KSE1500

Système d'écouteurs électrostatiques

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

Table of Contents

KSE1500Système d’écouteurs électrostatiques 3

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES 3

AVERTISSEMENT POUR TOUS LES ÉCOUTEURS ! 4

AVERTISSEMENT 5

Description générale 5

Caractéristiques 5

Amplificateur KSA1500 5

Commandes et navigation 7

Configuration 8

Étape 1 : Connecter les écouteurs à l’amplificateur 8

Étape 2 : Connecter une source audio à l’amplificateur. 8

Étape 3 : Mettre l’appareil sous tension 9

Navigation dans le menu 9

EQUALIZER 9

AUDIO 9

UTILITIES 10

Égaliseur 10

Audio 12

Utilitaires 12

Firmware 12

Mise à jour du firmware 13

Accus rechargeables au lithium-ion 13

Stockage des accus 13

Réparation et remplacement des accus 13

Utilisation des écouteurs 13

Connecter et déconnecter les écouteurs en toute sécurité13

Choix d’un insert 14

Port des écouteurs 14

Changement des embouts 15

Retrait des écouteurs 15

Entretien et nettoyage 16

Nettoyage du conduit acoustique de l’écouteur 16

Dépannage 16

Réinitialisation de l’appareil 17

Configuration système requise et compatibilité 17

Caractéristiques 17

Caractéristiques du kit 17

Spécifications des écouteurs 18

Caractéristiques de l’amplificateur KSA1500 18

Spécifications de l’accu 19

Accessoires 19

Accessoires fournis 19

Accessoires fournisSacoche de protection carréeBoîtier d’amplification en cuirKit d’adaptation avec embouts assortisCâble USB, micro-B « On-The-Go »Câble USB, type A/micro-BCâble USB, micro-B/LightningCâble 3,5 mm mâle-mâle de 6 poucesCâble 3,5 mm mâle-mâle de 36 poucesAdaptateur stéréo ¼ po (6,3 mm) à ⅛ po (3,2 mm)Adaptateur pour avionCommande de volume en ligneBandes de sécurité d’amplification en caoutchoucAccessoires en optionCâble USB, micro-B/30 broches 19

Homologations 20

Information to the user 20

Avis de brevet 21

KSE1500
Système d'écouteurs électrostatiques

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 des amplificateurs KSA.
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 égouttures et aux éclaboussements. 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.

Ce produit est destiné à un usage professionnel uniquement. Ce produit ne doit être vendu que par des canaux de vente professionnels.

	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.

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

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 revérifier 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.

Description générale

Les écouteurs électrostatiques KSE1500 de Shure sont le résultat de nombreuses années de recherche, de développement et d'avancées technologiques menées par les équipes d'ingénierie de Shure. Pour la première fois dans des écouteurs intra-auriculaires, des transducteurs électrostatiques sont utilisés pour offrir un son haute définition de très haute qualité, avec un confort maximal et une meilleure isolation vis-à-vis des bruits extérieurs. Les écouteurs sont alimentés par le KSA1500 : un amplificateur électrostatique portable et compact, doté d'un convertisseur numérique-analogique intégré permettant la connexion à une source USB micro-B. L'ensemble complet d'accessoires fournis inclut un étui de protection en cuir, un câble USB micro-B et des embouts Sound Isolating interchangeables permettant un ajustement confortable et personnalisé. Que ce soit pour le monitoring ou l'écoute hifi d'agrément, les écouteurs KSE1500 révèlent tous les détails et nuances de la musique, afin de satisfaire les oreilles les plus affutées et exigeantes.

Caractéristiques

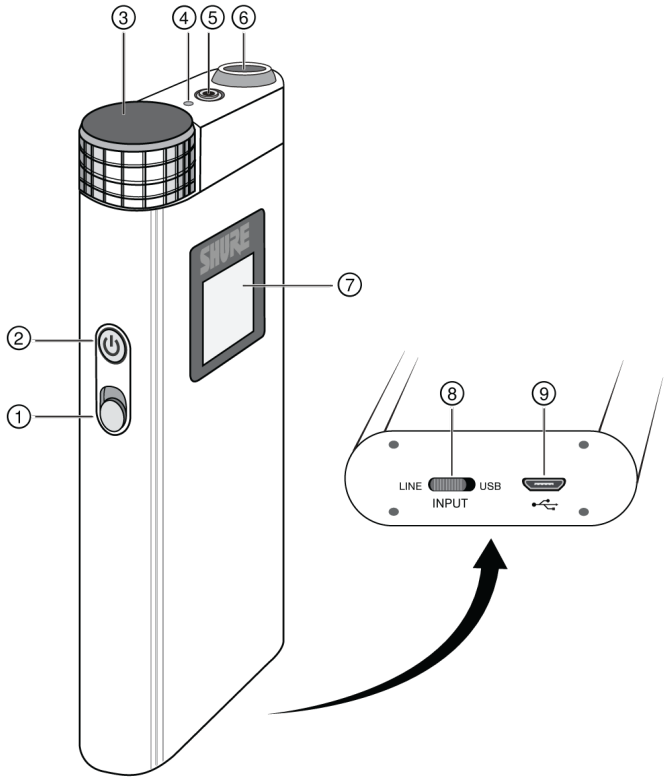
Amplificateur électrostatique portable

- Conversion numérique-analogique en cas de connexion à un ordinateur via USB micro-B
- Compatible avec un signal audio numérique jusqu'à 24 bits, 96 kHz
- Alimenté par un accu interne rechargeable ion-lithium
- Égaliseur paramétrique à quatre bandes, limiteur et atténuateur d'entrée
- Préréglages d'usine et d'utilisateur personnalisés

Écouteurs

- Faible distorsion
- Son transparent, haute définition
- Excellente réponse transitoire
- Réponse en fréquence sur la totalité du spectre audio
- Fil malléable assurant un positionnement parfait du câble

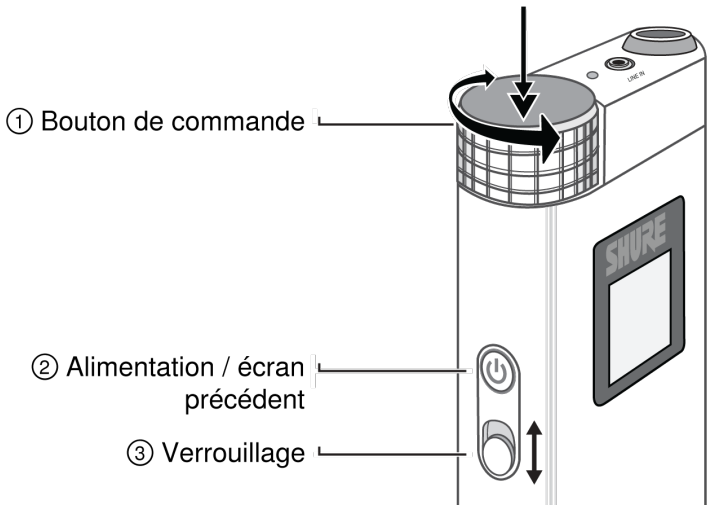
Amplificateur KSA1500



① Interrupteur de maintien	Verrouille le bouton d'alimentation et le bouton de commande pour empêcher tout réglage accidentel
② Bouton d'alimentation / Précédent	• **Pression longue :** met l'appareil sous tension et hors tension • **Pression courte :** retourne à l'écran de menu précédent
③ Bouton de commande	Tourner le bouton pour régler le volume et appuyer dessus à deux reprises pour se déplacer dans le menu
④ Voyant d'alimentation à LED	• **Rouge :** l'amplificateur est éteint. Ou l'amplificateur est raccordé à une source d'alimentation et la batterie est en cours de charge. • **Verte :** l'amplificateur est allumé. Ou l'amplificateur est éteint ; la batterie est raccordée à une source d'alimentation et complètement chargée. • **Off :** l'amplificateur est désactivé et n'est pas raccordé à une source d'alimentation
⑤ Entrée audio en ligne	Entrée stéréo 3,5 mm pour la connexion à des sources audio analogiques
⑥ Sortie des écouteurs	Sortie LEMO pour connecter les écouteurs KSE1500 de Shure

⑦ Affichage OLED	Affiche les informations sur le système
⑧ Sélecteur de source d'entrée	Sélectionne une entrée audio en ligne (analogique) ou USB micro-B (numérique)
⑨ Port USB micro-B	Se raccorde à un ordinateur ou à un appareil audio portable pour recevoir de l'audio, ou à l'adaptateur d'alimentation USB micro-B pour charger l'accu rechargeable.

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

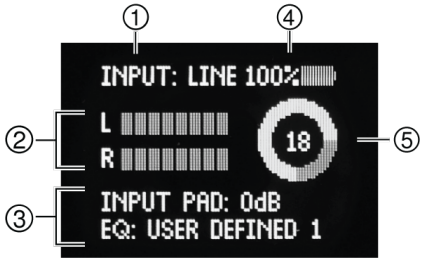
Navigation dans le menu : tourner le bouton de commande ①

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 verrouillage ③ pour verrouiller et déverrouiller les boutons d'alimentation et de commande. Lorsque le fond rouge de l'interrupteur est visible, le verrouillage est activé.

Écran d'accueil



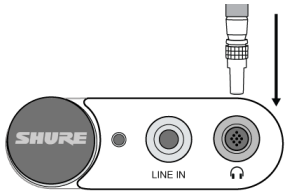
① Source d’entrée audio	• LINE: audio analogique (entrée 3,5 mm) • USB: audio numérique
② Vumètre audio	Indique le niveau d’entrée du signal audio
③ Paramètres audio	Affiche les paramètres de l’atténuateur d’entrée et de l’égaliseur
④ Jauge de l’accu	Indique l’autonomie restante de l’accu
⑤ Volume	Indique le niveau de sortie

Configuration

Étape 1 : Connecter les écouteurs à l’amplificateur

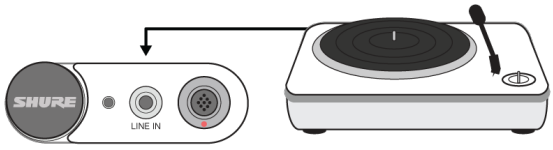
Le branchement doit être effectué lorsque l’amplificateur est éteint.

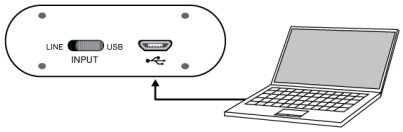
Remarque : Aligner le connecteur du câble des écouteurs au point rouge à l’avant de l’amplificateur.



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 Utilities.  *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.

Navigation dans le menu

EQUALIZER

Affiche les paramètres de l'égaliseur. Utiliser la molette de commande pour régler les valeurs

FLAT/BYPASS:

L'égaliseur est contourné

PRESET 1 - 4:

Quatre préréglages d'égaliseur à quatre bandes réglable : faible amplification, amplification vocale, puissance et atténuation

USER DEFINED 1 - 4:

Quatre préréglages d'égaliseur paramétrique à 4 bandes réglable, ajustable en fonction des préférences d'écoute de l'utilisateur

AUDIO

LIMITER:

Activer le limiteur pour protéger votre audition contre les variations brusques du volume

INPUT PAD:

Choix d'atténuations de 0, -10 dB ou -20 dB (disponible en mode d'entrée de ligne.)

SAMPLE RATE:

Disponible en mode d’entrée USB.

UTILITIES

Contrôler les paramètres de l’appareil

DISPLAY:

Régler la luminosité, la durée avant désactivation et l’inversion du sens d’affichage de l’écran

BATTERY INFO:

Affiche l’état de l’accu

FACTORY RESET:

Rétablit toutes les valeurs par défaut d’usine

FIRMWARE:

Affiche les informations de version du logiciel et permet d’effectuer des mises à jour

HARDWARE:

Contient des informations concernant l’appareil, utilisables à titre de référence et pour l’entretien de l’appareil

DISABLE CHARGING:

Activer ou désactiver la charge automatique

Égaliseur

L’égaliseur paramétrique à 4 bandes est utilisé pour régler le volume de plages de fréquences indépendantes, afin de configurer précisément la réponse en fréquence. Quatre préréglages définis par l’utilisateur peuvent être enregistrés, en plus des quatre préréglages définis en usine. L’égaliseur peut être contourné pour fournir une réponse en fréquence plate.

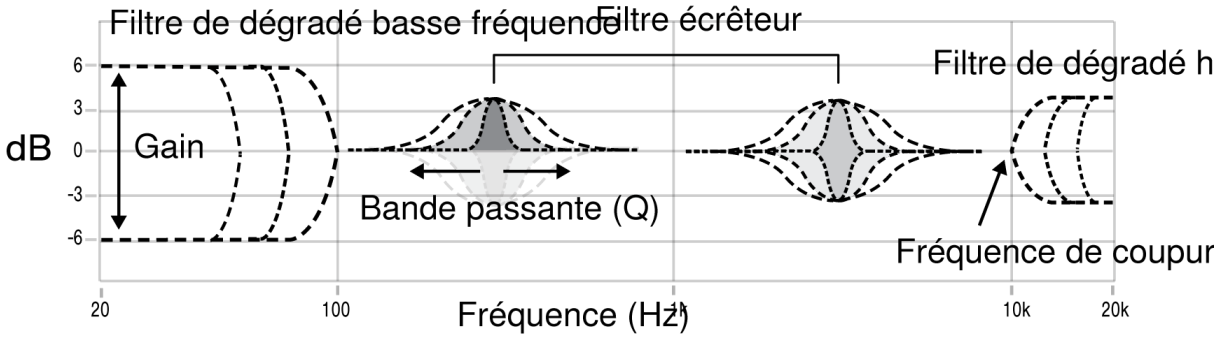
Pour afficher ou modifier un réglage d’égaliseur, sélectionner :

`MENU : > EQUALIZER`

Paramètres personnalisés de l’égaliseur

L’égaliseur comprend deux types de filtres :

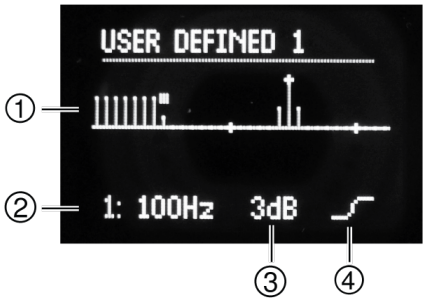
- Les **filtres écrêteurs** ciblent une plage de fréquences spécifique pour effectuer des ajustements du gain (concerne les deux bandes de fréquences centrales).
- Les **filtres de dégradé** ajustent le gain de toutes les fréquences au-dessus ou au-dessous du seuil de coupure sélectionné. Dans le filtre dégradé basse fréquence, les réglages affectent toutes les fréquences au-dessous du seuil de coupure sélectionné. Dans le filtre dégradé haute fréquence, les réglages affectent toutes les fréquences au-dessus du seuil de coupure.



Propriétés du filtre d'égaliseur

Les paramètres suivants sont ajustables lors de la création d'un paramètre d'égaliseur :

① Point ou plage de fréquences	Quatre points de fréquences indépendants permettant de sélectionner des plages de fréquences spécifiques.
② Fréquence (Hz)	Valeur numérique de la fréquence sélectionnée.
③ Gain / Coupure	Règle le volume (±6 dB) de la bande de fréquences sélectionnée.
④ Bande passante (Q)	Ajuste la largeur de la bande de fréquences affectée par les paramètres de gain • **Bandes centrales :** ajuste la largeur des filtres écrêteurs • **Bandes haute et basse :** ajuste la fréquence de coupure des filtres de dégradé



Réponse plate (contournement)

Dans ce mode, l'égaliseur est contourné pour fournir une réponse en fréquence inchangée. Lors de l'utilisation d'une source d'entrée analogique, le contournement de l'égaliseur permet d'obtenir un chemin de signal entièrement analogique. Pour les sources audio numériques, la section d'égalisation du processeur de signal numérique est simplement désactivée.

Audio

Limiteur

MENU > AUDIO > LIMITER

Le limiteur protège votre audition contre les variations brusques du volume au niveau de la sortie des écouteurs.

Atténuateur d'entrée

MENU > AUDIO > INPUT PAD

La fonction d'atténuateur d'entrée est disponible lorsque l'amplificateur reçoit un signal audio analogique en mode d'entrée en ligne. L'atténuateur réduit le niveau du signal d'entrée analogique pour éviter la saturation provenant de sources audio à haut niveau de sortie. Activer l'atténuateur lorsque le vumètre audio indique la présence de saturation.

- Pour commencer, sélectionner l'atténuation 10 dB. Si la saturation persiste, utiliser l'atténuation -20 dB.
- Atténuer le volume de la source si la saturation du signal persiste lorsque l'atténuation -20 dB est activée.

Fréquence d'échantillonnage

MENU > AUDIO > SAMPLE RATE

Les informations de fréquence d'échantillonnage sont affichées ici.

Utilitaires

MENU > UTILITIES

Display	Régler la luminosité et la durée avant mise en veille de l'écran. Inverser le sens d'affichage de l'écran pour une visibilité optimale dans les deux sens
Battery Info	Affiche les informations d'état de l'accu : pourcentage de charge, nombre de cycles, température
Factory Reset	Rétablit toutes les valeurs d'usine par défaut
Firmware	Affiche les informations de version du logiciel et permet d'effectuer des mises à jour
Hardware	Contient les informations de l'appareil, utilisables à titre de référence et pour l'entretien de l'appareil
Enable / Disable Charging	Lorsqu'il est connecté à une source USB, l'amplificateur recharge automatiquement l'accu. Utiliser la fonction Disable Charging pour éviter de décharger l'accu de l'ordinateur portable ou de la source USB connectée. Lors de la prochaine utilisation, l'amplificateur activera par défaut la charge automatique.

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.

Mise à jour du firmware

ATTENTION ! S'assurer que la source d'alimentation de l'amplificateur reste sous tension pendant la mise à jour du firmware. Ne pas mettre l'amplificateur hors tension tant que la mise à jour n'est pas terminée.

L'outil Shure Update Utility identifiera les dernières versions du firmware. Les mises à jour peuvent être téléchargées sur votre ordinateur. Une fois le téléchargement terminé, l'amplificateur démarre automatiquement la mise à jour du firmware, ce qui remplace celui existant.

1. Dans le logiciel Shure Update Utility, cliquer sur le bouton Updates Available.
2. Pour télécharger le firmware sur votre ordinateur (mais pas sur les appareils), cocher les cases adjacentes aux mises à jour souhaitées, puis sélectionner Download.
3. Connecter l'amplificateur à l'ordinateur à l'aide du câble USB.
4. Dans le menu de l'amplificateur, sélectionner : `UTILITIES` > `FIRMWARE` > `ENABLE FW UPDATE`

   Remarque : ENABLE FW UPDATE *Doit être activée pour que la procédure de mise à jour du firmware puisse aboutir.*

5. Confirmer le téléchargement de la dernière version du firmware sur l'amplificateur.

Remarque : L'accu doit être chargé avant toute mise à jour du firmware. Ne pas tenter de mettre à jour le firmware si le pourcentage de charge de l'accu est inférieur à 10 %.

Accus rechargeables au lithium-ion

Stockage des accus

Pour ne pas dégrader la santé des accus, maintenir la plage de température de stockage entre 10 et 25 °C (50 et 77 °F).

Réparation et remplacement des accus

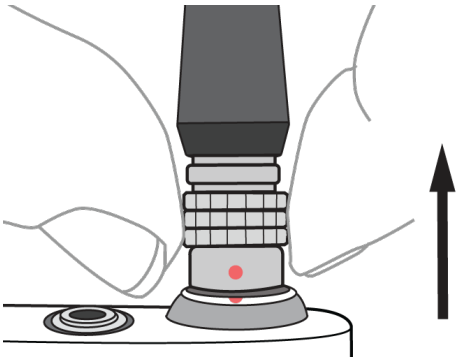
Les accus lithium-ion n'ont pas « d'effet mémoire » et présentent en revanche une réduction plus linéaire de leur capacité. Contacter le service Réparations & Pièces détachées de Shure pour remplacer l'accu en cas de problèmes.

Utilisation des écouteurs

Connecter et déconnecter les écouteurs en toute sécurité

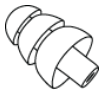
Connexion à l'amplificateur : aligner le point rouge du connecteur du câble des écouteurs avec le point rouge de la sortie des écouteurs de l'amplificateur.

Déconnexion de l'amplificateur : tirer la bague crantée du connecteur vers le haut pour débloquer sans risque le système de verrouillage du câble des écouteurs.



Choix d'un insert

Sélectionner le manchon 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.

	Manchons flexibles souples : Offerts en formats petit, moyen et grand. Fabriqués en caoutchouc souple.
	Manchons en mousse mous : Comprimer le manchon 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.
	**Manchons à triple ailette :** Si on le souhaite, utiliser des ciseaux pour couper l'extrémité du manchon.

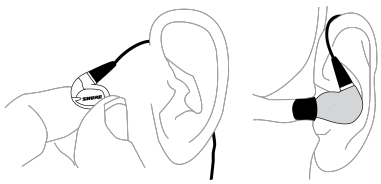
Port des écouteurs

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.

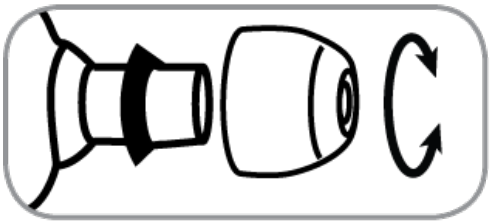
2. Passer les câbles des écouteurs derrière les oreilles pour les maintenir en place en cas d'activité physique. Guider le câble sur l'avant ou l'arrière du corps et utiliser le serre-câble pour retenir l'excédent.

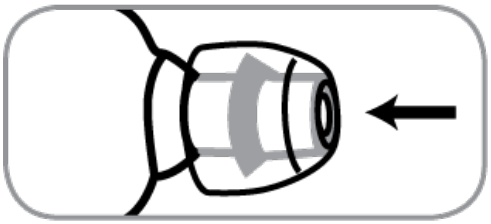


La manière dont on positionne l'écouteur peut grandement influencer la qualité sonore.

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.

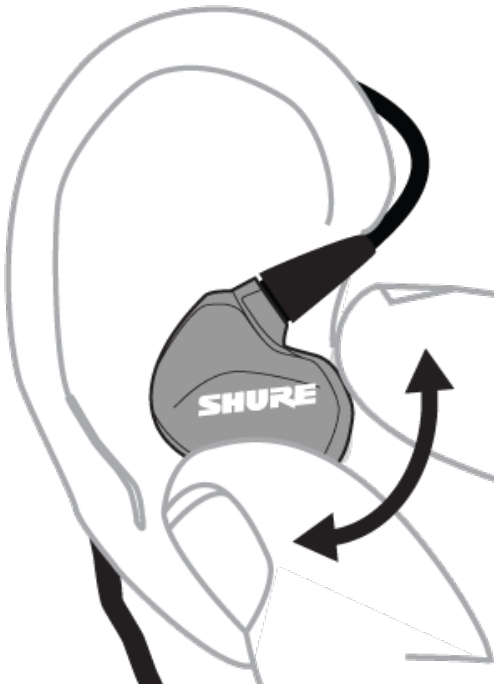




Attention : Si la butée ou une quelconque partie du conduit est visible, l’embout n’a pas été correctement installé. Remplacer les embouts s’ils ne se maintiennent pas fermement sur le tube acoustique. Pour garantir une parfaite adaptation et des performances optimales, n’utiliser que les embouts fournis 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

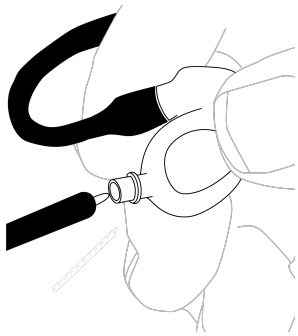
Un entretien scrupuleux assure une bonne étanchéité entre l'embout et le conduit acoustique de l'écouteur, ce qui améliore la qualité du son et la sécurité du produit.

- 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.

Des débris ou autres dépôts peuvent s'accumuler dans les connecteurs des câbles de liaison aux écouteurs, réduisant ainsi la qualité sonore. Dans ce cas, débrancher les câbles et les nettoyer avec un coton-tige sec.

Dépannage

Problème	Solution
L'appareil semble fonctionner, mais aucun son n'est audible	S'assurer que les câbles sont correctement branchés S'assurer que le sélecteur d'entrée audio est réglé sur la source d'entrée correcte

Problème	Solution
Le son est distordu	Confirmer que l'audio provenant de la source n'est pas distordu avant d'entrer dans l'amplificateur S'assurer que les câbles sont correctement branchés Vérifier le vumètre d'entrée de l'amplificateur pour s'assurer que l'amplificateur n'est pas en surcharge
Il est impossible de mettre l'amplificateur sous tension	Il est peut-être nécessaire de charger l'accu Si l'amplificateur est branché, essayer un autre port USB micro-B (ou une autre prise de courant c.a., s'il est branché sur l'adaptateur de courant)
Son des écouteurs terne ou sourd	Suivre les instructions de nettoyage des conduits acoustiques des écouteurs à l'aide de l'outil fourni
L'accu ne tient plus la charge	Vérifier que l'option Disable Charging n'est pas sélectionnée Contacter le service Réparations & Pièces détachées de Shure pour demander le remplacement de l'accu. Aucune pièce interne n'est réparable par l'utilisateur.

Réinitialisation de l'appareil

En cas de dysfonctionnement de l'amplificateur, le réinitialiser en appuyant simultanément sur le bouton de commande et le bouton d'alimentation pendant 10 secondes environ, jusqu'à ce que l'appareil se mette hors tension.

Configuration système requise et compatibilité

Windows	Windows XP et supérieur
Macintosh	Mac OS X 10.4 et supérieur

Caractéristiques

Caractéristiques du kit

Tension de polarisation

200 V c.c.

Tension de sortie

±200 V, max.

Intensité de sortie

≤ 1 mA

Isolation acoustique
≤ 37 dB

Plage de températures de fonctionnement
-18 à 57 °C (0 à 135 °F)

Spécifications des écouteurs

Type de transducteur
Électrostatique

Type de connecteur
Connecteur LEMO

Réponse en fréquence
10 Hz à 50 kHz

SPL maximum
1 kHz avec DHT de 3 %

113 dB SPL

Poids net
44,0 g (1,55 oz.)

Caractéristiques de l'amplificateur KSA1500

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

Écrêteur
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

Entrée analogique (mode BYPASS EQ)	jusqu'à 10 heures
Entrée USB (Mode égalisation)	jusqu'à 7 heures

Plage de températures de charge d'accus
0 à 45 °C (32 à 113 °F)

Accessoires

Accessoires fournis

Accessoires fournis

- Sacoche de protection carrée
- Boîtier d'amplification en cuir
- Kit d'adaptation avec embouts assortis
- Câble USB, micro-B « On-The-Go »
- Câble USB, type A/micro-B

- Câble USB, micro-B/Lightning
- Câble 3,5 mm mâle-mâle de 6 pouces
- Câble 3,5 mm mâle-mâle de 36 pouces
- Adaptateur stéréo ¼ po (6,3 mm) à ⅛ po (3,2 mm)
- Adaptateur pour avion
- Commande de volume en ligne
- Bandes de sécurité d'amplification en caoutchouc

Accessoires en option

- Câble USB, micro-B/30 broches

Homologations

Information to the user

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

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

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

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

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 auprès de : www.shure.com/europe/compliance

Représentant agréé européen :
Shure Europe GmbH
Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique
Service : Homologation EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Allemagne
Téléphone : +49-7262-92 49 0
Télécopie : +49-7262-92 49 11 4
Courriel : info@shure.de

Avis de brevet

Brevet américain numéro

- 9210497

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.

L’utilisation du badge Made for Apple signifie qu’un accessoire a été spécifiquement conçu pour se connecter au(x) produit(s) Apple identifié(s) sur le badge et a été certifié conforme aux normes de performance Apple par le développeur. Apple n’est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ou de sa conformité aux normes de sécurité et réglementaires.

Apple, iPad, iPhone, iPod et Lightning sont des marques d’Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d’autres pays. iPad Air, iPad mini et Lightning sont des marques d’Apple Inc. La marque « iPhone » est utilisée au Japon sous licence d’Aiphone K.K.

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

設備名稱：隨身聽音樂擴音器，型號（型式）：KSA1500
Equipment name　Type designation (Type)

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	—	○	○	○	○	○
金屬外殼	○	○	○	○	○	○
塑膠件	○	○	○	○	○	○
零件（光管、螺絲等）	—	○	○	○	○	○
配件（耳機，纜綫，電源供應器等）	—	○	○	○	○	○

備考1.〝超出0.1 wt %〞及〝超出0.01 wt %〞係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1：“Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2.〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2：“○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3.〝—〞係指該項限用物質為排除項目。
Note 3：The “–” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.