andere dan afgeschermd kabeltypen kunnen de EMC-prestaties worden aangetast.

Dit product voldoet aan de essentiële vereisten van alle toepasselijke Europese richtlijnen en komt in aanmerking voor CE-markering.

De CE-conformiteitsverklaring kan worden verkregen via: www.shure.com/europe/compliance

Erkende Europese vertegenwoordiger:
Shure Europe GmbH
Hoofdkantoren in Europa, Midden-Oosten en Afrika
Afdeling: EMEA-goedkeuring
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Duitsland
Telefoon: 49-7262-92 49 0
Fax: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de



Android-compatibiliteit

De draagbare luisterversterker is compatibel met Android-apparaten die ondersteuning bieden voor connectiviteit met USB Audio Class 2.0 en Micro-B OTG (On-The-Go). Niet alle Android-apparaten zijn compatibel. Android is een handelsmerk van Google Inc.

"Made for iPod", "Made for iPhone" en "Made for iPad" betekenen dat een elektronisch accessoire is ontworpen om specifiek te worden aangesloten op respectievelijk een iPod, iPhone of iPad en door de ontwikkelaar gecertificeerd is om te voldoen aan de prestatienormen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de naleving ervan met veiligheids- en regelgevingsnormen. Denk eraan dat het gebruik van dit accessoire met een iPod, iPhone of iPad de draadloze prestaties nadelig kunnen beïnvloeden.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch en Retina zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen. iPad Air en iPad mini zijn handelsmerken van Apple Inc. Het handelsmerk "iPhone" wordt gebruikt met een licentie van iPhone K.K. Mac® en Lightning® zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Inc.

コンデンサー型イヤホンキット

	この記号は、この装置内に感電の危険性のある高電圧があることを示します。
	この記号は、重要な操作・メンテナンスの説明が装置添付の文書に記載されていることを示します。

安全のための重要注意事項

- この説明書をお読みください。
- この説明書を保管しておいてください。
- 警告事項すべてに留意してください。
- すべての指示に従ってください。
- この製品は水の近くで使用しないでください。
- 掃除は、乾いた布でから拭きするだけにしてください。
- KSEイヤホンは必ずKSE1500アンプと組み合わせて使用してください。
- 常光生時や長期使用しない場合には、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 電源コードは、特にプラグ、延長コード、機器から出ている部分において、踏まれたり挟まれたりしないように保護してください。
- アタッチメントや付属品は、必ずメーカー指定のものを使用してください。
- 修理は必ず資格を持った修理担当者にご依頼ください。電源コードやプラグの損傷、液体や異物が装置内に入り込んだ場合、装置が雨や湿気にさらされた場合、正常に作動しない場合、装置を落としたりした場合など、装置が何らかの状態で損傷した場合は、点検・修理が必要です。
- 水滴や水しぶきにさらさないでください。液体の入った花瓶などを装置の上に置かないでください。
- 商用ACプラグまたは技術基準に適合したカプラーを使用してください。
- 火災や感電の危険を避けるため、本機器は雨や湿気のある場所にさらさないでください。
- 本製品の改造は試みないでください。けがや製品の故障の原因となる可能性があります。
- 本製品は指定された動作温度範囲内で使用してください。
- イヤホンケーブルを挟んだり切ったりしないよう保護してください。
- イヤホンケーブル、ハウジング、またはコネクタが損傷している場合は、本機器を使用しないでください。

警告:この装置内には、生命に危険な高電圧が存在します。内部には、ユーザーが整備できる部品はありません。整備の際は、資格のある整備担当者に必ずご相談ください。使用電圧の工場出荷時設定が変更された場合は、安全保証は適用されません。

書面によりShure Incorporatedの承認を受けることなく本機器の変更・改造を行った場合、機器を使用する権限が無効になることがあります。

全てのイヤホンに対する警告!

イヤホンを正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に本取扱説明書を必ずお読みください。取扱説明書と安全上の注意事項は、今後の参考のために便利な場所に保管しておいてください。

警告:本製品には、ガンや先天性欠損症をはじめとする生体機能の異常を引き起こすことがガリフォルニア州当局により明らかにされている化学物質が含まれています。

警告

極度の大きな音量で音楽を聴くと、聴覚を恒久的に損なうことがあります。できるだけ小さな音量で使用するください。過度に高い音圧レベルに過度にさらされると耳を傷め、恒久的な騒音性難聴 (NIHL) になることがあります。聴覚を損なわないようにするため、各音圧レベルに耐えられる最長限度時間の米国労働安全衛生局 (OSHA) ガイドラインを下記に記載しますのでご参照ください。

90 dB SPL 8時間	95 dB SPL 4時間	100 dB SPL 2時間	105 dB SPL 1時間
110 dB SPL 30分	115 dB SPL 15分	120 dB SPL 障害が発生する恐れがあるため避けること	

警告

- 車の運転中、自転車走行中、車の交通があるところや事故が起こり得る場所での歩行やジョギングなど、周囲の音が聞こえないことが危険を招く状況下では使用しないでください。
- 本製品およびアクセサリは子供の手の届かないところに保管してください。子供が触れたり使用したりすると死亡または重傷を招く恐れがあります。小さな部品やコードが含まれており、窒息や首に絡まるなどの危険性があります。
- オーディオ装置の音量レベルを最小に設定した状態でイヤホンを接続し、音量を徐々に調節してください。突然大きな音量にさらされることで聴覚を損なう可能性があります。
- ポリウムは適切な音量以上に上げないようにします。
- 耳鳴りが感じられる場合は、音量レベルが高すぎることが考えられます。音量を下げてみてください。
- このイヤホンを旅客機のエンターテインメントシステムに接続する場合は、音量の大きな機内アナウンスに不快な思いをしないよう、小さめの音量で使用してください。
- 聴覚専門医による定期検査を受けてください。耳垢がたまっている場合は、医師による診察を受けるまで使用しないでください。

- ・イヤパッドやノズルをメーカーの指示通りに使用、クリーニング、管理しない場合、イヤパッドがノズルから外れて耳の中に詰まる危険性が増します。
- ・イヤホンを挿入する前に、必ずイヤパッドがノズルにしっかり固定されていることを確認してください。
- ・イヤパッドが耳の中に入り取れなくなった場合は、医師に依頼してイヤパッドを取り除いてもらってください。医師以外の方がイヤパッドを取り除こうとすると耳を傷つける可能性があります。
- ・本製品の改造は試みないでください。けがや製品の故障の原因となる可能性があります。

注意

- ・入浴や洗顔時などに水に浸さないようにしてください。音の劣化や故障の原因となります。
- ・睡眠中は事故の原因となる可能性がありますので、使用しないでください。
- ・ゆっくりひねりながらイヤホンを取り外します。決してイヤホンのコードを引っ張らないでください。
- ・著しい不快感、痛み、かぶれ、炎症、その他不快症状が生じた場合は、すぐにイヤホンの使用を中止してください。
- ・耳の治療を現在受けている場合は、本機器使用前に主治医にご相談ください。

注:必ず同梱の電源、Shure純正品を使用してください。

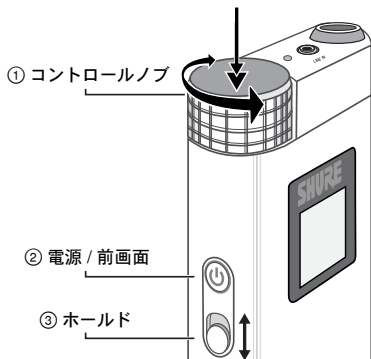
警告

- ・バッテリーパックは爆発、または有毒な物質を放出する場合があります。火災または火傷の恐れがあります。開ける、押し潰す、改造する、分解する、60℃以上の熱にさらす、焼却するといったことは行わないでください。
- ・メーカーの指示に従ってください。
- ・ショートさせないでください。火傷または火災の原因となります。
- ・ユーザーガイドで指定されたもの以外の機器で充電しないでください。
- ・バッテリーパックは正しく処分してください。使用済みバッテリーパックの適切な廃棄方法については、各地域の販売店にお問い合わせください。
- ・電池(電池パックまたは内蔵電池)は直射日光、火などの高熱にさらさないでください。

注:バッテリーの交換は、Shure認定サービスセンターのみが行うことができます。

電池、パッケージ、電子機器の廃棄については地域のリサイクル方法に従ってください。

スイッチ類と操作方法



電源のオン / オフ:電源ボタン ② を長押しします

音量調節:コントロールノブ ① を回します

メニューの表示:コントロールノブ ① をダブルクリックします

メニューのスクロール:コントロールノブ ① を回します

項目の選択:コントロールノブ ボタン ① を押します

前の画面に戻る:電源ボタン ② を押します

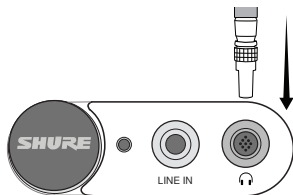
スイッチ類のロック / ロック解除:電源ボタンとコントロールノブをロック / ロック解除するには、ホールドスイッチ ③ をスライドさせます。スイッチの背景色が赤であれば、ホールドは有効です。

セットアップ

ステップ1: イヤホンをアンプに接続します。

アンプの電源をオフにしてアンプに接続します。

注: イヤホンケーブルコネクターの赤色のマークをアンプの前面へ向けます。



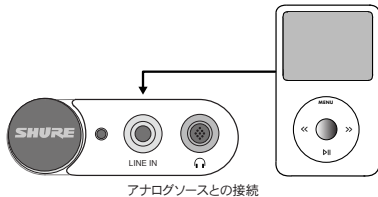
ステップ2: 音源をアンプに接続します。

INPUTスイッチをLINEにするとアナログ3.5 mmソース、USBにするとデジタルソースとなります。

3.5 mm入力 (アナログ音声)

オーディオデバイスを LINE IN 入力に接続した後INPUTスイッチをLINEに切り替えます。

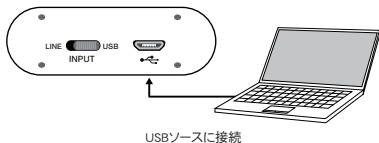
アナログソースを使用中にアンプをコンピューターまたは外部電池に接続して電池を充電することができます



USB (デジタルおよび電源)

コンピューターあるいはその他USB搭載デバイスの音楽を聴く時にはUSBケーブルを使用し、INPUTスイッチをUSBに切り替えます。コンピューターとの接続時には、USBによりデジタル音声のストリーミングとアンプ充電電池の充電を同時に行います。

注: ユーティリティメニューから自動充電を無効にすることもできます。



ステップ3: アンプの電源をオンにする

機器にアンプを初めて接続したとき、ドライバーが自動的にインストールされます。KSE1500はデフォルトのオーディオデバイスとなります。

注: Windows、Mac、およびiOSでは、音量調節は機能しません。ベストな性能を得るために、音量はアンプの音量ノブのみで調節する必要があります。iTunesやWindows Media Playerの音量設定は必ず最大にしてください。




ファームウェア

ファームウェアは各コンポーネントに埋め込まれたソフトウェアで機能をコントロールします。定期的新しいバージョンがリリースされ、機能の追加や拡張が行われます。デザインの改善を活用するには、Shure更新ユーティリティツールを使用してファームウェアの新しいバージョンをダウンロードし、インストールすることができます。ソフトウェアは、<http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility>でダウンロード可能です。

イヤホンの使用

イヤパッドの選択

いちばんしっかりフィットし遮音できるイヤパッドを選択します。イヤパッドは簡単に装着でき、快適にフィットし、取り外しも簡単に行えるものを選んでください。

	ソフト・フレックス・イヤパッドサイズは S、M、L の3サイズ。柔軟ラバー製。
	ソフト・フォーム・イヤパッド指で軽く潰し、耳穴へ挿入します。フォームが広がるまで10秒程度押さえたまま待ちます。
	トリプルフランジ・イヤパッド必要に応じて、パッドの軸をさみでカットします。

イヤホンの装着

- イヤホンを耳栓のように慎重に耳に挿入し、しっかりと密着するようにします。
重要:低周波数レスポンス(低音)が欠けている場合は、イヤホンイヤパッドが適切に密着していない可能性があります。イヤホンをゆっくりともう少し耳穴の奥側へ押すか、違うスリーブを試してください。

警告:耳穴の奥にイヤホンイヤパッドを押し込まないでください。

- イヤホンケーブルを耳の後ろ側に回して装着することで、体を動かしても定位置に固定されます。ケーブルを体の前または後ろに回し、ケーブル調整スライドを使って残りのたるみを取ります。



イヤパッドの交換

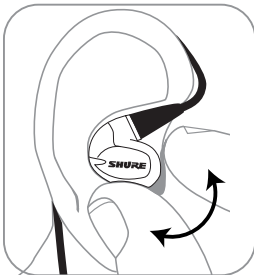
- イヤパッドをねじりながら引いてノズルから外します。
- 抜け止め部とノズルが完全に隠れるように新しいイヤパッドをスライドさせて装着します。



注意:抜け止め部またはノズルの一部が見える場合、イヤパッドは正しく取り付けられていません。ノズルにしっかりと取り付けできない場合は、イヤパッドを取り替えてください。最適な装着感と性能を得るためには、Shure社製のイヤパッドのみを使用してください(カスタム成形したイヤパッドを使用する場合を除く)。

イヤホンの取り外し

イヤホンの本体をつかみ、ゆっくりひねって取り外します。



注:ケーブルを引っ張ってイヤホンを取り外さないでください。

お手入れ

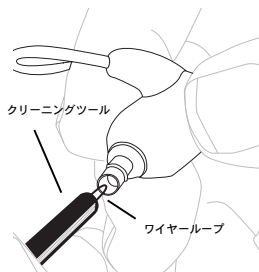
入念なメンテナンスによりイヤパッドとノズル間の密着性を保ち、音質や製品の安全性を向上させます。

- イヤホンとノズルは、できるだけ清潔で乾燥した状態を保ちます
- イヤパッドをきれいにするには、イヤホンから取り外し、ぬるま湯でやさしく洗浄して自然乾燥してください。フォームパッドは乾燥に多少時間がかかりますが破損していないか点検し、必要であれば取り替えてください。イヤパッドは完全に乾燥してから再使用してください。
- イヤホンとスリーブは、薄めた消毒液で拭いて感染症を防止します。アルコール系の消毒液は使用しないでください。
- イヤホンは極度の高温や低温に曝さないでください。
- イヤパッドが適切にフィットしない場合には交換します。
- 本製品の改造は試みないでください。改造した場合には保証は無効となり、怪我や製品故障の原因となります。

イヤホンノズルのクリーニング

音質の変化に気づいたら、イヤパッドを取り外してイヤホンのノズルをチェックしてみてください。ノズルが詰まっていたら、クリーニングツールのワイヤーループ側を使用して異物を取り除いてください。

異物もなく音質が改善しない場合は、新しいイヤパッドと交換してください。



注意: クリーニングの際には、イヤホンノズル内に無理に押し込んではいけません。イヤホンのサウンドフィルターが破損します。

警告: このクリーニングツールはイヤホンのクリーニング専用です。フォームイヤパッドや耳の掃除など、他の用途に使用するとケガをすることがあります。

仕様

Kit Specifications

バイアス電圧

200 V DC

出力電圧

±200 V, 最大

出力電流

≤ 1 mA

ノイズ減衰

≤ 37dB

動作温度範囲

0 ~ 45°C (32 ~ 113°F)

保存温度

-18 ~ 57°C (0 ~ 135°F)

イヤホン仕様

トランスデューサータイプ

静電

コネクタの種類

Lemoコネクター

周波数特性

10 Hz ~ 50 kHz

最大 SPL

113 dB SPL (3% THDで1 kHz)

質量

44.0 g (1.55 オンス)

アンプ仕様

ビット深度

16ビット / 24ビット

サンプリングレート

44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz

S/N比

最大 107 dB A特性

調整可能なゲイン範囲

-40dB ~ +60dB

リミッター

選択可能 アナログRMSリミッター

イコライザー

4/バンドパラメトリック

USB入力

USBマイクロBレセプタクル

ラインイン端子入力

3.5 mm

充電の必要条件

USB電源: 5 V/0.5 A ~ 1 A

外装

黒アルマイト

質量

182.0 g (6.42オンス)

寸法

111 x 59 x 21 mm 高さ×幅×奥行き

充電池仕様

電池タイプ

充電式リチウムイオン

公称電圧

3.6 V DC

電池寿命

Analog in (BYPASS EQ)	最大 10 時間
USB入力 (Analog イコライゼーションモード)	最大 7 時間

認証

ユーザー情報

本機器はテストされFCC規定パート15に則りクラスBデジタル機器に限定的に適合します。この制限は、住宅地域において設置する場合に有害な電波干渉から保護するためのものです。本機器は電磁波を発生・使用し、放射することがあります。取扱説明書に従って設置、使用しないと無線通信に電波干渉が起す可能性があります。あるいは設置状況に関わらず障害を引き起こす可能性もあります。本機器によりラジオやテレビの受信に電波干渉が起こるようであれば（これは、機器の電源を一度切ってから入れるとわかります）、以下の手段を1つまたはいくつかを用いて電波干渉を防いでください。

- ・ 受信アンテナを別の方向に向けるか、別の場所に移す。
- ・ 機器と受信機の設置間隔を広げる。
- ・ 受信機を接続しているコンセントとは別の回路にあるコンセントに機器を接続する。
- ・ 販売店または熟練したラジオ/テレビ技術者に相談する。

産業のカナダICES-003コンプライアンスレベル: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

注: テストは、同梱および推奨のケーブル使用に基づきます。シールド(スクリーン)型以外のケーブルを使用した場合はEMC性能が低下します。

本製品は、関連するすべての欧州指令の基本的要件を満たし、CEマークに適合しています。

CE適合宣言書は以下より入手可能です: www.shure.com/europe/compliance

ヨーロッパ認可代理店:

Shure Europe GmbH

ヨーロッパ、中東、アフリカ地域本部:

部門: EMEA 承認

Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

TEL: 49-7262-92 49 0

FAX: 49-7262-92 49 11 4

Eメール: info@shure.de

Androidとの互換性



ポータブルリスニングアンプは、USBオーディオクラス2.0とマイクロ-B OTG(オン・ザ・ゴー)との接続をサポートするAndroidデバイスと互換性があります。Androidはデバイスによって互換性のないものもあります。Androidは、Google Inc.の商標です。

Made for iPod, Made for iPhone、およびMade for iPadとは、電子アクセサリがiPod、iPhone、またはiPadそれぞれの接続専用デザインされ、Appleのパフォーマンス基準に合うよう開発者によって認定されたことを表しています。Apple社は、本機器の作動または安全基準および規制基準の順守について責任を負いません。iPod、iPhone、またはiPadでの本アクセサリ製品の使用により無線性に影響が及ぶ可能性があることにご注意ください。

iPad、iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touch、およびRetinaはApple Inc.の商標であり、米国および他の国々で登録されています。iPad AirおよびiPad miniはApple Inc.の商標です。iPhoneの商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。

Mac®およびLightning®は、Apple Inc.の登録商標です。

정전형 이어폰 키트

	이 기호는 기기에 전기 쇼크 위험을 유발하는 위험한 전압이 흐른다는 것을 의미합니다.
	이 기호는 이 기기과 함께 제공된 문서에 중요한 작동 및 유지보수 지침의 내용이 들어 있다는 것을 의미합니다.

중요 안전 지침

- 이 지침을 정독해 주십시오.
 - 이 지침을 잘 보관해 주십시오.
 - 모든 경고에 유의하십시오.
 - 모든 지침을 준수하십시오.
 - 이 기기를 물 가까이에 두고 사용하지 마십시오.
 - 마른 수건으로만 닦으십시오.
 - KSE 이어폰을 KSE1500염프에만 사용하십시오.
 - 뇌력시 또는 장기간 사용하지 않을 때는 기기의 전원을 껐놓으십시오.
 - 전원 코드는 밟지 않도록 주의하고 특히 전원 플러그 사이, 접속 소켓 및 기기에서 나오는 부분에 전원 코드가 끼이지 않도록 보호하십시오.
 - 제조업체가 지정된 속충음역세리만 사용하십시오.
 - 모든 서비스는 검증된 서비스 담당자에게 받으십시오. 전원 코드나 플러그가 손상된 경우, 기기에 액체를 흘리거나 물건을 떨어뜨린 경우, 기기가 비나 습기에 노출된 경우, 기기가 정상 작동하지 않는 경우, 기기를 떨어뜨린 경우 등 기기가 손상된 경우에는 서비스를 받아야 합니다.
 - 기기에 물을 떨어뜨리거나 뿌리지 마십시오. 화병과 같이 넘어 담금 물체를 기기 위에 올려놓지 마십시오.
 - MAINS 플러그나 기기를 커를 때는 작동 가능한 상태로 남아 있어야 합니다.
 - 화재나 감전 위험을 줄이려면 이 기기를 빗물 또는 습기에 노출시키지 마십시오.
 - 이 제품을 개조하려고 시도하지 마십시오. 사람이 다치거나 제품이 고장을 일으킬 수 있습니다.
 - 이 제품은 명시된 작동 온도 범위내에서 사용하십시오.
 - 이러한 케이블이 늘리거나 절리지 않도록 보호하십시오.
 - 이러한 케이블, 하우징 또는 커넥터가 손상된 경우 이 기기를 사용하지 마십시오.
- 경고:** 이 기기의 전압은 생명을 위협을 줍니다. 내부에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 모든 서비스는 검증된 서비스 담당자에게 받으십시오. 작동 전압이 공장 설정치와 다르게 변경되었을 경우에는 안전 증명에 적용되지 않습니다.

Shure Incorporated가 명시하여 승인하지 않은 장비에 대한 임의의 변경 또는 수정이 있을 경우 장비를 작동할 수 있는 사용자의 권한이 사라질 수 있습니다.

모든 이어폰 관련 경고!

이어폰을 안전하고 바르게 사용하려면, 이 매뉴얼을 읽고 나서 사용하십시오. 매뉴얼과 안전 정보는 나중의 참조를 위하여 편리한 곳에 보관하여 두십시오.

경고: 이 제품은 알과 기형아 출산 또는 기타 생식 피해를 유발하는 것으로 캘리포니아 주에 알려진 화학 물질을 포함하고 있습니다.

경고

지나치게 볼륨을 높여 오디오를 청취하면 영구적인 청각 손상을 초래할 수 있습니다. 가능한 한 낮은 볼륨에서 사용하십시오. 과도한 사운드 레벨에서 장시간 사용하면 청력을 손상시켜 영구적인 소음성 난청을 유발할 수 있습니다(NHL). 미국 산업안전보건청(OSHA: Occupational Safety Health Administration)에서 제시한 음압 레벨에 따른 최대 노출시간에 대한 다음 지시사항을 따르십시오.

90 dB SPL 8시간	95 dB SPL 4시간	100 dB SPL 2시간	105 dB SPL 1시간
110 dB SPL 30분	115 dB SPL 15분	120 dB SPL 이러한 음압을 피하십시오. 그렇지 않으면 청력이 손상될 수 있습니다.	

경고

- 자동차가 지나다니는 곳에서 조정, 걸기, 또는 자전거를 타거나 운전 중일 때와 같이 주변 소리를 듣지 못해 위험을 초래할 수 있는 상황에서는 사과의 위험이 있으므로 사용하지 마십시오.
- 제품과 액세서리는 아이들 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 아이들이 만지거나 사용하는 경우 심각한 부상 또는 사망까지 이를 수 있습니다. 작은 부품과 코드가 포함되어 질식 또는 목졸림과 같은 위험을 초래할 수 있습니다.
- 오디오 장치의 볼륨 레벨을 최소로 맞춘 다음, 이어폰을 연결하고, 볼륨을 단계적으로 조정합니다. 시끄러운 소음에 갑자기 노출되면 청력이 손상될 수 있습니다.
- 적절하게 들을 수 있는 정도만 볼륨 컨트롤을 올리십시오.
- 귀에서 웅얼 소리가 나는 것은 볼륨이 너무 높아져 나타나는 증상일 수 있습니다. 이런 증상이 나타나면 볼륨을 낮추십시오.
- 이 이어폰을 비행기의 사운드 시스템에 연결할 경우, 시끄러운 조종사의 메시지가 볼륨감을 주지 않도록 볼륨을 낮추고 들으십시오.
- 정기적으로 청각 전문의에게서 청력을 검사 받으십시오. 귀지가 갑자기 많이 생기면, 사용을 중지하고 전문의로부터 귀 검사를 받아 보십시오.

- 이어폰 슬리브와 노즐을 제조업체 지침에 따라 사용, 세척 또는 보관하지 않으면 노즐에서 슬리브가 분리되어 귀에서 빠지지 않을 수 있습니다.
- 이어폰을 삽입하기 전에, 슬리브가 노즐에 잘 부착되어 있는지 항상 재확인하십시오.
- 슬리브가 귀에서 빠지지 않을 경우에는, 전문 의료진을 찾아가 슬리브를 빼내도록 하십시오. 비전문가가 슬리브를 제거할 경우에는 청각 손상을 초래할 수도 있습니다.
- 이 제품을 개조하려고 시도하지 마십시오. 사람이 다치거나 제품이 고장을 일으킬 수 있습니다.

주의

- 목욕이나 세면 시 등에 침수되는 일이 없도록 주의 하십시오. 음질 악화나 고장이 일어날 수 있습니다.
- 사고가 생길 수도 있으므로 잘 때는 사용하지 마십시오.
- 이어폰을 천천히 돌려서 빼십시오. 이어폰 코드를 잡아당기지 마십시오.
- 불편함, 자극, 발진, 분비물 또는 기타 불편감을 느끼는 경우에는 즉시 이어폰 사용을 중지하십시오.
- 현재 귀 치료를 받고 있으시다면, 이 장치를 사용하기 전에 의사와 상담하십시오.

노트: 반드시 포함된 전원공급장치 혹은 Shure에서 통용하다고 승인된 것만 사용하십시오

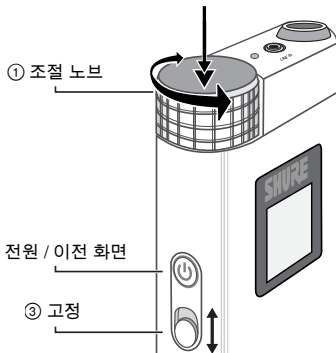
경고

- 배터리 팩은 폭발하거나 유해 물질을 배출할 수도 있습니다. 화재나 화상의 위험이 있습니다. 열거나, 충격을 가하거나, 개조하거나, 분해하거나, 60°C(140°F) 이상 가열하거나, 소각하지 마십시오.
- 제조업체의 사용지침을 따르십시오.
- 합선시키지 마십시오. 합선은 화상이나 화재를 유발할 수 있습니다.
- 이 사용자 안내서에 지정된 제품 이외의 제품으로 충전하지 마십시오.
- 배터리 팩을 올바르게 폐기하십시오. 사용한 배터리의 팩을 올바르게 폐기하는 방법은 현지 판매점에 확인하십시오.
- 배터리(배터리 팩 또는 설치된 건전지)는 햇빛, 화염 등과 같은 과도한 열에 노출되지 않아야 합니다.

노트: 건전지 교체는 검증된 Shure 서비스 기술자만이 수행해야 합니다.

건전지, 포장 및 전자제품 폐기물에 대한 해당 지역의 재활용 제도를 따르십시오.

제어 및 탐색



전원 켜기/끄기: 전원 버튼 ② 길게 누름

볼륨 조절: 조절 노브 ① 돌림

메뉴 액세스: 조절 노브 ① 두 번 클릭

메뉴 스크롤: 조절 노브 ① 돌림

항목 선택: 조절 노브 버튼 ① 누름

이전 화면으로 복귀: 전원 버튼 ② 누름

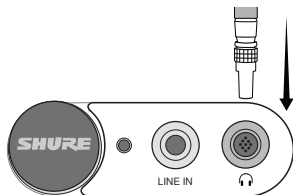
조절 장치 잠금 / 잠금 해제: 고정 스위치 ③을 밀어서 전원 버튼과 조절 노브를 잠그거나 잠금을 해제합니다. 스위치 배경이 빨간색으로 켜지면 고정이 활성화된 것입니다.

설치

1단계: 이어폰을 앰프에 연결합니다

앰프가 꺼진 상태에서 앰프에 꽂으십시오.

노트: 앰프 전원을 향하도록 빨간색 점과 이어폰 케이블 커넥터를 맞추십시오.



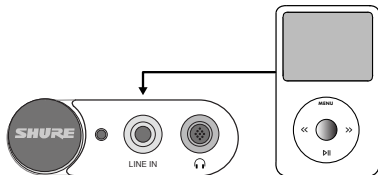
2단계: 사운드 소스를 앰프에 연결합니다.

INPUT 스위치를 LINE(아날로그 3.5 mm 소스인 경우) 또는 USB(디지털 소스인 경우)로 설정합니다.

3.5 mm 입력(아날로그 오디오)

오디오 장치를 LINE IN 입력에 꽂고 INPUT 스위치를 LINE으로 설정합니다.

아날로그 소스를 사용하는 동안 배터리를 충전하려면 앰프를 컴퓨터 또는 외부 배터리에 연결하십시오.

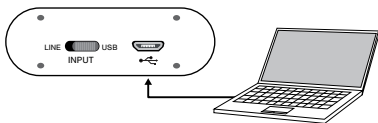


아날로그 소스에 연결

USB(디지털 오디오 및 전원)

컴퓨터나 다른 USB 장치 기기의 음악을 청취할 때 USB 케이블을 사용하고 INPUT 스위치를 USB로 설정합니다. 컴퓨터에 연결하면 USB가 디지털 오디오를 스트리밍하는 동시에 앰프 배터리를 충전합니다.

노트: 자동 충전은 유틸리티 메뉴에서 해제할 수 있습니다.



USB 소스에 연결

3단계: 앰프 켜기

앰프를 기기에 처음 연결하면 드라이버가 자동으로 설치됩니다. KSE1500을 기본 오디오 기기로 인식되게 해야 합니다.

노트: Windows, Mac 및 iOS에서는 볼륨 조절부가 비활성화됩니다. 최상의 성능을 위해서는 앰프 볼륨 노브만으로 볼륨을 조절해야 합니다. iTunes 또는 Windows Media Player에서 볼륨이 최대화되도록 하십시오.




펌웨어

펌웨어는 기능을 제어하기 위해 각 구성품에 내장된 소프트웨어입니다. 추가 기능 및 향상된 성능을 적용하기 위해 정기적으로 새로운 버전의 펌웨어가 개발됩니다. Shure 업데이트 유틸리티 도구를 사용하여 새 버전의 펌웨어를 다운로드한 후 설치하면 설계 개선의 이점을 누릴 수 있습니다. 소프트웨어는 <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility>에서 다운로드할 수 있습니다.

이어폰 사용

슬리브 선택하기

가장 잘 들어맞고 방음이 잘되는 이어폰 슬리브를 선택하십시오. 넣기 쉽고, 편안하게 잘 맞으며, 쉽게 빠져야 합니다.

	소프트 플렉스 슬리브: 소형, 중형 및 대형 슬리브가 있습니다. 유연한 고무로 제작되었습니다.
	소프트 폼 슬리브: 손가락 사이로 폼 슬리브를 압축시키고 귀 안쪽으로 넣습니다. 폼이 팽창하는 10초 동안 잡고 계십시오.
	트리람-플렌지 슬리브: 만약 원한다면 가위를 사용해서 슬리브의 줄기부분을 손질하십시오.

이어폰 착용하기

- 귀마개처럼 이어폰을 조심스럽게 귀에 끼워 완전히 귀에 밀착되게 하십시오.

중요: 주파수 반응(베이스)이 부족한 경우에는 이어폰 슬리브가 제대로 밀착되지 않은 것일 수 있습니다. 이어폰을 귀 안쪽으로 더욱 깊이 밀어 넣거나 다른 슬리브를 이용해 보십시오.

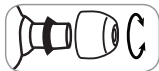
경고: 이어폰 슬리브를 귀도 입구보다 더 안쪽으로 밀지 마십시오.

- 움직이는 동안 이어폰이 제자리에 유지되도록 귀 뒤쪽 위로 이어폰 케이블을 착용하십시오. 신체 앞 또는 뒤로 케이블을 내리고 케이블 신치를 사용해서 느슨하지 않게 조여주십시오.



슬리브 바꾸기

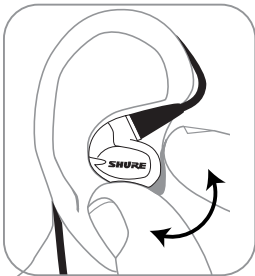
- 비튼 다음 잡아 당겨 슬리브를 노즐로부터 제거합니다.
- 새로운 슬리브를 집어넣어 바브와 노즐을 완전히 덮도록 합니다.



주의: 만약 바브나 노즐이 노출되어 있을 경우, 슬리브가 제대로 설치되지 않은 것입니다. 슬리브가 노즐에 단단히 부착되어 있지 않을 경우에는 슬리브를 교체하십시오. 제대로 들어 맞는 성능을 보장하기 위해, Shure 에서 제공하는 슬리브만을 이용하십시오 (사용자 맞춤형 슬리브를 이용하지 않을 경우).

이어폰 제거하기

이어폰 몸체를 잡고 부드럽게 돌리면서 빼내십시오.



노트: 이어폰을 빼기 위해 케이블을 잡아 당기지 마십시오.

유지관리 및 청소

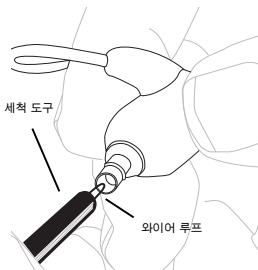
철저한 유지보수를 통해 슬리브와 노즐이 단단히 밀착되어 있는지 확인하면 음질과 제품 안정성을 향상시킬 수 있습니다.

- 이어폰과 슬리브는 가능한 한 깨끗하고 건조한 상태로 보관합니다.
- 슬리브를 청소하려면, 이어폰에서 분리한 후, 따뜻한 물에서 부드럽게 행군 다음 공기 중에서 말립니다. 폼 슬리브는 오랫동안 건조시켜야 합니다. 손상되었거나 교체가 필요하다면 점검하십시오. 이어 슬리브는 반드시 완전히 말린 후 사용해야 합니다.
- 이어폰과 슬리브가 오염되지 않도록 약한 소독제로 닦아 주십시오. 알코올 성분의 소독제는 사용하지 마십시오.
- 이어폰을 너무 높거나 낮은 온도로 노출시키지 마십시오.
- 제대로 슬리브가 맞지 않는다면 교체하십시오.
- 이 제품을 개조하려고 시도하지 마십시오. 그렇게 하면 보증은 무효가 되며 사람의 부상이나 제품의 고장을 일으킬 수 있습니다.

이어폰 노즐 청소하기

음질에 변화가 있으면, 슬리브를 빼고 이어폰 노즐을 체크하십시오. 노즐이 막혀 있으면, 세척 도구의 와이어 루프 끝을 이용하여 풀어 줍니다.

노즐이 막히지 않았거나 음질이 나아지지 않으면 슬리브를 새로 교체하십시오.



주의: 노즐을 세척할 때에는 이어폰 노즐에 어떠한 물체도 강제로 삽입해서는 안 됩니다! 강제로 삽입할 경우, 이어폰의 사운드 필터를 손상시킬 수 있습니다.

경고: 해당 청소 도구는 이어폰을 청소할 때에만 사용하십시오. 그러한 도구로 귀를 청소한다면, 다른 용도로 사용하면 부상을 입을 수 있습니다.

사양

Kit Specifications

바이어스 전압

200 V DC

출력전압

±200 V, 최대

출력전류

≤ 1 mA

잡음 감쇠

≤ 37 dB

작동 온도 범위

0 ~ 45°C (32 ~ 113°F)

보관 온도

-18 ~ 57°C (0 ~ 135°F)

이어폰 사양

변환기 유형

정전형

커넥터 유형

Lemo 커넥터

주파수 응답

10 Hz ~ 50 kHz

Maximum SPL

113 dB SPL (3% THD 에서 1kHz)

순중량

44.0 g (1.55 oz.)

앰프 사양

비트 길이

16비트 / 24 비트

샘플링 레이트

44.1 / 48 / 88.2 / 96 kHz

신호 대 잡음비

최대까지 107 dB A-가중

조정가능한 개인 범위

-40 dB ~ +60 dB

리미터

선택 가능 Analog RMS 리미터

이퀄라이저

4-밴드 파라메트릭

USB 입력

USB 마이크로-B 리셉터를

Line-In 입력

3.5 mm (1/8")

충전 요구 사항

검정색 아노다이징드 알루미늄

외장 케이스

검정색 아노다이징드 알루미늄

순중량

182.0 g (6.42oz.)

크기

111 x 59 x 21 mm 높이 x 폭 x 깊이

배터리 사양

배터리 유형

충전식 리튬 이온

공칭 전압

3.6 V DC

배터리 수명

Analog in (BYPASS EQ)	최대까지 10 시간
USB 입력 (Analog 이퀄라이제이션 모드)	최대까지 7 시간

인증

사용자 정보

본 장비는 FCC 규정 Part 15에 따른 Class B 디지털 장치에 대한 제한사항 준수 시험을 거쳤으며 해당 제한사항을 준수하는 것으로 인정되었습니다. 이러한 제한은 주택에서 설치할 때 유해한 간섭으로부터 적절한 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다. 본 장비는 무선 주파수 에너지를 발생시키고, 사용하며, 방출할 수 있으며, 해당 지침에 따라 설치 및 사용되지 않을 경우, 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 하지만, 그 간섭이 어떤 특별한 설치에서 발생하지 않을 것이라는 보장은 없습니다. 본 장비를 끄고 켤 때에 라디오나 TV 수신에 유해한 간섭을 발생시키는 것으로 파악되면, 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 수행하여 그 간섭을 교정하시기 바랍니다:

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 바꿉니다.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 더 멀리합니다.
- 장비를 수신기가 연결되어 있는 것과 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 도움이 필요하시면 판매점이나 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.

Industry Canada ICES-003 규정준수 레이블: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

노트: 시험은 제공되는 권장 유형의 케이블을 사용하는 것을 조건으로 이루어졌습니다. 차폐(가리워진) 케이블 이외의 다른 유형의 케이블을 사용하면 EMC 성능이 저하될 수 있습니다.

이 제품은 관련된 모든 유럽 지침의 필수 요건을 충족하며 CE 마크를 사용할 자격이 있습니다.

CE 적합성 선언은 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다: www.shure.com/europe/compliance

공인 유럽 대리점:

Shure Europe GmbH

유럽, 중동, 아프리카 본부

부서: EMEA 승인

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Germany

전화: 49-7262-92 49 0

팩스: 49-7262-92 49 11 4

이메일: info@shure.de

Android 호환성



휴대용 충전 케이블은 USB 오디오 클래스 2.0과 Micro-B OTG(On-The-Go)연결을 지원하는 Android 기기와 호환됩니다. 일부 Android 기기와는 호환되지 않습니다. Android는 Google Inc.의 상표입니다.

"Made for iPod," "Made for iPhone" 및 "Made for iPad"는 각각 iPod, iPhone 또는 iPad에 연결되도록 설계되어 Apple 성능 표준을 충족하는 것으로 개발자에 의해 인증된 전자 액세서리를 의미합니다. Apple은 이 장치의 작동 또는 안전 및 규제 표준에 대한 부합성을 책임지지 않습니다. iPod, iPhone 또는 iPad와 이 액세서리들을 함께 사용할 경우 무선 성능에 영향이 있을 수 있습니다.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch 및 Retina는 미국과 기타 국가에서 Apple Inc.의 등록 상표입니다. iPad Air와 iPad mini는 Apple Inc.의 상표입니다. 상표 "iPhone"은 iPhone K.K.로부터 라이선스를 받아 사용되었습니다.

Mac® 및 Lightning®은 Apple Inc.의 등록 상표입니다.

静电式耳机套装

	这个符号表示本设备中存在可能导致触电的危险电压。
	这个符号表示本设备附带的说明书中具有重要的操作和维护说明。

重要安全事项!

1. 必须阅读这些注意事项。
2. 必须保留这些注意事项。
3. 必须注意所有警告内容。
4. 必须遵循所有注意事项。
5. 不要在靠近水的地方使用本设备。
6. 只能用于干布擦拭设备。
7. 仅使用带有 KSE1500 放大器的 KSE 耳机。
8. 在雷电天气或长时间不使用情况下，应按下设备插头。
9. 保护电源线防止被脚踩踏或被夹紧，尤其是在插头、方便插座和机身电源线的引出处。
10. 只能使用制造商指定的连接部件/附件。
11. 所有维修均应由合格的维修人员执行。如果设备因下列情况损坏，应进行维修：电源线或插头损坏、液体泼溅到设备上或异物进入设备，设备暴露在雨水或潮湿环境中而无法正常工作，或摔落到地上。
12. 不要将本设备暴露在可能滴水和溅水的地方。不要将装有液体的容器（如花瓶等）放在本设备顶部。
13. 电源插头或电器转接头应保持在随时可用的状态。
14. 为降低起火或电击危险，不要将本设备暴露在雨中或潮湿环境下。
15. 不要尝试改装本产品。否则可能会导致人身伤害和/或产品故障。
16. 应在技术规格指定的温度范围内操作本产品。
17. 保护耳机线不会被夹紧或切割。
18. 如果耳机线、外壳或接头损坏，请不要使用该设备。

警告：本设备中的电压具有致命危险。设备内部没有用户可维修的部件。所有维修均应由合格的维修人员执行。如果改变了厂方设置的工作电压，则安全合格证书不再适用。

未经舒尔公司明确许可的修改或改装，会使您操作本设备的授权失效。

适用于所有耳机的警告！

为正确而安全地使用耳机，应在使用前阅读本手册。应将本手册和安全信息置于方便取用的地方，以便日后参考。

警告：本产品含有被美国加利福尼亚州认定为可能会引起癌症和出生缺陷及其它生殖问题的化学物质。

警告

在过大音量下收听音频信号可能会导致永久性失聪。应尽可能使用较低音量。长时间暴露在过高音量级别下可能会导致噪声性永久失聪(NIHL)。如果要长时间暴露在高压级别下，为避免丧失听力，请遵循美国职业安全健康局 (OSHA) 制订的指导原则。

90 dB SPL 八小时	95 dB SPL 四小时	100 dB SPL 两小时	105 dB SPL 一小时
110 dB SPL 半小时	115 dB SPL 十五分钟	120 dB SPL 尽量避免，否则可能会造成损伤	

警告

- 在听不到周围声音便可能发生危险的的环境中（例如在有车辆通行的地方驾驶、骑自行车、步行或慢跑时）及可能发生事故的情况下，不要使用本耳机。
- 应将本产品及其附件放置在儿童无法触及的地方。儿童玩耍或使用本产品及配件可能会有致命危险。产品附带的小部件和线缆会带来窒息或勒扼危险。。
- 应将音响设备的音量设置在最低音量电平，连接耳机后，再逐渐调节音量。突然置身于较强的噪声中，可能会导致听力受损。
- 音量不要调得太高，能够正常收听即可。
- 如果出现耳鸣，可能是音量太高。请试着降低音量。
- 如果将这些耳塞连接到航机娱乐系统，使用耳塞时应调低音量，以免在飞行员大声说话时产生不舒服的感觉。
- 定期让听觉治疗师检查听力。如果耳朵里积聚的耳垢太多，先让专业医疗人员检查耳朵，然后才能继续使用耳机。
- 未遵照制造商说明书中所述方式使用、清洁或维护耳机套和导管，可能会增加耳机套从导管上脱离、掉入耳道的风险。
- 插入耳塞前，一定要检查耳塞套，确保它已牢牢地附在导管上。
- 如果耳机套堵在耳朵里出不来，请专业医师帮忙取出。试图让其非专业人士取出耳塞套，可能会将耳朵弄伤。
- 不要尝试改装本产品。否则可能会导致人身伤害和/或产品故障。

小心

- 应在洗澡或洗脸时注意避免将耳机浸入水中，因为这样会导致音响效果变差或耳机损坏。
 - 不要在睡觉时使用耳机，以免发生意外。
 - 用慢慢旋转的方式将耳塞取出来。不要用力拉耳机线。
 - 如果耳机引起了极大的不适、刺激、皮疹，或者严重漏电、引起其他不舒适的反应，请立即停止使用。
 - 如果您目前正在接受听力治疗，在使用本装置前，向外科医生咨询。
- 注意：只能使用附带的电源部件或经过舒尔批准的同等部件。

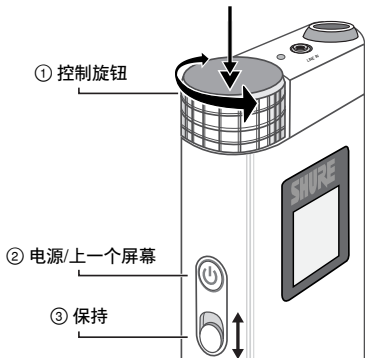
警告

- 电池组可能爆炸或释放有毒物质。火灾或烧伤风险。不要拆开、挤压、修改、拆卸、或加热到 140°F (60°C) 以上或焚烧。
- 遵循制造厂商的说明
- 不要将电池短接，否则可能会导致烧伤或起火
- 不要使用除本用户指南中所指定的充电器以外的其他产品为设备充电。
- 应正确处置电池。联系当地供应商以正确处理用过的电池组。
- 不应将电池（已安装的电池组或电池）暴露在阳光下、火源或其他类似的高温环境下

注意：仅限由 Shure 授权的维修人员执行电池更换工作。

请遵循您所在地的电池、包装物和电子废弃物回收标准。

控制部件和导航



打开/关闭电源：长按电源按钮 ②

调节音量：旋转控制旋钮 ①

访问菜单：双击控制旋钮 ①

滚动浏览菜单：旋转控制旋钮 ①

选择一个项目：按控制旋钮按钮 ①

返回到上一个屏幕：按电源按钮 ②

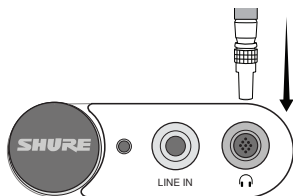
锁定/解锁控制部件：滑动保持开关 ③，以锁定/解锁电源按钮和控制旋钮。当开关显示红色背景时，已启用锁定功能。

设置

步骤 1：将耳机连接到放大器

在放大器关闭电源的情况下，插入放大器。

注意：将耳机线接头对准朝向放大器前面的红点。



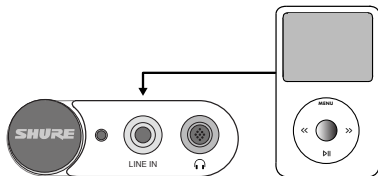
步骤 2：将声源连接到放大器。

将 INPUT 切换到 LINE (3.5 毫米模拟源) 或 USB (数字源)。

3.5 毫米输入 (模拟音频)

将音频设备插入 LINE IN 输入并将 INPUT 切换到 LINE。

若要在使用模拟源时对电池进行充电，请将放大器连接到计算机或外部电池。

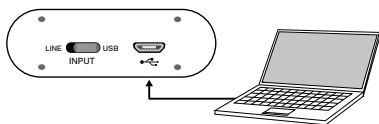


连接到模拟源

USB (数字音频和电源)

从电脑或其他具备 USB 接口的设备上听音乐时，可使用 USB 线缆。此时需要将 INPUT 切换到 USB。在连接至电脑时，USB 会在传输数字音频的同时为放大器电池充电。

注意：您可以在工具菜单中选择禁用自动充电。



连接到 USB 音源

步骤 3：开启放大器

放大器首次插入设备时，系统会自动安装驱动程序。KSE1500 将作为默认音频设备开始工作。

注意：Windows、Mac 和 iOS 中的音量控制会被停用。为了获得最佳效果，请仅使用放大器的音量旋钮来调节音量。请确保将 iTunes 或 Windows 媒体播放器的音量调整为最大音量。




固件

固件是在每个功能控制组件中的嵌入式软件。定期开发的新固件版本中包含附加功能和性能增强部分。若要享受设计改进带来的优势，可利用“Shure Update Utility”工具下载和安装新版本的固件。您可以从 <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility> 下载软件。

使用耳机

选择耳塞套

选择一个可提供最佳舒适度和隔音效果的耳塞套。正确的耳塞套应便于插入，贴合舒适，且容易取出。

	柔软弹性耳塞套：共有大、中、小三种型号。材质为软橡胶。
	泡沫耳塞套：按压耳塞套塞入耳道。保持在原位，等待大约十秒，让海绵松开。
	三节弹性耳塞套：可以根据需要，用剪刀裁短耳塞套的管柱。

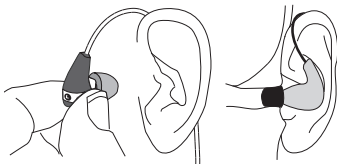
佩戴耳机

1. 小心地将耳机像耳塞一样插入耳朵，以便使其与耳道紧密贴合。

重要提示：如果缺少低频响应（低音），则耳塞套可能并未与耳道恰当地贴合。将耳机轻轻推入耳道，或尝试使用其它耳机套。

警告：不要将耳机套推入耳道深处。

2. 在进行体育运动时，可将耳机线从耳朵上方绕过，戴在耳后，这样有助于固定好耳机线的位置。让线缆从身体的前面或后面垂下，并使用线缆套管收紧其余松弛的部分。



更换耳塞套

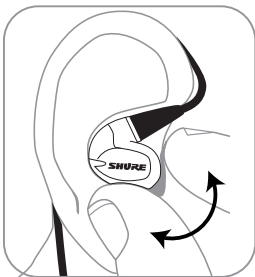
- 扭转并拉动耳塞套，将其从导管上取下。
- 套上一个新耳塞套，让它将防脱环和导管完全罩住。



小心：如果防脱环或任何导管部分露出，说明耳塞套安装不正确。如果耳塞套没有将导管罩住，则应更换耳塞套。为确保配合紧密，以获得最佳性能，只能使用 Shure 提供的耳塞套（除非使用定制的模压耳塞套）。

摘下耳塞

抓住耳塞外壳，轻轻旋转将其摘下。



注意：摘下耳机时，不要用力拉耳机线。

维护和清洁

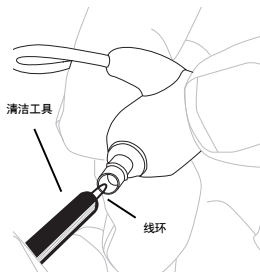
精心保养可确保耳塞套与管嘴之间结合紧密，提高声音质量和产品安全性。

- 应让耳机和耳塞套尽量保持干爽清洁。
- 要清洁耳塞套，应将耳塞套从耳塞上取下，放入温水中轻轻洗涤，然后自然晾干。海绵耳塞套的晾干时间较长。检查耳塞套是否损坏，并根据需要更换。应让耳塞套完全干透后再重新使用。
- 用温和的消毒剂擦拭耳塞和耳塞套，以防感染。不要使用含酒精的消毒剂。
- 不要把耳塞暴露在极高或极低的温度下。
- 在没有贴合的情况下，请更换耳塞套。
- 不要尝试改装本产品。这样做将使保修失效，并会导致人身伤害和/或产品故障。

清洁耳机的导管

如果发现音质发生变化，应取下耳塞套，并检查耳塞导管。如果导管阻塞，应使用清洁工具的线环端清除阻塞物。

如果未发现异物，或者音质未得到改善，请使用新的耳塞套对原耳塞套进行更换。



小心：清洁时，不要用力将任何异物推入耳塞导管！用力过大会损坏耳塞的声音滤网。

警告：清洁工具只能用于清洁耳塞。将清洁工具用于清洁耳道或海绵耳塞套等用途可能会导致人身伤害。

规格

Kit Specifications

偏置电压

200 V DC

输出电压

±200 伏, 最大值

输出电流

≤ 1 mA

降噪

≤ 37 dB

工作温度范围

0 到 45°C (32 到 113°F)

存储温度

-18 到 57°C (0 到 135°F)

耳机技术规格

换能器类型

静电式

接头类型

Lemo 连接器

频率响应

10 赫兹到 50 千赫兹

最大声压级

113 分贝声压级 (3% THD 下
1 千赫)

净重

44.0 克 (1.55 盎司)

放大器技术规格

位深度

16 位 / 24 位

采样率

44.1 / 48 / 88.2 / 96 千赫兹

信噪比

最大 107 分贝 (A 加权)

可调增益范围

-40 dB 到 +60 dB

限幅器

可选择 模拟 RMS 限幅器

均衡器

4 波段参数

USB 输入

USB Micro-B 插座

线路输入

3.5 毫米 (1/8 英寸)

充电要求

USB 供电: 5 伏/0.5 A 到 1 A

外壳

黑色阳极电镀铝

净重

182.0 克 (6.42 盎司)

外观尺寸

111 x 59 x 21 毫米 高度 x 宽度 x 深度

电池技术规格

电池型号

充电锂电池

标称电压

3.6 V DC

电池使用时间

Analog in (BYPASS EQ)	最大 10 小时
USB 输入 (Analog 均衡)	最大 7 小时

认证

用户信息

本设备已经过测试，符合 FCC 法规第 15 章有关 B 类数字设备的限制。这些限制专适用于在住宅内安装此设备，能够为用户提供免受有害干扰影响的足够保护。本设备产生、使用并可能发射无线电频率能量，如果没有按照要求安装和使用设备，可能会对无线电通讯产生有害干扰。但是，并不保证本设备在特定的安装情况下不产生干扰。如果本设备确实对收音机或电视机的接收产生有害干扰，可以通过关闭本设备然后再打开的方法来确定干扰，建议用户通过以下一种或多种方法自行排除此干扰。

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增大设备和接收机之间的距离。
- 将设备连接到与接收机不同的电路插座。
- 可以向经销商或有经验的无线电/电视工程师咨询以寻求帮助。

加拿大工业部 ICES-003 合规标签： CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

注意：测试过程是使用提供和推荐的线缆类型进行的。使用非屏蔽类型的线缆可能会降低电磁兼容性能。

本产品符合所有相关欧盟法规的基本要求，并且允许使用 CE 标志。

可从以下地址获得“CE 符合性声明”：www.shure.com/europe/compliance

授权的欧洲代表：

Shure Europe GmbH

欧洲、中东、非洲总部

部门：欧洲、中东、非洲批准部

Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

电话：49-7262-92 49 0

传真：49-7262-92 49 11 4

电子邮件：info@shure.de

Android 兼容性



便携式听音放大器能够与支持 2.0 级 USB 音频和 Micro-B 型 OTG (移动) 连接的 Android 设备兼容。不与所有 Android 设备兼容。Android 为 Google Inc. 的商标。

“Made for iPod”、“Made for iPhone”和“Made for iPad”表示专门设计为用于分别与 iPod、iPhone 或 iPad 连接的电子产品，并且经过开发商的认证，符合 Apple 性能标准。Apple 不对此设备的运行或其是否符合安全 and 管控标准责任。请注意，将此配件与 iPod、iPhone 或 iPad 一起使用可能会影响无线性能。

iPad、iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touch 和 Retina 是 Apple Inc. 在美国和其他国家或地区的的注册商标。iPad Air 和 iPad mini 是 Apple Inc. 的注册商标。“iPhone”是从 Aiphone K.K. 获得使用许可证的商标。

Mac® 和 Lightning® 是 Apple Inc. 的注册商标。

靜電耳機套裝

	這個符號表示本設備中存在可能導致觸電的危險電壓。
	這個符號表示本設備附帶的說明書中具有重要的操作和維護說明。

重要安全事項!

1. 必須閱讀這些注意事項。
2. 必須保留這些注意事項。
3. 必須注意所有警告內容。
4. 必須遵循所有注意事項。
5. 不要在靠近水的地方使用本設備。
6. 只能用乾布擦拭設備。
7. 只能使用配備 KSA1500 擴音器的 KSE 耳機。
8. 在雷雨天氣或長時間不使用時，應拔掉設備的插頭。
9. 保護電源線防止被腳踩踏或被夾緊，尤其是在插頭、方便插座和機身電源線的引出處。
10. 只能使用製造商指定的連接部件/附件。
11. 所有維修均應由合格的維修人員執行。在設備因以下情況被破壞時，應進行維修：電源線或插頭損壞、液體潑灑到設備上或異物進入設備，設備暴露在雨水或潮濕環境中而無法正常工作，或摔落到地上。
12. 不要將本設備暴露在可能滴水或澆水的地方。不要將裝有液體的容器（如花瓶等）放在本設備頂部。
13. 電源插頭或電器轉接頭應保持在隨時可用的狀態。
14. 為降低起火或電擊危險，不要將本設備暴露在雨中或潮濕環境下。
15. 不要嘗試改裝本產品。否則可能會導致人身傷害和/或產品故障。
16. 應在技術規格指定的溫度範圍內操作此產品。
17. 保護耳機線免遭夾緊或切斷。
18. 如果耳機線、外殼或連接器損壞，請勿使用本設備。

警告：本設備中的電壓具有致命危險。設備內部沒有用戶可維修的部件。所有維修均應由合格的維修人員執行。如果改變了廠方設定的工作電壓，則安全合格證書不再適用。

未經舒爾公司明確許可的修改或改裝會使您操作本設備的授權失效。

適用於所有耳機的警告！

為正確而安全地使用耳機，應在使用前閱讀本手冊。應將本手冊和安全資訊置於方便取用的地方，以便日後參考。

警告：本產品含有被美國加利福尼亞州認定為可能會引起癌症和出生缺陷及其它生殖問題的化學物質。

警告

使用過大音量收聽音訊可能會使聽力永久喪失。應使用盡可能低的音量。長期暴露在過高音量下，可能會導致噪音引起的聽力受損。如果長時間暴露在高聲壓級別下，應遵循美國職業安全與健康部 (OSHA) 制定的指導原則，以避免聽力受損。

90 dB SPL 八小時	95 dB SPL 四小時	100 dB SPL 兩小時	105 dB SPL 一小時
110 dB SPL 半小時	115 dB SPL 十五分鐘	120 dB SPL 儘量避免，否則可能會造成損傷	

警告

- 在有車輛通行的地方駕駛、騎自行車、步行和慢跑時，或在聽不到周圍聲音便可能有危險或可能發生事故的其它活動中，切勿使用本耳機。
- 應將本產品及其附件放置在兒童無法觸及的地方。兒童玩耍或使用本產品及附件可能有致命危險。產品附帶的小部件和纜線具有窒息或勒死危險。
- 應先將音響設備的音量設定在最低水平。連接耳機後，再逐漸調節音量。突然暴露在較強的噪音中，可能會導致聽力受損。
- 音量不要調得太高，能夠正常收聽即可。
- 耳內出現鳴響說明音量過高。請嘗試調低音量。
- 如果將這些耳機連接到飛機上的音響系統，在使用耳機時應調低音量，以免在飛行員大聲說話時感到不適。
- 定期讓聽覺治療師檢查聽力。如果耳朵裡積的耳垢太多，先讓專業醫療人員檢查耳朵，然後才能繼續使用耳機。
- 未遵照製造商說明書中所述方式使用、清潔或維護耳筒套和管嘴，可能會增加耳筒套從管嘴上脫離，掉入耳道的風險。
- 插入耳筒前，一定要檢查耳筒套，確保它已牢牢地附著在管嘴上。
- 如果耳筒套卡在耳中無法取出，應請專業醫師幫忙取出。試圖讓其他非專業人士取出耳筒套可能會將耳朵弄傷。
- 不要嘗試改裝本產品。否則可能會導致人身傷害和/或產品故障。

小心

- 應在洗澡或洗臉時注意避免將耳筒浸入水中，因為這樣會導致音響效果減弱或耳筒損壞。
 - 不要在睡覺時使用耳筒，以免發生意外。
 - 用慢慢旋轉的方式把耳筒取出來。不要用力拉耳筒線。
 - 如果耳筒造成明顯的不適、刺激感、皮疹、潰瘍或其它不適反應，應立即停止使用。
 - 如果您目前正在接受聽力治療，在使用本裝置前，應向外科醫生諮詢。
- 注意：只能使用附帶的電源部件或經過 Shure 批准的對等部件。

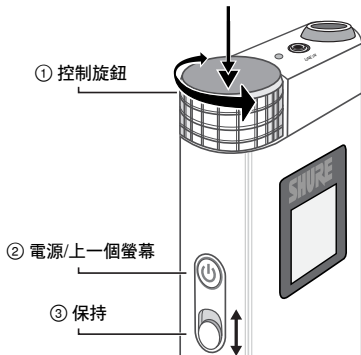
警告

- 電池組可能爆炸或釋放有毒物質具有火災或燒傷風險不要拆卸、擠壓、修改、拆卸、加熱到 140°F (60°C) 以上或焚燒。
- 遵循製造廠商的說明
- 不要將電池短接，否則可能會導致燒傷或起火
- 不要使用非本使用者指南指定的產品充電。
- 應使用正確方法去棄電池向您所在地的供應商瞭解廢舊電池組的正確丟棄方法。
- 電池（已安裝的電池組或電池）不得暴露於過熱環境（陽光、明火或類似熱源）下

注意：僅限由 Shure 授權的維修人員執行電池更換工作。

請遵循您所在地的電池、包裝和電子廢棄物回收標準。

控制部件和導航



打開/關閉電源：長按電源按鈕 ②

調節音量：旋轉控制旋鈕 ①

存取功能表：按兩下控制旋鈕 ①

滾動瀏覽功能表：旋轉控制旋鈕 ①

選擇一個項目：按控制旋鈕按鈕 ①

返回到上一個螢幕：按電源按鈕 ②

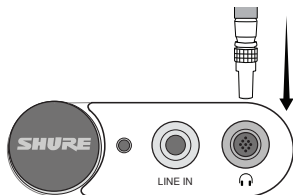
鎖定/解鎖控制部件：滑動保持開關 ③，以鎖定/解鎖電源按鈕和控制旋鈕。當開關顯示紅色背景時，已啟用鎖定功能。

設定

步驟 1：將耳機連接到擴音器

在擴音器關閉電源的情況下，插入擴音器。

注意：將耳機線連接器朝向擴音器正面與紅點對齊。



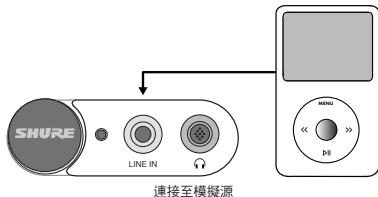
步驟 2：將音源連接到擴音器。

將 INPUT 開關設定為 LINE（針對模擬 3.5 毫米源）或 USB（針對數位源）。

3.5 毫米輸入（模擬音訊）

將音訊設備插入 LINE IN 輸入，然後將 INPUT 開關設定為 LINE。

如需在使用模擬源的同時為電池充電，請將擴音器連接至電腦或外部電池。



USB（數位音訊和電源）

在從電腦或其他具備 USB 連接埠的設備聽音樂時，可使用 USB 纜線，並將 INPUT 開關設定為 USB。在連接至電腦時，USB 會載入數位音訊，同時還會為擴音器電池充電。

注意：您可以在 Utilities（工具）中選擇停用自動充電功能。



步驟 3：開啟擴音器電源

在將擴音器首次插入設備中時，驅動程式會自動進行安裝。KSE1500 應該作為預設音訊設備接管工作。

注意：在 Windows、Mac 和 iOS 中，音量控制會被停用。為了獲得最佳效果，使用者應僅使用擴音器音量旋鈕調節音量。請確保在 iTunes 或 Windows Media Player 中已達最大音量。




韌體

韌體是在每個功能控制元件中的嵌入式軟體。定期開發的新韌體版本中包含附加功能和效能增強部分。若要享受因設計改進帶來的好處，可使用「Shure Update Utility」工具下載和安裝新版本的韌體。您可以從 <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility> 下載軟體。

使用耳筒

選擇耳筒套

選取能提供最佳舒適度和隔音的耳筒套。應易於插入和取出，舒適貼耳。

	柔軟彈性耳筒套：有大、中、小三種型號供您選擇。材質為軟橡膠。
	海綿軟耳筒套：用兩個手指壓住耳筒套，塞入耳道。保持在原位，等待大約十秒，讓海綿展開。
	三層凸線耳筒套：可以根據需要，用剪刀裁短耳筒套的管柱。

佩戴耳筒

1. 將耳機像插耳塞一樣小心地插入耳中，以緊貼耳道。

重要資訊：如果缺乏低頻（低音）音效，則說明耳筒套的貼合不夠緊密。將耳筒輕輕推入耳道，或嘗試使用其它耳筒套。

警告：不要將耳筒套推入耳道深處。

2. 將耳機線從耳朵上方繞過垂於背後，以在進行體育運動時將耳機線定位。將耳機線向下垂於身體前部或後部，使用線纜套管收緊鬆弛部份。



更換耳筒套

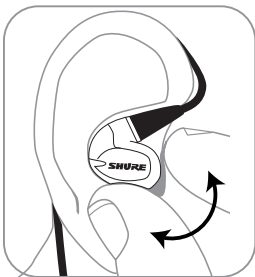
- 扭轉並拉動耳筒套，將其從管嘴上下取下。
- 罩上一個新耳筒套，讓它將防脫環和管嘴完全罩住。



小心：如果防脫環或任何管嘴部份露出，說明耳筒套安裝不正確。如果耳筒套沒有緊緊包住管嘴，則應更換耳筒套。為確保配合緊密，以獲得最佳性能，只能使用 Shure 提供的耳筒套（除非使用自訂的模壓耳筒套）。

摘下耳筒

抓住耳筒外殼，輕輕旋轉將其取下。



注意：摘下耳機時，不要用力拉耳機線。

維護和清潔

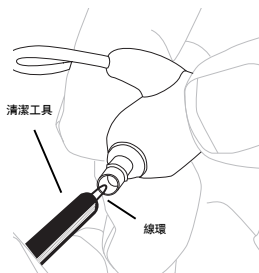
精心的保養可確保耳筒套與管嘴之間結合緊密，提高聲音質量和產品安全性。

- 應將耳筒和耳筒套儘量保持乾爽清潔。
- 要清潔耳筒套，應將耳筒套從耳筒上取下，放入溫水中輕輕洗滌，然後自然晾乾。海綿耳筒套的晾乾時間較長。檢查耳筒套是否損壞，並根據需要更換。應讓耳筒套完全乾透後再重新使用。
- 用溫和的消毒劑擦拭耳筒和耳筒套，以防感染。不要使用含酒精的消毒劑。
- 不要把耳筒暴露在極高或極低的溫度下。
- 如果無法正確佩戴，應更換耳筒套。
- 不要嘗試改裝本產品。這樣作將使保修失效，並會導致人身傷害和/或產品故障。

清潔耳筒管嘴

如果您發現音質發生變化，應取下耳筒套，並檢查耳筒管嘴。如果管嘴阻塞，應使用清潔工具的線環端清除阻塞物。

如果未發現異物，或者音質未得到改善，請使用新的耳筒套對原耳筒套進行更換。



小心：清潔時，不要用力將任何物體穿過耳筒管嘴！用力過大會損壞耳筒的聲音濾網。

警告：清潔工具只能用於清潔耳筒。將其用作耳道或海綿耳筒套清潔工具等用途可能會導致人身傷害。

規格

Kit Specifications

偏置電壓

200 V DC

輸出電壓

±200 伏, 最大值

輸出電流

≤ 1 mA

噪聲衰減

≤ 37 dB

工作溫度範圍

0 到 45°C (32 到 113°F)

存儲溫度

-18 到 57°C (0 到 135°F)

耳機技術規格

換能器類型

靜電

接頭類型

Lemo 連接器

頻率響應

10 赫茲到 50 千赫

最大聲壓級

113 分貝聲壓級 (3% THD 下
1 千赫)

淨重

44.0 克 (1.55 安士)

擴音器規格

位深度

16 位 / 24 位

採樣率

44.1 / 48 / 88.2 / 96 千赫

信噪比

最大 107 分貝 (A 加權)

可調增益範圍

-40 dB 到 +60 dB

限幅器

可選擇 模擬 RMS 限幅器

等化器

4 波段參數

USB 輸入

USB Micro-B 插座

線路輸入

3.5 毫米 (1/8 英寸)

充電要求

USB 供電: 5 伏/0.5 A 到 1 A

外殼

黑色陽極化鋁

淨重

182.0 克 (6.42 安士)

外觀尺寸

111 x 59 x 21 毫米 高度 x 寬
度 x 深度

電池技術規格

電池型號

充電鋰電池

標稱電壓

3.6 V DC

電池使用時間

Analog in (BYPASS EQ)	最大 10 小時
USB 輸入 (Analog 均衡 模式)	最大 7 小時

認證

用戶資訊

本設備已經過測試，符合 FCC 法規第 15 章有關 B 類數位設備的限制。這些限制專適用於在住宅內安裝此設備，能夠為用戶提供免受有害幹擾影響的足夠保護。本設備產生、使用並可能發射無線電頻率能量，如果沒有按照要求安裝和使用設備，可能會對無線電通訊產生有害幹擾。但是，並不保證本設備在特定的安裝情況下不產生幹擾。如果本設備確實對收音機或電視機的接收產生有害幹擾，可以通過關閉本設備然後再打開的方法來確定幹擾，建議用戶通過以下一種或多種方法自行排除此幹擾。

- 調整接收天線的方向或位置。
- 增大設備和接收機之間的距離。
- 將設備連接到與接收機不同的電路插座。
- 可以向經銷商或有經驗的無線電/電視工程師諮詢以尋求幫助。

加拿大工業部 ICES-003 合規標籤： CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

注意：測試是使用所提供和推薦的纜線類型完成的。使用其它無標準的纜線類型可能會降低 EMC 效能。

This product meets the Essential Requirements of all relevant European directives and is eligible for CE marking.

可從以下地址獲得“CE 符合性聲明”：www.shure.com/europe/compliance

歐盟授權代表：

Shure Europe GmbH

歐洲、中東、非洲總部

部門：歐洲、中東、非洲批准部

Jakob-Dieffenbacher-Str.12

75031 Eppingen, Germany

電話：49-7262-92 49 0

傳真：49-7262-92 49 11 4

Email: info@shure.de

Android 相容性



隨身聽音響音器能夠與支援 USB 2.0 音訊和 Micro-B 型 OTG (On-The-Go) 連接的 Android 設備相容。不與所有 Android 設備相容。Android 為 Google Inc. 的商標。

「Made for iPod」、「Made for iPhone」和「Made for iPad」表示專門設計為分別與 iPod、iPhone 或 iPad 連接的電子產品，並且經過開發商的認證，符合 Apple 效能標準。Apple 不對此裝置的執行或其是否符合安全和管控標準負責任。請注意，將此配件與 iPod、iPhone 或 iPad 一起使用可能會影響無線效能。

iPad、iPhone、iPod、iPod classic、iPod nano、iPod touch 和 Retina 是 Apple Inc. 在美國和其他國家 / 地區註冊的商標。iPad Air 和 iPad mini 是 Apple Inc 的商標。商標「iPhone」與 Aiphone K.K. 的許可證配合使用。

Mac 和 Lightning® 是 Apple Inc. 的註冊商標

Kit Earphone Elektrostatis

	Simbol ini menunjukkan bahwa voltase berbahaya yang menimbulkan resiko atau sengatan terdapat di dalam unit ini.
	Simbol ini menunjukkan bahwa terdapat petunjuk kerja dan pemeliharaan penting pada bacaan yang melengkapi unit ini.

PETUNJUK PENTING KESELAMATAN

1. BACA petunjuk ini.
2. SIMPAN petunjuk ini.
3. PATUHI semua peringatan.
4. IKUTI semua petunjuk.
5. JANGAN gunakan perangkat ini dekat dengan air.
6. CABUT perangkat ini selama petir atau bila tidak digunakan untuk waktu yang lama.
7. Earphone KSE hanya boleh digunakan dengan amplifier KSE1500.
8. CABUT perangkat ini selama petir atau bila tidak digunakan untuk waktu yang lama.
9. LINDUNGI kabel listrik agar aman dari injakan atau jepitan, terutama pada steker, stop-kontak terbuka, dan titik yang menonjol dari perangkat itu.
10. HANYA GUNAKAN kelengkapan/aksesoris yang ditetapkan pabrik.
11. SERAHKAN semua servis ke petugas ahli. Servis diperlukan apabila perangkat tersebut sudah rusak dalam cara apapun, seperti kabel catu daya atau steker rusak, cairan tertumpah atau ada benda yang jatuh ke dalam perangkat, perangkat sudah terpapar hujan atau lembab, tidak bekerja normal, atau perangkat pernah jatuh.
12. JANGAN paparkan perangkat dengan tetesan dan percikan. JANGAN letakkan benda yang penuh dengan cairan, seperti pot bunga di atas perangkat tersebut.
13. Steker INDIUK atau tusuk kontak harus tetap siap digunakan.
14. Untuk mengurangi resiko kebakaran atau sengatan listrik, jangan paparkan perangkat ini dengan hujan atau lembab.
15. Jangan coba-coba memodifikasi produk ini. Melakukannya dapat menyebabkan cedera diri dan/atau kerusakan produk.
16. Jalankan produk ini di dalam jarak suhu kerja yang ditetapkan.
17. LINDUNGI kabel earphone jangan sampai terjepit atau terpotong.
18. JANGAN gunakan peralatan ini jika kabel, rumah, atau konektor earphone dalam kondisi rusak.

PERINGATAN: Voltas pada peralatan ini membahayakan keselamatan. Komponen bagian dalam tidak dapat diservis pengguna. Serahkan semua servis ke petugas ahli. Sertifikasi keamanan tidak berlaku jika voltase kerja yang ditetapkan pabrik diubah.

Perubahan atau modifikasi yang tidak disetujui oleh Perusahaan Shure dapat membatalkan hak Anda untuk mengoperasikan peralatan ini.

PERINGATAN UNTUK SEMUA EARPHONE!

Untuk mengetahui penggunaan earphone yang aman dan benar, baca buku petunjuk ini sebelum menggunakannya. Simpan buku petunjuk dan informasi keamanan di tempat yang mudah dijangkau untuk referensi di masa mendatang.

PERINGATAN: Produk ini mengandung bahan kimia yang menurut Negara Bagian California menyebabkan penyakit kanker dan cacat lahir atau bahaya reproduktif lainnya.

PERINGATAN
MENDENGARKAN AUDIO DENGAN VOLUME BERLEBIHAN BISA MERUSAK PENDENGARAN SECARA PERMANEN. GUNAKAN VOLUME SERENDAH MUNGKIN. Paparan berlebihan pada suara keras dapat merusak telinga yang menyebabkan noise-induced hearing loss (NIHL/kehilangan pendengaran arus induksi-suara keras permanen). Mohon gunakan petunjuk berikut yang ditetapkan oleh Occupational Safety Health Administration (OSHA/Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja) tentang paparan waktu maksimum terhadap tingkat tekanan suara tersebut terjadi kerusakan pendengaran.

90 dB SPL selama 8 jam	95 dB SPL selama 4 jam	100 dB SPL selama 2 jam	105 dB SPL selama 1 jam
110 dB SPL selama ½ jam	115 dB SPL selama 15 menit	120 dB SPL Hindari atau bisa terjadi kerusakan	

PERINGATAN

- Jangan digunakan jika Anda tidak dapat mendengar suara sekitar. Situasi ini berbahaya, seperti saat menyetrir, atau ketika bersepeda, berjalan atau lari santai ketika sedang di lalu lintas karena dapat terjadi kecelakaan.
- Jauhkan produk ini dan aksesorisnya dari jangkauan anak-anak. Penanganan atau penggunaan oleh anak-anak dapat menyebabkan resiko kematian atau cedera serius. Memiliki suku cadang dan kabel kecil dapat menyebabkan resiko pencekikan atau strangulasi.
- Atur tingkat volume peralatan audio pada minimum, kemudian setelah menyambungkan earphone, atur volume dengan teratur. Paparan tiba-tiba pada suara yang keras dapat menyebabkan kerusakan pendengaran.
- Naikkan kontrol volume secukupnya untuk mendengar dengan baik.
- Bunyi denging di telinga bisa menunjukkan bahwa tingkat suara yang diterima terlalu tinggi. Coba cekikan volume.

- Jika Anda menghubungkan earphone ini pada sistem suara pesawat terbang, garpakan pada tingkat rendah sehingga pesan suara keras dari pilot tidak menyebabkan ketidaknyamanan.
- Sudahkah telinga Anda diperiksa audiologi secara teratur. Jika kotoran telinga Anda bertambah, hentikan penggunaan sampai profesional medis memeriksa telinga Anda.
- Kegagalan penggunaan, pembersihan, atau pemeliharaan sleeve dan pipa pancar earphone menurut instruksi pembuatan dapat meningkatkan risiko terlepasnya sleeve dari pipa pancar sehingga tersangkut di telinga Anda.
- Sebelum menyelipkan earphone, selalu periksa ulang sleeve untuk memastikan sleeve melekat kuat pada pipa pancar.
- Jika sleeve menyangkut di telinga Anda, carilah bantuan medis yang ahli untuk melepaskan sleeve. Kerusakan pada telinga dapat disebabkan oleh bukan-profesional yang mencoba melepaskan sleeve.
- Jangan coba-coba memodifikasi produk ini. Melakukannya dapat menyebabkan cedera diri dan/atau kerusakan produk.

PERHATIAN

- Jangan merendam dalam air, seperti bersamaan mandi atau membersihkan muka, selain itu dapat menyebabkan kemunduran atau kegagalan suara.
- Jangan menggunakan sambil tidur karena dapat terjadi kecelakaan.
- Gunakan gerakan memutar lambat untuk melepaskan earphone. Jangan pernah menarik kabel earphone.
- Hentikan penggunaan earphone segera jika earphone menyebabkan ketidaknyamanan, iritasi, bintik merah pada kulit, penghentian atau reaksi ketidaknyamanan lainnya.
- Jika Anda menerima pengobatan telinga saat ini, konsultasilah dengan dokter Anda sebelum menggunakan peralatan ini.

Catatan: Gunakan saja receiver dengan catu daya yang disertakan atau setara yang diakui Shure.

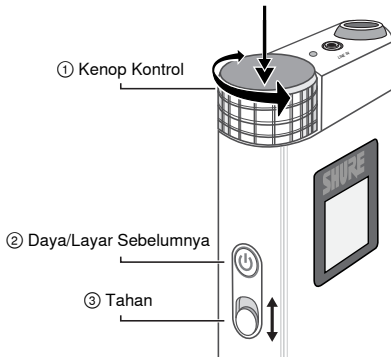
PERINGATAN

- Kemasan baterai bisa meledak atau mengeluarkan bahan beracun. Berisiko kebakaran atau terbakar. Jangan membuka, menghancurkan, mengubah, membongkar, memanaskan di atas 140°F (60°C), atau membakar.
- Ikuti petunjuk dari pabrik
- Jangan melakukan hubungan singkat; dapat menyebabkan terbakar atau kebakaran
- Jangan mengisi daya dengan produk-produk di luar yang telah dijelaskan dalam panduan pengguna ini.
- Buang kemasan baterai dengan benar. Periksa bersama penjual setempat untuk pembuangan kemasan baterai yang digunakan dengan benar.
- Baterai (kemasan baterai atau baterai terpasang) tidak boleh terpapar ke sumber panas yang berlebihan seperti sinar matahari, api, atau sejenisnya.

Catatan: Penggantian baterai hanya boleh dilakukan oleh perwakilan petugas servis resmi Shure.

Silahkan ikuti skema daur ulang di daerah Anda untuk limbah baterai, kemasan dan elektronik.

Kontrol dan Navigasi



Menyalakan/mematikan daya: Tekan lama tombol daya ②

Menyesuaikan volume: Putar kenop kontrol ①

Mengakses menu: Klik kenop kontrol dua kali ①

Berpindah-pindah menu: Putar kenop kontrol ①

Pilih item: Tekan tombol kenop kontrol ①

Kembali ke layar sebelumnya: Tekan tombol daya ②

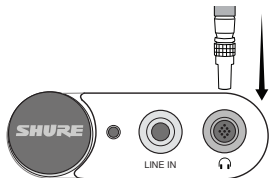
Mengunci/membuka kunci kontrol: Geser sakelar tahan ③ untuk mengunci dan membuka kunci tombol daya dan kenop kontrol. Jika sakelar menampilkan latar belakang merah, fitur penahanan sakelar diaktifkan.

Persiapan

Langkah 1: Hubungkan earphone ke amplifier

Colokkan ke amplifier dengan amplifier dimatikan.

Catatan: Sejajarkan konektor kabel earphone dalam posisi titik merah mengarah ke depan amplifier.



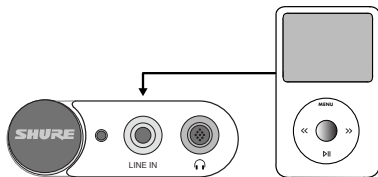
Langkah 2: Hubungkan sumber suara ke amplifier.

Atur tombol **INPUT** ke **LINE** untuk sumber 3,5 mm analog atau **USB** untuk sumber digital.

Input 3,5 mm (audio analog)

Colokkan perangkat audio ke dalam input **LINE IN** lalu atur tombol **INPUT** ke **LINE**.

Untuk mengisi baterai sambil menggunakan sumber analog, hubungkan amplifier ke komputer atau baterai eksternal

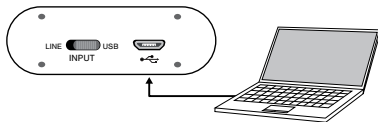


Menghubungkan ke Sumber Analog

USB (audio digital dan daya)

Gunakan kabel USB saat mendengarkan musik dari komputer atau perangkat lain yang dilengkapi USB, lalu atur tombol **INPUT** ke **USB**. Saat tersambung ke komputer, USB mengalirkan audio digital sekaligus mengisi baterai amplifier.

Catatan: Anda juga dapat menonaktifkan pengisian daya otomatis melalui menu Utilities (Utilitas).



Menghubungkan ke Sumber USB

Langkah 3: Hidupkan amplifier

Driver menginstal secara otomatis saat amplifier dicolokkan dahulu pada perangkat. KSE1500 akan mengambil alih posisi perangkat audio default.

Catatan: Kontrol volume dinonaktifkan di Windows, Mac, dan iOS. Volume harus disesuaikan hanya dengan menggunakan tombol volume amplifier untuk mendapatkan kinerja terbaik. Pastikan volume dimaksimalkan pada iTunes atau Windows Media Player.

Firmware

Firmware adalah perangkat lunak yang dipasang di setiap komponen yang mengontrol fungsionalitas. Secara berkala, versi baru firmware dikembangkan untuk menggabungkan fitur tambahan dengan peningkatan. Untuk memanfaatkan peningkatan desain, versi firmware baru dapat diunduh dan diinstal dengan alat Utilitas Pembaruan Shure. Perangkat lu-nak dapat diunduh dari <http://www.shure.com/americas/products/software/utilities/shure-update-utility>.

Menggunakan Earphone

Pemilihan Sleeve

Pilih sleeve earphone yang menyediakan kesesuaian dan isolasi suara terbaik. Sleeve tersebut mudah dimasukkan, kenyamanan yang sesuai, dan mudah untuk memindahkan.

	Sleeve Melentur Lembut: Dalam ukuran kecil, sedang, dan besar. Dibuat dari karet yang lentur.
	Sleeve Busa Lembut: Impit sleeve busa di antara jari anda dan selipkan ke dalam saluran telinga. Tahankan diempat selama sekitar sepuluh detik ketika busa mengembang.
	Sleeve Tiga Flens: Jika diinginkan, gunakan gunting untuk memotong sedikit gagang pada sleeve.

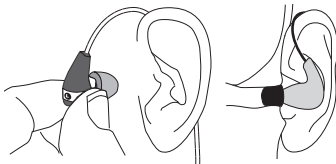
Memakai Earphone

1. Masukkan earphone secara hati-hati ke dalam telinga layaknya sumbat telinga, sehingga lubang tertutup dengan sempurna.

Penting: Jika respons frekuensi rendahnya (bass) kurang, kemungkinan adalah karena sleeve earphone tidak menutup dengan sempurna. Dorong earphone lebih dalam secara perlahan ke dalam lubang telinga atau coba sleeve lain.

Peringatan: Jangan mendorong sleeve earphone melebihi bukaan saluran telinga.

2. Letakkan kabel earphone di belakang telinga agar tidak bergerak-gerak selama Anda beraktivitas fisik. Jalurkan kabel baik di depan atau di belakang badan, dan gunakan ikat kabel untuk mengencangkan bagian yang longgar.



Penggantian Sleeve

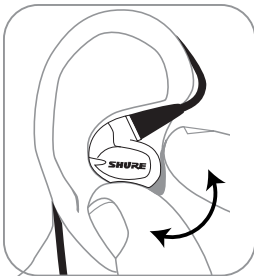
- Lilitkan dan tarik untuk memindahkan sleeve dari pipa pancar
- Geser pada sleeve baru sehingga sleeve sepenuhnya melindungi kait dan pipa pancar.



Perhatian: Jika kait atau pipa pancar terbuka, berarti sleeve tidak terpasang dengan benar. Ganti sleeve jika sleeve tidak menggenggam kuat pipa pancar. Untuk menjamin kesesuaian dan penampilan yang tepat, hanya gunakan sleeve yang disediakan oleh Shure (kecuali menggunakan sleeve tuangan suai).

Pelepasan Earphone

Genggam badan earphone dan gulung perlahan untuk melepaskan.



Catatan: Jangan menarik kabel untuk melepas earphone.

Perawatan dan Pembersihan

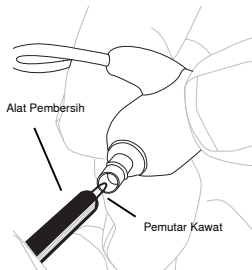
Pemeliharaan yang berhati-hati menjamin penutupan yang kuat antara sleeve dan pipa pancar, meningkatkan kualitas suara dan keamanan produk.

- Sebisa mungkin jaga earphone dan sleeve tetap bersih dan kering.
- Untuk membersihkan sleeve, lepaskan sleeve dari earphone, bilas perlahan dalam air hangat dan udara kering. Busa sleeve membutuhkan waktu pengeringan yang lama. Periksa jika ada kerusakan dan ganti jika perlu. Sleeve telinga harus benar-benar kering sebelum digunakan kembali.
- Bersihkan earphone dan sleeve dengan antiseptik lembut untuk mencegah infeksi. Jangan gunakan disinfektan berbasis dasar alkohol.
- Jangan memaparkan earphone pada suhu yang tinggi.
- Ganti sleeve jika sleeve tidak pas sempurna.
- Jangan coba-coba memodifikasi produk ini. Melakukannya akan membatalkan garansi dan dapat menyebabkan cedera diri dan/atau kerusakan produk.

Membersihkan Pipa Pancar Earphone

Jika Anda merasakan perubahan kualitas suara, lepaskan sleeve dan periksa pipa pancar pada earphone Anda. Jika pipa pancar terhalang, bersihkan penghalang menggunakan ujung pemutar kawat dari alat pembersih.

Jika tidak ada sumbatan atau jika kualitas suara tidak membaik, ganti sleeve dengan yang baru.



Perhatian: Ketika membersihkan, jangan memasukkan benda apa pun secara paksa melalui pipa pancar earphone! Hal ini akan membahayakan penyaring suara earphone.

Peringatan: Alat pembersih hanya digunakan untuk membersihkan earphone. Penggunaan lain, seperti menggunakan alat untuk membersihkan telinga atau sleeve busa, dapat mengakibatkan cedera.

Spesifikasi

Kit Specifications

Voltase Bias

200 V DC

Tegangan Output

±200 V, maksimal

Arus Output

≤ 1 mA

Atenuasi Noise

≤ 37dB

Jarak Suhu Kerja

0 dengan 45°C (32 dengan 113°F)

Suhu Penyimpanan

-18 dengan 57°C (0 dengan 135°F)

Spesifikasi Earphone

Jenis Transduser

Elektrostatik

Jenis Konektor

Konektor Lemo

Respon Frekuensi

10 Hz dengan 50 kHz

TTS Maksimum

113 dB TTS (1 kHz pada 3% THD)

Berat Netto

44,0 g (1,55 oz.)

Spesifikasi Amplifier

Kedalaman Bit

16-bit / 24-bit

Nilai Sampling

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

Sinyal ke Rasio Kebisingan

hingga 107 dB Tertimbang-A

Rentang Penguatan yang Dapat Diatur

-40dB dengan +60dB

Pembatas

Dapat Dipilih Pembatas RMS Analog

Equalizer

Parametrik 4-band

Input USB

Wadah Micro-B USB

Input Line-In

3,5 mm (1/8")

Ketentuan Pengisian Daya

Tenaga USB: 5 V/0,5 A dengan 1 A

Rumah

Aluminium Hitam Teranodisasi

Berat Netto

182,0 g (6,42oz.)

Dimensi

111 x 59 x 21 mm H x W x D

Spesifikasi Baterai

Jenis Bateri

Li-Ion yang Dapat Diisi Ulang

Voltase Nominal

3,6 V DC

Umur Bateri

Analogue in (BYPASS EQ)	hingga 10jam
Input USB (Analog ekuivalensi)	hingga 7jam

Sertifikasi

Informasi bagi pengguna

Peralatan ini telah diuji dan dibuat sesuai batas alat digital Kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari Peraturan FCC. Batasan ini di design untuk memberikan perlindungan yang layak terhadap gangguan berbahaya dalam pemasangan dilingkungan tempat tinggal. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai petunjuk, dapat menyebabkan gangguan yang merugikan komunikasi radio. Bagaimanapun, tidak ada jaminan bahwa gangguan tidak akan terjadi dalam instalasi tertentu. Jika peralatan ini tidak menyebabkan gangguan berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang mana dapat dimatikan dengan memutar alat off dan on, pengguna dianjurkan untuk mencoba membetulkan gangguan melalui satu atau lebih langkah-langkah berikut:

- Reposisi atau pindahkan antena penerimaan.
- Tingkatkan pemisahan antara peralatan dengan receiver.
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dari mana receiver terhubung.
- Konsultasikan dengan penjual atau teknisi radio/TV berpengalaman untuk bantuan.

Label Kepatuhan Industry Canada ICES-003: CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Catatan: Pengujian berdasarkan pada penggunaan jenis kabel yang disediakan dan dianjurkan. Penggunaan selain jenis kabel yang berpelindung dapat menurunkan performa EMC.

Produk ini memenuhi Persyaratan Utama terhadap semua petunjuk Eropa terkait dan memenuhi syarat untuk penandaan CE.

Pernyataan Kesesuaian CE bisa diperoleh di: www.shure.com/europe/compliance

Perwakilan Eropa Resmi:
Shure Europe GmbH
Markas Besar Eropa, Timur Tengah & Afrika
Bagian: Persetujuan EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Germany
Telepon: 49-7262-92 49 0
Faks: 49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Kompatibilitas Android

Amplifier Dengar Portabel kompatibel dengan perangkat Android yang mendukung konektivitas USB Audio Class 2.0 dan Micro-B OTG (On-The-Go). Tidak semua perangkat Android kompatibel. Android adalah merek dagang dari Google Inc.

"Dibuat untuk iPod," "Dibuat untuk iPhone," dan "Dibuat untuk iPad" berarti bahwa sebuah aksesoris elektronik telah dirancang untuk secara khusus terhubung ke iPod, iPhone, atau iPad, masing-masing, dan telah disertifikasi oleh pengembang agar memenuhi standar kinerja Apple. Apple tidak bertanggung jawab atas pengoperasian perangkat ini atau atas kesesuaiannya dengan standar keselamatan dan peraturan. Harap diperhatikan bahwa penggunaan aksesoris ini dengan iPod, iPhone, atau iPad mungkin memengaruhi kinerja nirkabel.

iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod touch, dan Retina merupakan merek dagang Apple Inc., yang terdaftar di AS dan di negara-negara lainnya. iPad Air dan iPad mini merupakan merek dagang Apple Inc. Merek dagang "iPhone" digunakan dengan lisensi dari Aliphone K.K.

Mac® dan Lightning® adalah merek dagang terdaftar dari Apple Inc.



United States, Canada, Latin
America, Caribbean:
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: 49-7262-92490
Fax: 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

PT. GOSHEN SWARA INDONESIA

Kompleks Harco Mangga Dua Blok L No. 35 Jakarta Pusat

1.16.GSI31.00501.0211