

AE1ACTIVE

LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

AE1ACTIVE

ACOUSTIC ENERGY
— *for the love of music*

INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté l'enceinte Acoustic Energy AE1 Active. 'AE1' est plus qu'un numéro de modèle pour l'énergie acoustique. Notre tout premier haut-parleur portait le nom AE1 et depuis lors, nous avons eu un haut-parleur dans la gamme qui est ainsi appelée. L'AE1 Active est le dernier haut-parleur à porter le badge et prend le nom dans une direction différente de ses prédécesseurs tout en incarnant les traits et les qualités qui les ont rendus si appréciés.

Ce manuel est destiné à être une source d'informations sur les haut-parleurs eux-mêmes et le matériel avec lequel ils sont fournis, offre des conseils et des astuces sur leur configuration pour les meilleures performances possibles et fournit des suggestions dans le cas peu probable où vous rencontrez des problèmes avec le produit.

Veuillez conserver ce document et tous les emballages pour une utilisation future.

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Le boîtier de haut-parleur AE1 Active contient les éléments suivants:

- 2 haut-parleurs actifs AE1 dans des sacs de transport
- 2 grilles d'enceintes
- 2 câbles secteur IEC pour le raccordement au secteur
- 2 interconnexions RCA de 3 mètres pour la connexion audio
- 8 pieds isolants en mousse
- 1 paire de gants de manutention
- 1 mode d'emploi

Si l'un de ces éléments n'est pas présent, il serait préférable de contacter immédiatement votre revendeur.

QU'EST-CE QU'UN LOCUTEUR ACTIF?

L'AE1 Active diffère des modèles AE1 précédents en raison de sa conception active, mais qu'est-ce que cela signifie réellement? Un haut-parleur actif est une conception où l'amplification qui fournit la puissance aux pilotes est placée après le croisement - le dispositif qui détermine quelles fréquences sont envoyées à quel pilote. Ce faisant, seules les fréquences pertinentes pour cette unité d'entraînement particulière sont amplifiées par un amplificateur qui a été configuré exactement pour cette tâche. Le résultat est un haut-parleur qui résout l'acte d'équilibrage de l'amplificateur, du crossover et du pilote au stade de la conception sans aucun essai ni erreur de la part du propriétaire et offre des performances plus élevées qu'un haut-parleur passif de la même taille et conception de base.

L'AE1 Active combine l'amplificateur et les pilotes dans un boîtier unique qui présente d'autres avantages en termes d'efficacité d'espace et d'emballage. Les chauffeurs n'ont pas reçu moins d'attention. L'AE1 Active comprend un tout nouveau tweeter à technologie à large dispersion (WDT). Cela intègre un guide d'ondes dans le surround du tweeter qui garantit que le tweeter interagit plus efficacement avec la pièce dans laquelle il se trouve. C'est ce qu'on appelle la directivité constante et c'est quelque chose sur lequel Acoustic Energy travaille depuis de nombreuses années. Le résultat est que plus de ces fréquences atteignent directement l'oreille de l'auditeur plutôt que réfléchies par d'autres surfaces, ce qui augmente l'efficacité et réduit la distorsion.

Le haut-parleur de basses moyennes n'est pas moins sophistiqué et s'appuie sur la vaste expérience qu'Acoustic Energy a avec les haut-parleurs métalliques pour créer un haut-parleur qui a un impact extraordinaire, mais pas au détriment de la vitesse transitoire et de la précision tonale requises d'un haut-parleur vraiment de haute performance. La réponse des graves de l'AE1 Active est renforcée par la dernière version du port de basse à fentes utilisé sur un certain nombre de nos haut-parleurs. Le profil fendu permet une grande surface qui ne prend pas trop de place sur le haut-parleur et réduit également l'audibilité de l'air qui le traverse.

CONNEXIONS ET COMMANDES ARRIÈRE

1 ENTRÉES

L'AE1 Active a la possibilité de recevoir un signal audio sur une entrée RCA ou XLR symétrique. Les haut-parleurs sont fournis avec un câblage RCA qui devrait permettre leur connexion dans la plupart des situations, mais certains appareils offrent des sorties XLR qui sont techniquement supérieures, de sorte que l'AE1 Active a été équipé en conséquence. Pour les très longs câbles, il est souvent préférable d'utiliser la connexion XLR si vous en avez les moyens car ce type de câblage est mieux adapté aux longs longueurs de transmission.

Veuillez noter que tout câble XLR utilisé doit correspondre au câblage de la connexion sur l'AE1 Active, comme indiqué sur le panneau arrière.

Ne connectez pas les deux entrées en même temps car cela risquerait d'endommager le haut-parleur.

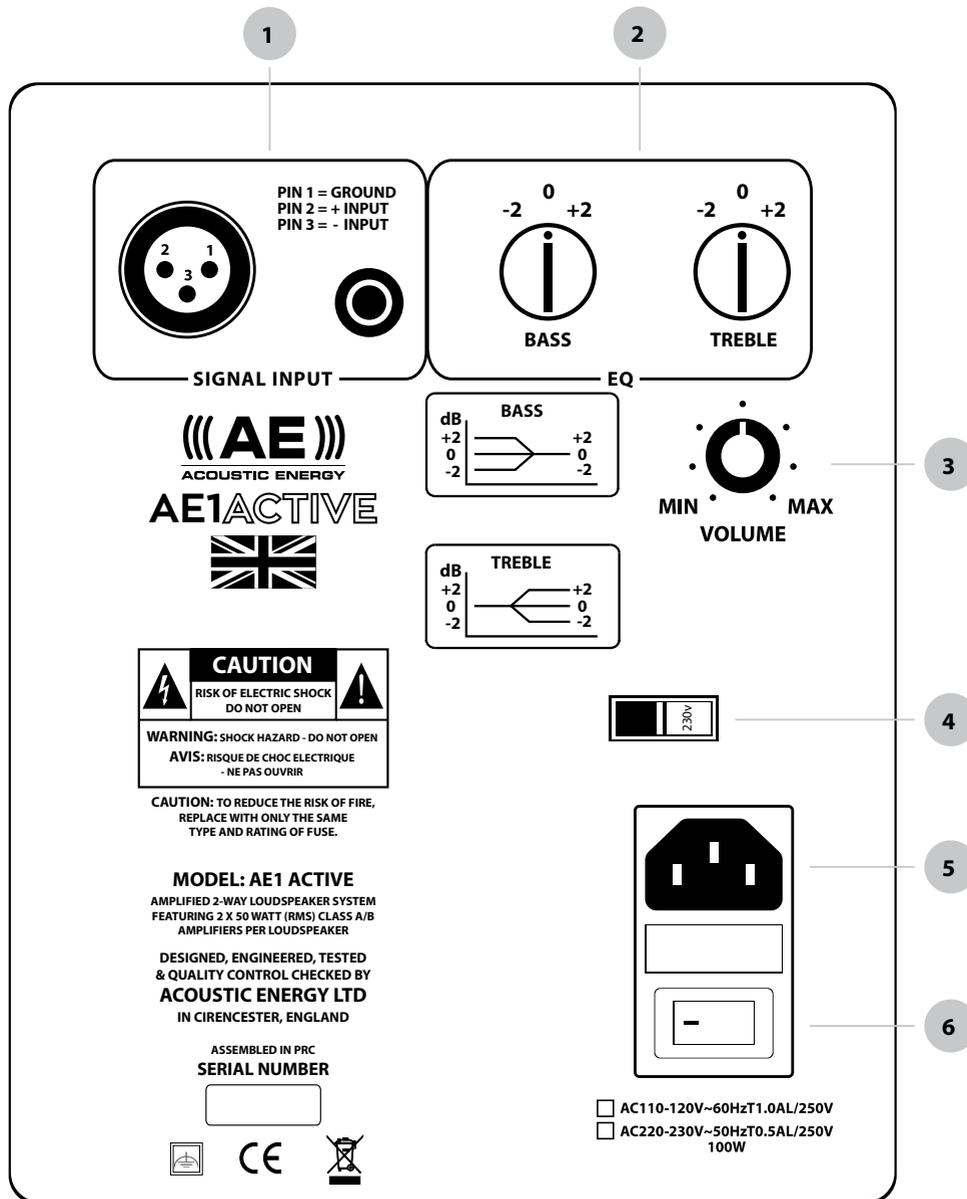
2 COMMANDES DE GRAVES ET D'AIGUS

L'AE1 Active dispose d'une paire de commandes réglables pour les graves et les aigus. Ceux-ci vous permettent de modifier la réponse de l'enceinte dans votre pièce pour de meilleurs résultats.

Le contrôle des graves s'ajuste entre -2 et +2 dB et est conçu pour aider le haut-parleur à fonctionner plus efficacement par rapport aux parois arrière. Si l'enceinte est proche d'un mur, la réponse des graves augmentera en fonction naturelle de l'énergie réfléchiée par le mur et vous pouvez réduire la sortie des graves pour la remettre en ligne avec la sortie des aigus.

Le contrôle des aigus s'ajuste entre -2 et +2 dB et est conçu pour aider à adapter la sortie de l'AE1 Active en fonction du mobilier de la pièce dans laquelle il est placé. Dans une pièce avec peu de meubles et de murs nus, vous pouvez constater que vous devez réduire les aigus pour une réponse uniforme dans la pièce. Inversement, dans des pièces très grandes ou très meublées, vous constaterez peut-être que les haut-parleurs bénéficient d'un boost de la sortie des aigus.

Il n'y a pas de bonnes et de mauvaises actions à utiliser ces commandes et nous vous recommandons d'expérimenter et de voir ce qui fonctionne le mieux pour vous. En tant que conception de haut-parleur entièrement active, ces commandes de trim n'ont aucun effet néfaste sur la qualité sonore.



Connexions et commandes arrière, se référer aux numéros et instructions ci-contre.

3 CONTRÔLE DU VOLUME

L'AE1 Active est équipé d'un contrôle de volume qui ajuste le niveau entre zéro (pas de sortie) et max (sortie complète). Ce contrôle du volume sert à deux fins. Si vous utilisez l'AE1 Active avec un appareil sans contrôle de volume, vous pouvez l'utiliser pour régler le niveau. Vous pouvez également utiliser le volume pour limiter la sortie de l'AE1 Active par rapport au contrôle du volume de l'appareil connecté. Cela signifie que vous pouvez soit vous assurer qu'un niveau donné ne peut pas être dépassé soit par préférence, soit, dans des cas extrêmes, pour éviter d'endommager le haut-parleur.

4 INTERRUPTEUR DE TENSION SECTEUR

L'AE1 Active est équipé d'une alimentation qui peut fonctionner à la fois sur une alimentation secteur 100-120v et 220-240v. Ce commutateur est utilisé pour modifier les haut-parleurs entre ces deux tensions. L'interrupteur est protégé par un couvercle pour éviter tout réglage accidentel. Tout réglage de cet interrupteur DOIT être entrepris avec le haut-parleur déconnecté du secteur.

5 ENTRÉE SECTEUR

Il s'agit de l'entrée secteur pour alimenter le haut-parleur. Assurez-vous toujours d'utiliser un câble secteur IEC correctement certifié.

6 INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION

L'interrupteur d'alimentation est une unité à deux positions qui éteint complètement l'AE1 Active. Si vous laissez les enceintes inactives pendant une période prolongée, elles doivent toujours être éteintes avant de le faire.

CONNEXION ET CONFIGURATION

L'AE1 Active est conçu pour prendre une sortie directement à partir d'un équipement source. Il est possible d'utiliser un équipement doté d'une sortie fixe et d'ajuster le volume sur les haut-parleurs eux-mêmes, mais les résultats les plus efficaces seront obtenus en utilisant un appareil avec un sortie à niveau variable - communément appelée sortie de préamplificateur. Récemment, le nombre d'équipements source dotés de commandes de volume et de sorties de préamplificateur a considérablement augmenté, de sorte qu'il existe une grande variété de sources possibles pour l'AE1 Active. Vous pouvez également utiliser un préamplificateur dédié si vous préférez qui permettra d'utiliser plusieurs pièces d'équipement source.

Chaque enceinte active AE1 aura besoin d'une alimentation secteur et d'un signal d'un appareil pour fonctionner. La connexion peut être établie à l'aide de l'entrée RCA ou de la connexion XLR, mais vous ne devez pas essayer d'utiliser les deux connexions en même temps. Effectuez une seule connexion audio entre l'équipement source ou le préamplificateur et les deux enceintes actives AE1.

Des pieds isolants en mousse sont fournis pour protéger les haut-parleurs et la surface sur laquelle ils sont placés contre les dommages et les vibrations. Nous vous recommandons de ne pas utiliser les pieds en mousse lorsque vous placez les enceintes sur un support dédié.

Il n'y a aucun moyen de boucler le signal d'un haut-parleur AE1 Active à un autre et les haut-parleurs ne doivent pas être connectés ensemble de cette manière.

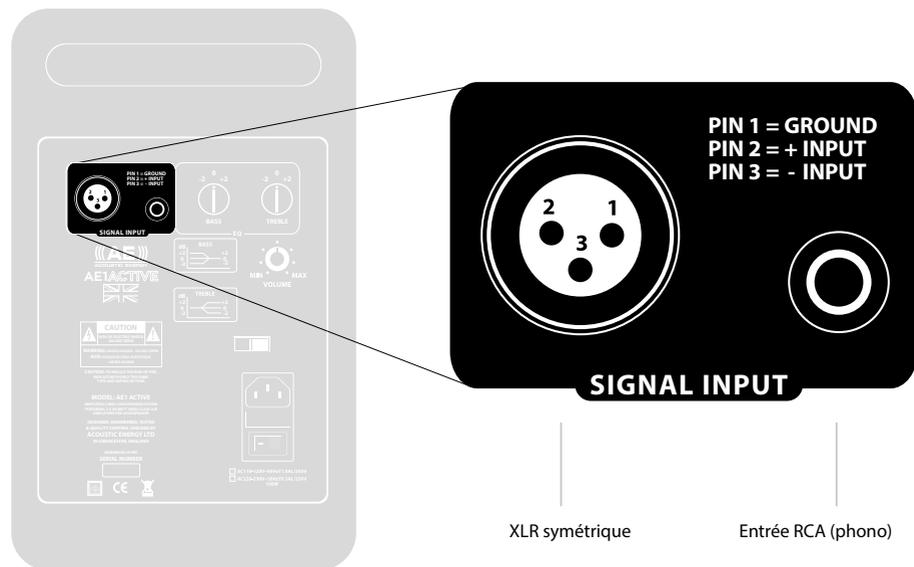
Avec l'alimentation et le signal connectés, vous devriez maintenant pouvoir lire le son. Si vous utilisez une sortie de préamplificateur pour connecter les haut-parleurs, vous pouvez contrôler le niveau du système à partir du contrôle du volume de l'équipement source du préamplificateur. Si vous contrôlez le volume de cette façon, réglez le contrôle du volume à l'arrière de chaque AE1 Active au maximum. Si vous constatez que cela se traduit par des niveaux qui peuvent devenir inconfortablement bruyants trop rapidement, vous pouvez utiliser ces commandes de volume pour réduire la sortie de l'AE1 Active afin d'avoir un plus grand degré de contrôle fin du volume.

Nous avons conçu l'AE1 Active pour donner d'excellentes performances lorsqu'il est utilisé dans une variété d'endroits et il fonctionnera bien lorsqu'il est placé sur des étagères ou des meubles. Cependant, pour de meilleurs résultats, nous recommandons toujours d'utiliser une paire de supports d'enceintes dédiés qui aident à isoler l'enceinte et à la surélever à la bonne hauteur pour l'écoute. Cette hauteur variera légèrement en raison d'exigences différentes, mais devrait laisser le tweeter de l'enceinte à la hauteur de votre oreille en position assise.

En fonction de la distance des enceintes et de la distance qui les sépare, il peut également être utile d'expérimenter en pointant les enceintes vers l'intérieur afin que vous et les enceintes forment les points d'un triangle et le son est dirigé vers vous.

Nous avons équipé l'AE1 Active de commandes de graves et d'aigus qui modifieront la sortie de l'enceinte pour refléter sa proximité avec les murs ainsi que la taille et l'ameublement de la pièce (leur fonction est décrite dans la section `` Connexions du panneau arrière ``). Il vaut la peine d'expérimenter ces paramètres de graves et d'aigus pour obtenir les meilleurs résultats dans votre pièce.

La calandre de l'AE1 Active est acoustiquement transparente et conçue pour protéger les conducteurs. Dans de nombreuses situations domestiques, nous recommandons fortement de les laisser en place.



Connexions d'entrée arrière à l'aide de RCA (phono) ou câbles XLR symétriques

DÉPANNAGE

L'enceinte ne s'allume pas

- Vérifiez que le haut-parleur est alimenté
- Vérifiez que l'interrupteur du panneau arrière est réglé sur ON
- Vérifiez que le voyant d'alimentation blanc est allumé (en bas du contour du haut-parleur de graves)

Il n'y a pas de son

- Vérifiez que les enceintes sont alimentées et qu'elles sont allumées
- Vérifiez que l'équipement source est sous tension et qu'il est sous tension
- Vérifiez qu'il existe une connexion audio entre le préamplificateur de l'équipement source et les deux enceintes AE1 Active
- Vérifiez que l'équipement source n'est pas mis en sourdine

Le son est intermittent ou déformé

- Vérifiez vos connexions audio entre l'équipement source et les haut-parleurs
- Vérifiez que les niveaux de votre équipement source ne sont pas trop élevés et provoquent une coupure ou une distorsion du haut-parleur. Vous pouvez limiter le volume du système en réduisant le volume via les commandes sur le panneau arrière

Les niveaux de volume sont trop faibles

- Vérifiez que les commandes de volume sur le panneau arrière ne sont pas réglées sur un niveau bas
- Vérifiez que l'équipement source n'a pas été réglé sur un mode à faible gain et que les connexions sont toujours solidement en place entre la source et l'AE1 Active

Si un seul haut-parleur présente un problème - essayez de l'échanger avec l'autre haut-parleur pour voir si le problème suit le haut-parleur ou reste du même côté. Cela vous aidera à identifier la cause du problème et vous permettra de demander de l'aide pour le bon composant.

GARANTIE

Votre enceinte Acoustic Energy AE1 Active est garantie contre les défauts de matériaux, de fabrication et de fabrication pendant trois ans à compter de la date d'achat. Veuillez conserver tous les emballages d'origine matériaux pour une éventuelle utilisation future.

Si vous enregistrez vos haut-parleurs Acoustic Energy en ligne via notre site web (acoustic-energy.co.uk), nous étendrons votre garantie, gratuitement, à cinq ans.

Dans le cadre de cette garantie, Acoustic Energy accepte de réparer tout défaut ou, à la discrétion de l'entreprise, de remplacer le ou les composants défectueux sans frais pour les pièces et la main-d'œuvre. Cette garantie n'implique aucune acceptation par Acoustic Energy ou ses agents pour les pertes ou dommages consécutifs et exclut spécifiquement une usure normale, un accident, une mauvaise utilisation ou une modification non autorisée.

Cette garantie est applicable au Royaume-Uni uniquement et ne limite en aucune façon les droits légaux du client. Les réclamations et demandes de renseignements concernant la garantie des produits AE achetés hors du Royaume-Uni doivent être adressées aux importateurs ou distributeurs locaux.

Si vous avez des raisons de réclamer une garantie, veuillez contacter votre revendeur ou votre point de vente en premier lieu.

SPÉCIFICATION AE1 ACTIVE

Sensibilité d'entrée ¹	104dB for 1VRMS @ 1kHz
Bande passante ²	42Hz-28kHz
Couverture verticale ³	130 degrés
Vertical Coverage	120 degrés
Pic SPL ⁴	115dB
Maximum SPL ⁵	105dB
Amplificateur	Classe A / B avec alimentation linéaire
Puissance de l'amplificateur	LF: 50W HF: 50W
Crossover	3,5 kHz 4e ordre Linkwitz-Riley
Châssis woofer	140 mm avec cône Alu / Céramique
Tweeter	dôme Alu 27 mm avec guide d'ondes WDT
Armoire	MDF 18 mm avec panneaux de contreventement et amortissement
Entrées	RCA et XLR symétrique
Contrôle	le réglage du volume de 0 dB à -inf Étagère HF / -2dB Étagère LF / -2dB
Connexion d'alimentation	IEC C13
Sélection de la tension	Commutation manuelle

NOTES:

¹ Mesuré à 1 m en utilisant un bruit MLS pondéré en rose

² Mesuré à 1 m en utilisant un bruit MLS pondéré rose, limites -6dB

³ Mesuré à 1 m en utilisant un bruit MLS pondéré en rose, limites -6dB

⁴ Mesuré à l'aide d'un signal de tonalité

⁵ Mesuré à l'aide d'un balayage sinusoïdal limité en bande

ACOUSTIC ENERGY
— *for the love of music*

Acoustic Energy Loudspeakers
16 Bridge Road, Cirencester
Gloucestershire, England
GL7 1NJ

+44 (0) 1285 654432
info@acoustic-energy.co.uk