

B&W Bowers & Wilkins

LCR3
Owner's Manual
and Warranty

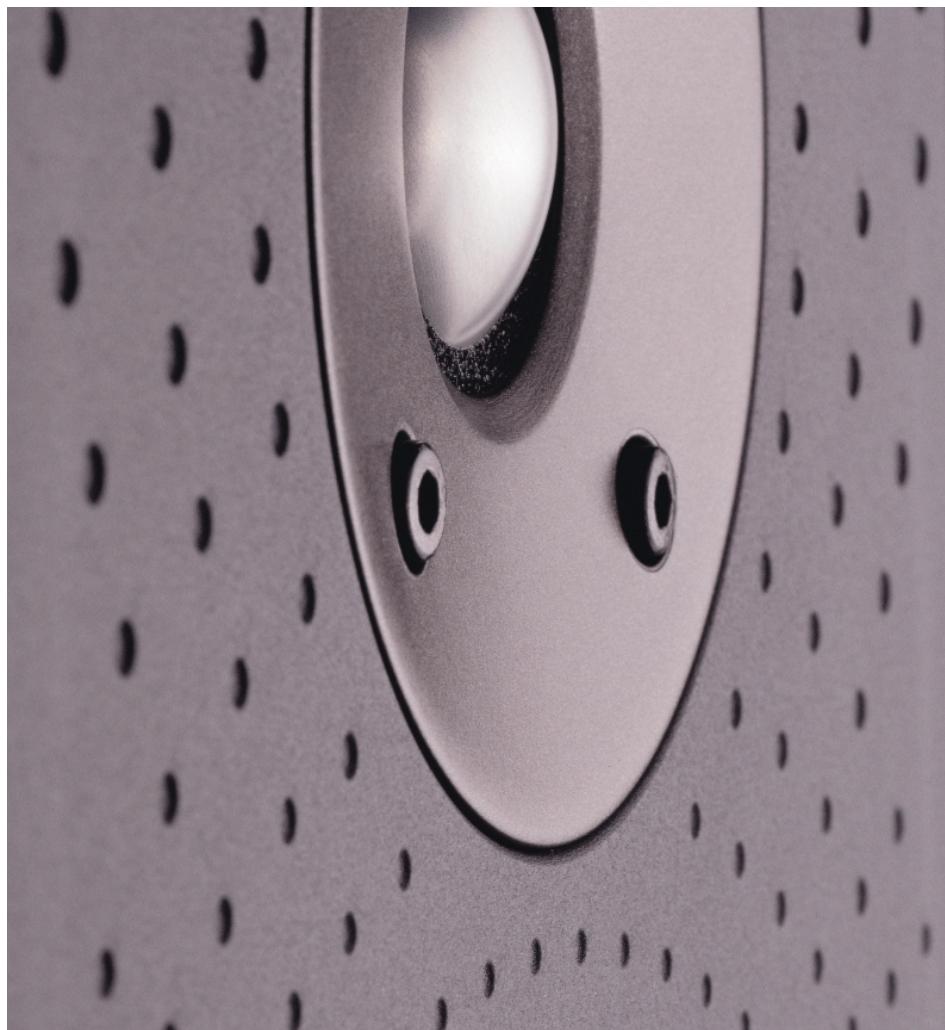


Figure 1

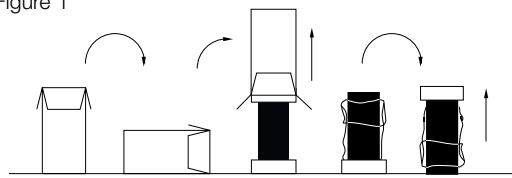


Figure 2a

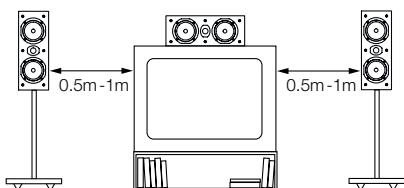


Figure 2b

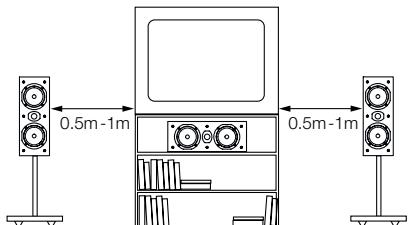


Figure 3

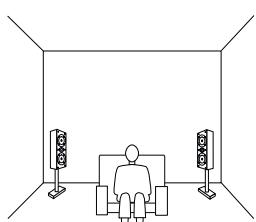


Figure 4a

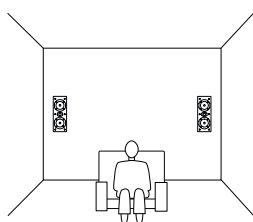


Figure 4b

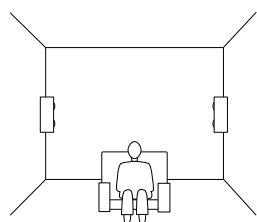


Figure 5

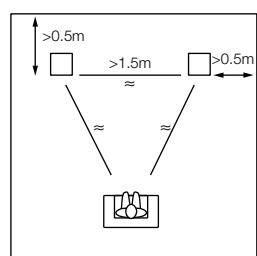


Figure 6

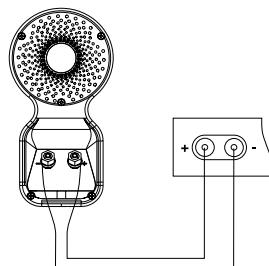
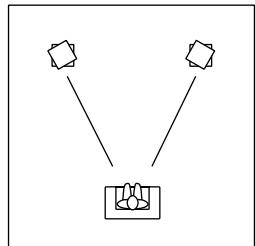


Figure 7



Contents

English

Limited Warranty.....	1
Owner's Manual.....	1

Français

Garantie limitée.....	2
Manuel d'utilisation	3

Deutsch

Beschränkte Garantie	4
Bedienungsanleitung.....	5

Español

Garantía limitada.....	6
Manual de instrucciones	7

Português

Garantia limitada.....	8
Manual do utilizador	9

Italiano

Garanzia limitata	10
Manuale di istruzioni ...	10

Nederlands

Beperkte garantie	12
Handleiding	12

Polski

Gwarancja	14
Instrukcja użytkownika	14

Česky

Záruka	16
Návod k použití.....	16

Slovenska navodila

Omejena garancija	17
Navodila za uporabo ..	18

Ελληνικά

Περιορισμένη εγγύηση	19
Οδηγίες Χρήσεως	19

Русский

Ограниченнaя гарантия.....	21
Руководство по эксплуатации	22

Svenska

Begränsad garanti	24
Bruksanvisning	24

Suomi

Takuuehdot.....	25
Omistajan kasikirja	26

日本語

有限保証	27
取扱説明書	27

中文

有限擔保	28
用戶說明書	29

English

Limited Warranty

Dear customer,
Welcome to B&W.

This product has been designed and manufactured to the highest quality standards. However, if something does go wrong with this product, B&W Loudspeakers and its national distributors warrant free of charge labour (exclusion may apply) and replacement parts in any country served by an official B&W distributor.

This limited warranty is valid for a period of five years from the date of purchase or two years for electronics including amplified loudspeakers.

Terms and Conditions

- 1 The warranty is limited to the repair of the equipment. Neither transportation, nor any other costs, nor any risk for removal, transportation and installation of products is covered by this warranty.
- 2 This warranty is only valid for the original owner. It is not transferable.
- 3 This warranty will not be applicable in cases other than defects in materials and/or workmanship at the time of purchase and will not be applicable:
 - a. for damages caused by incorrect installation, connection or packing,
 - b. for damages caused by any use other than correct use described in the user manual, negligence, modifications, or use of parts that are not made or authorised by B&W,
 - c. for damages caused by faulty or unsuitable ancillary equipment,
 - d. for damages caused by accidents, lightning, water, fire, heat, war, public disturbances or any other cause beyond the reasonable control of B&W and its appointed distributors,
 - e. for products whose serial number has been altered, deleted, removed or made illegible,
 - f. if repairs or modifications have been executed by an unauthorised person.
- 4 This guarantee complements any national/regional law obligations of dealers or national distributors and does not affect your statutory rights as a customer.

How to claim repairs under warranty

Should service be required, please follow the following procedure:

- 1 If the equipment is being used in the country of purchase, you should contact the B&W authorised dealer from whom the equipment was purchased.
- 2 If the equipment is being used outside the country of purchase, you should contact B&W national distributor in the country of residence who will advise

where the equipment can be serviced. You can call B&W in the UK or visit our web site to get the contact details of your local distributor.

To validate your warranty, you will need to produce this warranty booklet completed and stamped by your dealer on the date of purchase. Alternatively, you will need the original sales invoice or other proof of ownership and date of purchase.

Owner's manual

Introduction

Thank you for choosing B&W.

Please read this manual fully before unpacking and installing the product. It will help you to optimise its performance.

The speaker is primarily intended for home theatre installations, but is equally at home with 2-channel audio. Separate sections in the manual are devoted to the two applications.

B&W maintains a network of dedicated distributors in over 60 countries who will be able to help you should you have any problems your dealer cannot resolve.

Unpacking (figure 1)

- Fold the carton flaps right back and invert the carton and contents.
- Lift the carton clear of the contents.
- Remove the inner packing from the product.

We suggest you retain the packing for futureuse.

Check in the carton for:

- 4 self-adhesive rubber pads.

Positioning

All Applications

The speaker may be used in either vertical or horizontal orientation. However, vertical orientation offers better horizontal dispersion and is to be preferred in most cases as this leads to a more stable image over a wide listening area.

Horizontal orientation can be used with little detriment to the imaging if the speaker is used in the front centre position of a home theatre installation where the listeners are within 15° of the centre line – equivalent to 0.8m at a listening distance of 3m.

The speaker has a reflex port at the rear. Leave at least 10cm clear space between the back of the speaker and the wall behind, to allow the port to operate properly.

Fix the 4 self-adhesive pads to the base of the speaker. They give a degree of vibration isolation, especially useful if placing the speaker directly on top of a fairly flimsy television. The flat area on top of the television may be smaller than the base of the speaker, so position the feet accordingly.

Home Theatre (figure 2)

As a front centre speaker:

If using a projection television with an acoustically transparent screen, place the speaker behind the centre of the screen. Otherwise position it directly above or below the screen, whichever is closest to ear level. Align the front of the speaker approximately level with the screen.

As a front left and right speaker:

As an initial guide:

- Make the height of the tweeter approximately the same as the centre speaker.
- Space the speaker between 0.5m and 1m from the side of the screen.

As a surround speaker:

There are two ways of presenting surround information. You can either attempt to get good imaging in all directions or go for a more diffuse, ambient effect. The choice is made more difficult by the fact that some movies are produced assuming a diffuse surround presentation and others attempt to portray more precise imaging.

In both cases position the speakers to the sides and behind the listeners.

For more precise imaging, mount the speakers at or just above ear height and point them at the listening area. (figure 3)

Do not expect the imaging to the sides and rear to be as precise as at the front. Phantom images between the speakers are fairly easy to create with sustained tones, but fricative or percussive sounds can tend to localise more at the speakers. It is also difficult to get an ideal balance between front and surround speakers for more than one row of listeners.

For a more diffuse effect, mount the speakers higher and point them along either the rear or side wall. (figure 4)

2-Channel Audio (figure 5)

Mount the speakers so that the tweeters are approximately at ear level.

As an initial guide:

- Position the speakers and the centre of the listening area approximately at the corners of an equilateral triangle.
- Keep the speakers at least 1.5m apart to maintain left-right separation.
- Keep the speaker baffles at least 0.5m clear of walls.

Stray magnetic fields

The speaker drive units are magnetically shielded such that the stray magnetic field outside the boundaries of the cabinet, except the front, is too low to cause distortion of the television picture in the vast majority of cases.

There are, however, some extremely sensitive televisions – some that even have to be adjusted according to their alignment with the earth's magnetic field. If you have a problem, first degauss the television set with the speaker in place. Some have a button especially for this purpose. If not, switch off the set at the mains for

15 minutes and switch on again. Merely putting the set into standby mode is not sufficient.

If you still have a problem, try moving the speaker either forwards or backwards a little to get a more favourable juxtaposition, or space the speaker further from the television until the distortion disappears.

Because of the higher stray magnetic field in front of the speaker, we recommend you keep magnetically sensitive articles (computer discs, audio and video tapes, swipe cards and the like) at least 0.2m from the speaker.

Connections (figure 6)

All connections should be made with the equipment switched off.

Ensure the positive terminal on the speaker (marked + and coloured red) is connected to the positive output terminal of the amplifier and negative (marked – and coloured black) to negative. Incorrect connection can result in poor imaging and loss of bass.

Ask your dealer for advice when choosing cable. Keep the total impedance below the maximum recommended in the specification and use a low inductance cable to avoid attenuation of the highest frequencies.

Fine tuning

All Applications

Before fine tuning, double check that all the connections in the installation are correct and secure.

The inertness of the support used can affect the sound quality of the speaker. For best results, mount the speakers on firm dedicated stands. Bookshelf mounting is possible but allows less opportunity for optimising the sound. Ask your dealer for advice on the best type for your needs.

Moving the speakers further from the walls will reduce the general level of bass. Space behind the speakers also helps to create an impression of depth. Conversely, moving the speakers closer to the walls will increase the level of bass.

If the bass is uneven with frequency it is usually due to the excitation of resonance modes in the room. Even small changes in the position of the speakers or the listeners can have a profound effect on how these resonances affect the sound. Try mounting the speakers along a different wall. Even moving large pieces of furniture can have an effect.

If the sound is too harsh, increase the amount of soft furnishing in the room (for example use heavier curtains), or reduce it if the sound is dull and lifeless.

Test for flutter echoes by clapping your hands and listening for rapid repetitions. Reduce them by the use of irregular shaped surfaces such as bookshelves and large pieces of furniture.

Home Theatre

Refer to your decoder manual and set the levels and delay times for all the speakers. Check the settings to obtain the best average result at all probable listening positions. Except for special effects, the general level of the surround field should not be too obvious.

Adjust the spacing of the front left and right speakers so that the size of the acoustic image matches the size of the screen.

Adjust the toe-in of the front left and right speakers to get a smooth transition of sounds that pan from one side to the other.

Adjust the angle of the surround speakers to give the best results with a variety of material. Use both movies and music videos.

2-Channel Audio

If the central image is poor, try moving the speakers closer together and adjusting the degree of toe-in. (figure 7)

Aftercare

The cabinet surface usually only requires dusting. If you wish to use an aerosol cleaner, remove the grille first by gently pulling it away from the cabinet. Spray onto the cleaning cloth, not directly onto the cabinet. The grille fabric may be cleaned with a normal clothes brush whilst the grille is detached from the cabinet.

Avoid touching the drive unit diaphragms, especially the tweeter, as damage may result.

Français

Garantie limitée

Cher Client,

Bienvenue à B&W.

Ce produit a été conçu et fabriqué en vertu des normes de qualité les plus rigoureuses. Toutefois, en cas de problème, B&W Loudspeakers et ses distributeurs nationaux garantissent une main d'œuvre (exclusions possibles) et des pièces de rechange gratuites dans tout pays desservi par un distributeur agréé de B&W.

Cette garantie limitée est valide pour une période de cinq ans à compter de la date d'achat ou une période de deux ans pour les composants électroniques, y compris les haut-parleurs amplifiés.

Conditions

- 1 La garantie est limitée à la réparation de l'équipement. Les frais de transport ou autres, les risques associés à l'enlèvement, au transport et à l'installation des produits ne sont pas couverts par cette garantie.
- 2 La garantie est exclusivement réservée au propriétaire d'origine et ne peut pas être transférée.
- 3 Cette garantie ne s'applique qu'aux produits faisant l'objet de vices de matériaux et/ou de construction au moment de l'achat et ne sera pas applicable dans les cas suivants :
 - a. détériorations entraînées par une installation, connexion ou un emballage incorrect,
 - b. détériorations entraînées par un usage autre que l'usage correct décrit dans le manuel de l'utilisateur, la négligence, des modifications ou l'usage de pièces qui ne sont pas fabriquées ou agréées par B&W,
 - c. détériorations entraînées par un équipement auxiliaire défectueux ou qui ne convient pas,
 - d. détériorations résultant de : accidents, foudre, eau, chaleur, guerre, troubles de l'ordre public ou autre cause ne relevant pas du contrôle raisonnable de B&W ou de ses distributeurs agréés,
 - e. les produits dont le numéro de série a été modifié, effacé, éliminé ou rendu illisible,
 - f. les produits qui ont été réparés ou modifiés par une personne non autorisée.
- 4 Cette garantie vient en complément à toute obligation juridique nationale / régionale des revendeurs ou distributeurs nationaux et n'affecte pas vos droits statutaires en tant que client.

Comment faire une réclamation en vertu de la garantie

Veuillez respecter la procédure ci-dessous, si vous souhaitez faire une réclamation sous garantie :

- Si l'équipement est utilisé dans le pays d'achat, veuillez contacter le distributeur agréé de B&W qui a vendu l'équipement.
- Si l'équipement est utilisé dans un pays autre que le pays d'achat, veuillez contacter le distributeur national B&W du pays de résidence, qui vous indiquera où vous pouvez faire réparer l'équipement. Vous pouvez appeler B&W au Royaume-Uni ou consulter notre site Web pour obtenir les coordonnées de votre distributeur local.

Afin de valider votre garantie, vous devrez présenter ce livret de garantie qui aura été rempli et tamponné par votre revendeur le jour de l'achat. En l'absence de ce livret, vous devrez présenter l'original de la facture commerciale ou une autre preuve d'achat et de la date d'achat.

Manuel d'utilisation

Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi B&W.

Veuillez lire attentivement l'ensemble de ce document avant de déballer et de raccorder votre matériel. Il vous aidera à obtenir les meilleurs résultats.

Cette enceinte est initialement destinée à l'utilisation en « Home Cinéma ». Elle peut être employée également dans le cadre d'une installation stéréophonique haute-fidélité à deux canaux. Ce manuel comporte deux parties distinctes, dédiées à chacune de ces applications.

B&W entretient un réseau de distributeurs officiels dans plus de 60 pays ; ils sont en mesure de vous aider au cas où vous rencontreriez des difficultés que votre revendeur ne pourrait résoudre.

Déballage (figure 1)

- Repliez totalement les rabats du carton puis retournez l'emballage avec son contenu.
- Soulevez le carton pour le vider de son contenu.
- Retirez l'emballage intérieur.

Nous vous suggérons de conserver l'emballage pour une utilisation ultérieure.

Vérifiez que le carton contient :

- 4 tampons auto-adhésifs.

POSITIONNEMENT

Règles générales

Cette enceinte peut être utilisée verticalement ou horizontalement. La position verticale présente toutefois de meilleures caractéristiques de rayonnement sur le plan horizontal. Elle doit être préférée dans la majeure partie des cas parce qu'elle délivre une image plus stable à une aire d'écoute beaucoup plus importante.

La position horizontale peut être retenue avec un minimum d'inconvénients lorsque l'enceinte est employée comme voie

centrale dans une installation de type « Home Cinéma ». Dans ce cas, les auditeurs doivent se trouver dans un angle ne s'écartant pas de plus de 15° de l'axe central ; ce qui correspond à 80 centimètres pour une distance d'écoute de 3 mètres.

L'enceinte dispose d'un évent d'accord à l'arrière. Laissez un espace disponible d'au moins 10 centimètres entre le dos de l'enceinte et le mur arrière pour permettre au système de fonctionner correctement.

Fixez les 4 tampons auto-adhésifs sous les enceintes. Ils procurent une certaine isolation mécanique surtout lorsque l'enceinte est posée sur le dessus d'un téléviseur peu rigide. Si la face supérieure de celui-ci est moins large que la base de l'enceinte, disposez les tampons en conséquence.

Home Cinéma (figure 2)

Utilisation comme enceinte centrale :

Si vous utilisez un écran de projection acoustiquement transparent, disposez votre enceinte derrière lui et bien au centre, sinon placez-la directement au-dessous ou au-dessus, la face avant alignée sur l'écran et toujours au plus près de la hauteur des oreilles.

Utilisation comme enceinte principale gauche et droite :

Règles générales :

- Réglez la hauteur du tweeter de façon approximativement identique à celui de l'enceinte centrale.
- Eloignez l'enceinte de 0,5 à 1 mètre du bord de l'écran.

Utilisation comme enceinte d'ambiance :

Il existe deux façons de reproduire les sons d'ambiances. Vous pouvez chercher à obtenir une bonne définition des sons émis à l'arrière ou chercher à obtenir une reproduction plus diffuse, plus proche d'un effet d'ambiance naturel. Choisir définitivement l'une de ces solutions n'est pas très facile par le fait que certains films sont réalisés en privilégiant l'effet d'ambiance quand d'autres privilégient une image plus précise.

Dans tous les cas placez les haut-parleurs sur les côtés et en arrière de la position d'écoute.

Si vous souhaitez obtenir une image précise, placez les enceintes à hauteur d'oreilles ou juste au-dessus et orientez-les vers la zone d'écoute (figure 3).

N'espérez pas obtenir des voies d'ambiances une image aussi précise que celle des voies frontales. Une image virtuelle est plus évidente à reproduire à partir de sons entrelacés et prolongés qu'avec des sons percussifs et nets qui auront tendance à se localiser dans les enceintes elles-mêmes. Il est également très difficile de parvenir à l'équilibre idéal entre l'avant et les ambiances pour plus d'une rangée de spectateurs.

Si vous souhaitez obtenir une reproduction plus diffuse et crédible des effets, placez les enceintes nettement plus en hauteur et orientez-les vers les murs du fond et de côté (figure 4).

Stéréophonie haute-fidélité à deux canaux (figure 5)

Installez les enceintes de façon à placer les tweeters approximativement à hauteur d'oreilles.

Règles générales :

- Disposez les enceintes acoustiques ainsi que le centre de la zone d'écoute approximativement aux trois angles d'un triangle équilatéral.
- Ecartez vos enceintes d'au moins 1,5 m pour obtenir une séparation gauche/droite suffisante.
- N'approchez jamais vos enceintes à moins de 0,5 m d'un mur.

Champs magnétiques parasites

Les transducteurs de cette enceinte sont blindés afin d'éviter les fuites magnétiques au-delà des limites de l'ébénisterie, excepté par la face avant. Les rayonnements restent, cependant, suffisamment faibles pour ne pas créer de distorsions sur l'image du téléviseur dans la plus grande majorité des cas.

Il existe des téléviseurs très sensibles aux rayonnements, principalement ceux qui sont ajustés en tenant compte du champ magnétique terrestre. Si vous rencontrez un problème avec l'un de ces appareils, commencez par le démagnétiser, l'enceinte étant en place. Certains téléviseurs disposent d'une commande prévue à cet effet ; si le vôtre n'en dispose pas, coupez l'alimentation du téléviseur pendant au moins 15 minutes puis remettez-le sous tension. Généralement, une simple mise en veille ne suffit pas.

Si les problèmes persistent, avancez ou reculez légèrement l'enceinte afin de rechercher un emplacement mieux adapté, sinon éloignez-la du téléviseur jusqu'à complète disparition des distorsions.

Compte tenu de l'existence de rayonnements magnétiques plus importants par la face avant d'une enceinte acoustique, nous vous recommandons de ne pas approcher d'objet sensible (disquettes informatiques, cassettes audio ou vidéo, cartes à puces etc.) à moins de 0,2 m des haut-parleurs.

Raccordement (figure 6)

Toutes les connexions doivent être réalisées lorsque les appareils sont éteints.

Vérifiez que la borne positive (indiquée + et de couleur rouge) est bien raccordée à la sortie positive de votre amplificateur et que la borne négative (indiquée – et de couleur noire) est bien raccordée à la sortie négative. Un branchement incorrect procurera une image sonore de mauvaise qualité et une perte sensible des basses fréquences.

Demandez l'avis de votre revendeur lorsque vous choisissez un câble. Son impédance totale doit se situer en dessous de la valeur

maximale recommandée dans les spécifications. N'utilisez que des câbles ayant une très faible inductance afin d'éviter tout risque d'atténuation des fréquences aiguës.

Reglages fins

Règles générales

Avant de procéder aux réglages fins, vérifiez deux fois la validité des connexions et leur sécurité.

L'inertie du support utilisé peut affecter la qualité de reproduction de l'enceinte. Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, utilisez des supports spéciaux très rigides. Le placement sur étagère est envisageable mais ne facilite pas l'optimisation sonore. Demandez conseil à votre revendeur quant au meilleur choix vous concernant.

Eloigner les enceintes des murs réduit, en général, le niveau des basses. Un grand espace situé à l'arrière des enceintes peut aussi aider à recréer une belle impression de profondeur. A l'inverse, rapprocher les enceintes des murs augmentera le niveau des basses.

Quand les basses sont déséquilibrées par rapport au reste du spectre sonore, c'est généralement à cause de l'excitation de modes de résonance de la pièce. Une légère modification de l'emplacement des enceintes ou de la position d'écoute de l'auditeur peuvent avoir de profondes répercussions sur la manière dont ces résonances affectent le son. Essayez d'installer les enceintes acoustiques le long d'un autre mur. Le déplacement de gros meubles peut également avoir un effet important.

Si le son est trop agressif, augmentez la quantité de matériaux absorbants dans la pièce (en utilisant des rideaux lourds, par exemple). Réduisez-les, au contraire, si le son est étouffé et peu vivant.

Contrôlez la présence de flutter écho en frappant dans les mains et écoutez les éventuelles répétitions rapides du son. Vous pourrez corriger ce phénomène, par l'emploi de surface de formes très irrégulières telles qu'une bibliothèque ou de très grands meubles.

Home Cinéma

Reportez-vous au mode d'emploi de votre décodeur afin de régler les niveaux et retards convenant à toutes les enceintes. Vérifiez que ces réglages sont les plus opportuns ; ils doivent vous permettre d'obtenir un bon équilibre à toutes les places d'écoute envisageables. A l'exception d'effets spéciaux recherchés, le niveau général des voies d'ambiances ne doit jamais être dominant.

Ajustez l'écartement des enceintes frontales de telle façon que les dimensions de l'image sonore correspondent aux dimensions de l'écran.

Ajustez l'orientation des enceintes avant gauche et droite de manière à obtenir une transition progressive des sons qui se déplacent d'un côté vers l'autre.

Ajustez l'angle des enceintes d'ambiances qui doivent procurer les meilleurs résultats quelque soit le sujet diffusé. Utilisez des bandes son de films et des vidéos musicales.

Stéréophonie haute-fidélité à deux canaux

Si l'image centrale est insuffisante, réduisez l'écartement des enceintes et ajustez l'orientation (figure 7).

Entretien et precautions

Pour entretenir l'ébénisterie de votre enceinte, vous vous limitez, en général, à un simple dépoussiérage. Si vous désirez utiliser un produit stocké en aérosol, pensez à ôter préalablement la grille, en la tirant prudemment vers vous. Veillez à vaporiser le produit sur le chiffon et jamais directement sur l'enceinte. La grille doit être retirée de l'enceinte, lorsque vous souhaitez nettoyer le tissu. Il s'entretient avec une brosse à habits tout à fait classique.

Il ne faut jamais toucher les membranes des haut-parleurs et en particulier des tweeters, vous risqueriez de les endommager.

Deutsch

Garantie

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, willkommen bei B&W.

Dieses Produkt wurde nach den höchsten Qualitätsstandards entwickelt und hergestellt. Sollte dennoch der unwahrscheinliche Fall eintreten, dass Sie als Kunde Grund zur Reklamation haben, werden B&W Loudspeakers und seine nationalen Vertriebsgesellschaften das fehlerhafte Produkt ohne Berechnung der Arbeits- und Materialkosten (abgesehen von einigen Ausnahmen) in jedem Land, in dem eine offizielle B&W-Vertriebsgesellschaft vertreten ist, reparieren.

Die Garantiezeit beträgt fünf Jahre ab Kaufdatum bzw. zwei Jahre auf Aktivlautsprecher und elektronische Bauteile.

Garantiebedingungen

- 1 Die Garantie ist auf die Reparatur der Geräte beschränkt. Weder der Transport noch sonstige Kosten, noch das Risiko des Ausbaus, des Transports und der Installation der Produkte wird von dieser Garantie abgedeckt.
- 2 Diese Garantie gilt nur für den Originalbesitzer. Sie ist nicht übertragbar.
- 3 Diese Garantie ist nur dann gültig, wenn zum Zeitpunkt des Kaufs Fabrikations- und/oder Materialfehler vorliegen und nicht:
 - a. bei Schäden durch unfachmännische Installation, falsches Anschließen oder unsachgemäßes Verpacken,
 - b. bei Schäden, die auf einen nicht in der Bedienungsanleitung genannten Einsatzzweck, auf Fahrtauglichkeit, Modifikationen oder die Verwendung von Teilen zurückzuführen sind, die nicht von B&W hergestellt bzw. zugelassen wurden,
 - c. bei Schäden durch defekte oder ungeeignete Zusatzgeräte,
 - d. bei Schäden durch Unfälle, Blitzschlag, Wasser, Feuer, Hitze, Krieg, öffentliche Unruhen oder sonstige Ereignisse, die nicht der Kontrolle von B&W und seinen Vertriebsgesellschaften unterliegen,
 - e. für Produkte, deren Seriennummern geändert, gelöscht, entfernt oder unleserlich gemacht wurden,
 - f. wenn Reparaturen oder Modifikationen von einem Nichtfachmann durchgeführt wurden.
- 4 Diese Garantie ergänzt die nationalen/regionalen gesetzlichen Verpflichtungen der Händler bzw. der nationalen Vertriebsgesellschaften und schränkt in keiner Weise die gesetzlichen Rechte, die Sie als Kunde haben, ein.

Inanspruchnahme von Garantieleistungen

Sollten Sie unseren Service in Anspruch nehmen müssen, gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- 1 Befindet sich das Gerät in dem Land, in dem Sie es gekauft haben, setzen Sie sich mit Ihrem autorisierten B&W-Fachhändler in Verbindung.
- 2 Befindet sich das Gerät außerhalb des Landes, in dem Sie es gekauft haben, wenden Sie sich bitte an die nationale B&W-Vertriebsgesellschaft des Landes, in dem Sie leben. Diese wird Ihnen Auskunft darüber geben, wo Sie das Gerät reparieren lassen können. Die Adresse der für das jeweilige Land zuständigen Vertriebsgesellschaft erhalten Sie bei B&W in Großbritannien oder über unsere Website.

Garantieleistungen werden nur erbracht, wenn dieses Garantie-Booklet (vollständig ausgefüllt und mit dem Händlerstempel und dem Kaufdatum versehen) vorgelegt wird. Ist dies nicht möglich, ist als Kaufbeleg die Originalrechnung oder ein anderer Kaufbeleg vorzulegen, aus dem auch das Kaufdatum ersichtlich wird und der Sie als Eigentümer des Gerätes ausweist.

Bedienungsanleitung

Einleitung

Vielen Dank, daß Sie sich für den LCR6 S entschieden haben.

Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung genau durch. Sie wird Ihnen dabei helfen, Ihr System mit seiner maximalen Leistungsfähigkeit zu betreiben. Dieser Lautsprecher ist hauptsächlich für Heimkinoanwendungen entwickelt worden. Er ist aber auch ein erstklassiger Schallwandler für reine Stereoanwendungen. Im weiteren Verlauf dieser Anleitung finden Sie Beschreibungen zu den Einsatzmöglichkeiten.

B&W liefert weltweit in über 60 Ländern und verfügt über erfahrene Distributoren, die Ihnen zusammen mit dem autorisierten Fachhändler jederzeit weiterhelfen, um Ihnen den Musikgenuss zu Hause zu ermöglichen.

Auspicken (Abb. (figure) 1)

- Klappen Sie die Kartonschalen nach hinten. Drehen Sie Karton samt Inhalt um.
- Heben Sie den Karton vom Inhalt ab.
- Entfernen Sie die Innenverpackung vom Produkt.

Wir empfehlen, das Verpackungsmaterial für einen eventuellen späteren Transport aufzubewahren.

- Dem Versandkarton liegen 4 selbstklebende Gummifüße bei.

Positionierung

Alle Anwendungen

Der Lautsprecher kann sowohl vertikal als auch horizontal ausgerichtet werden. Wir empfehlen die vertikale Ausrichtung, da diese zu einer besseren horizontalen Schallverteilung führt. Sie gewährleistet ein stabiles Klangbild über einen weiten Hörbereich.

Die horizontale Aufstellung kann geringe Klangeinbußen mit sich bringen. Wird der Lautsprecher vorne als Center-Lautsprecher in einer Heimkinoanwendung eingesetzt, sollte der Hörplatz in einem Winkel von ca. 15 Grad zur Mitte liegen. Das entspricht ca. ±0,8 m von der Mitte bei einem Hörrabstand von 3 m zu den Lautsprechern.

Der Lautsprecher besitzt an der Rückseite eine Baßreflexöffnung. Lassen Sie einen Abstand von mindestens 10 cm zwischen Lautsprecherrückseite und der Wand hinter dem Lautsprecher, um einen einwandfreien Betrieb der Baßreflexöffnung zu gewährleisten.

Befestigen Sie die vier Gummifüße an der Unterseite des Lautsprechers. Dadurch werden Schwingungen bis zu einem gewissen Grad gedämpft. Dies ist besonders dann zu empfehlen, wenn der Lautsprecher direkt auf einem nicht ganz fest stehenden Fernseher plaziert wird. Die Abmessungen der Oberseite des Fernsehers können geringer sein als die des Lautsprecherbodens. Beachten Sie dies beim Anbringen der Gummifüße.

HiFi-Cinema-Anwendungen

(Abb. (figure) 2)

Als Centerlautsprecher:

Bei Einsatz eines Projektors plazieren Sie den Lautsprecher mittig hinter der akustisch transparenten Leinwand. Ansonsten ist der Lautsprecher direkt auf bzw. unter dem Bildschirm zu positionieren und zwar so, daß er sich möglichst in Ohrhöhe befindet. Richten Sie die Vorderseite des Lautsprechers entsprechend der Bildschirfläche aus.

Als linker und rechter Frontlautsprecher:

Hier einige grundsätzliche Hinweise:

- Der Hochtöner sollte sich in etwa in Höhe des Center-Lautsprechers befinden.
- Positionieren Sie die Lautsprecher seitlich vom Bildschirm mit einem Abstand von 0,5 bis 1,0 m.

Als Surroundlautsprecher:

Es gibt zwei Möglichkeiten, Surround-informationen zu präsentieren. Einerseits kann man versuchen, in allen Richtungen ein gutes Klangbild zu erzielen oder andererseits einen diffusen Raumklang zu erzeugen. Die Entscheidung wird dadurch erschwert, daß einige Filme einen diffusen Surroundklang und andere ein präzises Klangbild vermitteln.

In beiden Fällen positionieren Sie die Lautsprecher seitlich hinter den Hörplätzen.

Ein präziseres Klangbild erzielen Sie, wenn die Lautsprecher in oder etwas über Ohrhöhe plaziert und in Richtung Hörzone ausgerichtet werden (Abb. (figure) 3).

Das Klangbild ist an den Seiten und hinten nicht so präzise wie vorne.

Phantomklänge zwischen den Lautsprechern sind mit Dauerton einfach zu erzeugen, Reiblaute haben dagegen die Eigenschaft, den Ton an den Lautsprechern zu lokalisieren. Schwierig ist auch, für mehr als eine Zuhörerreihe ein ideales Gleichgewicht zwischen Front- und Surroundlautsprechern herzustellen.

Der Klang wird diffus, wenn die Lautsprecher höher positioniert und an der Rück- oder Seitenwand angebracht werden (Abb. (figure) 4).

2-Kanal-Audio (Abb. (figure) 5)

Positionieren Sie die Lautsprecher so, daß die Hochtöner sich etwa in Ohrhöhe befinden.

Hier einige grundsätzliche Hinweise:

- Die Lautsprecher und das Hörzentrum sollten ein gleichseitiges Dreieck bilden.
- Der Abstand zwischen den Lautsprechern sollte mindestens 1,5 m betragen, um eine exakte Stereokanaltrennung zu gewährleisten.
- Stellen Sie sicher, daß der Abstand zwischen Wand und Frontblenden der Lautsprecher mindestens 0,5 m beträgt.

Magnetische Streufelder

Die Lautsprechersysteme sind magnetisch abgeschirmt, so daß magnetische Streufelder außerhalb der Gehäusegrenzen in den meisten Fällen so gering sind, daß sie keine Verzerrung der Fernsehbilder hervorrufen (dies gilt nicht nur für die Frontseite der Lautsprecher).

Jedoch gibt es extrem empfindliche Fernsehgeräte, von denen einige sogar abhängig von ihrer Ausrichtung in bezug auf das Erdmagnetfeld eingestellt werden müssen. Bei auftretenden Verzerrungen sollten Sie Ihr Gerät entmagnetisieren.

Lassen Sie den Lautsprecher dabei an der Stelle stehen, die Sie vorher für ihn ausgewählt haben. Einige Geräte haben für diesen Zweck einen speziellen Entmagnetisierungsknopf, andere werden beim Einschalten entmagnetisiert. Schalten Sie in diesem Fall das Gerät aus, indem Sie es vollständig von der Stromversorgung trennen (das Gerät in den Standby-Modus zu schalten reicht hierbei nicht aus). Nach 15 Minuten können Sie es dann wieder einschalten.

Sollten dann immer noch Probleme auftreten, verschieben Sie den Lautsprecher zu günstigerer Ausrichtung etwas nach vorne bzw. nach hinten oder schaffen mehr Raum zwischen Lautsprecher und Fernsehgerät, bis die Störung beseitigt ist.

Aufgrund des an der Lautsprecherfront höheren magnetischen Streufeldes

empfehlen wir, bei magnetisch empfindlichen Artikeln (Fernseh- und Computerbildschirmen, Disketten, Audio- und Videobändern, Computerkarten usw.) einen Mindestabstand von 0,2 m zum Lautsprecher zu bewahren.

Anschließen der Lautsprecher

(Abb. (figure) 6)

Alle Geräte sollten beim Anschließen abgeschaltet sein.

Schließen Sie die rote und mit + markierte positive Lautsprecheranschlüsse klemme an die positive Anschlußklemme des Verstärkers an und verbinden Sie die negative (-, schwarze) Anschlußklemme mit der negativen Anschlußklemme des Verstärkers. Die falsche Polarität kann zu einem schlechten Klang und Stereobild führen.

Lassen Sie sich bei der Auswahl der Kabel von Ihrem autorisierten Fachhändler beraten. Die Gesamtimpedanz sollte unterhalb der in den Technischen Daten angegebenen maximalen Kabelimpedanz liegen. Insbesondere sollte das zum Hochtöner führende Kabel eine geringe Induktivität besitzen, da sehr hohe Töne sonst gedämpft werden.

Feinabstimmung

Alle Anwendungen

Bevor Sie mit der Feinabstimmung der Installation beginnen, überprüfen Sie noch einmal die Polarität. Vergewissern Sie sich außerdem, daß alle Kabel korrekt angeschlossen sind.

Die Trägheit der Unterlage, auf der sich der Lautsprecher befindet, kann seine Klangqualität beeinflussen. Die Klangergebnisse sind am besten, wenn die Lautsprecher auf stabile, für sie geeignete Ständer gestellt werden. Die Lautsprecher können auch im Regal untergebracht werden, jedoch ist eine Klangoptimierung in diesem Fall schwieriger. Lassen Sie sich diesbezüglich von Ihrem autorisierten Fachhändler beraten.

Ist das Bahniveau zu hoch, sollten die Lautsprecher weiter von den Wänden entfernt aufgestellt werden. Weiterhin kann ein Zwischenraum hinter den Lautsprechern einen Eindruck der Tiefe erzeugen. Zur Verstärkung der Baßwiedergabe ist der Abstand zwischen Lautsprecher und Wand zu verringern.

Ist das Bahniveau bei verschiedenen Frequenzen ungleichmäßig, ist dies auf starke Raumresonanzen zurückzuführen. Selbst kleinste Änderungen bei der Lautsprecherpositionierung bzw. in der Hörrposition können eine erhebliche Wirkung auf die wahrgenommene Klangqualität haben. So ändert sich die Klangqualität beispielsweise, wenn die Lautsprecher an eine andere Wand gestellt werden. Auch das Umstellen von großen Möbelstücken kann erhebliche Auswirkungen haben.

Ist der Klang eher zu hell, hilft die Verwendung weicher Einrichtungsgegenstände wie z.B. schwerer Vorhänge. Umgekehrt sollte man bei dumpfem, leblosem Klang die Verwendung

solcher Einrichtungsgegenstände auf ein Minimum reduzieren.

Prüfen Sie den Raum auf Mehrfachechos. Klatschen Sie in die Hände und hören Sie, ob Echos auftreten. Diese Echos können den Klang verschlechtern. Hilfreich sind hier unregelmäßige Oberflächen wie z.B. Regale oder große Möbelstücke.

Hifi Cinema

Dem Decoder-Handbuch können Sie Informationen zur Einstellung der Pegel und Verzögerungszeiten aller Lautsprecher entnehmen. Prüfen Sie die Einstellungen dahingehend, daß in allen möglichen Hörrpositionen eine gute Klangqualität gewährleistet ist. Mit Ausnahme von Spezialeffekten sollte der Surroundcharakter nicht zu ausgeprägt sein.

Passen Sie den Abstand von linkem und rechtem Frontlautsprecher so an, daß die Größe des Klangbilds der Bildschirmgröße entspricht.

Richten Sie den linken und rechten Frontlautsprecher so aus, daß ein harmonischer Surroundklang gewährleistet ist.

Stimmen Sie den Winkel der Surround-lautsprecher so ab, daß bei unterschiedlichen Quellen wie Spielfilmen und Musikvideos gute Ergebnisse erzielt werden.

2-Kanal-Audio

Ist das Klangbild in der Mitte der Hörrzone schlecht, stellen Sie die Lautsprecher näher zusammen oder schräg auf, so daß sie in Richtung Hörbereich zeigen (Abb. (figure) 7).

Pflege

In der Regel genügt zur Reinigung des Gehäuses ein Staubtuch. Bei Verwendung eines Aerosol-Reinigers entfernen Sie vor dem Reinigen vorsichtig die Blende vom Gehäuse. Sprühen Sie den Reiniger auf ein Tuch, niemals direkt auf das Gehäuse. Der Blendstoff kann nach dem Entfernen der Blende mit einer normalen Kleiderbürste gesäubert werden.

Berühren Sie auf keinen Fall die Lautsprechersysteme (vor allem nicht den Hochtöner), da dies zu Beschädigungen führen kann.

Español

Garantía limitada

Estimado cliente:

Bienvenido a B&W.

Este producto ha sido diseñado y fabricado de acuerdo con las más altas normas de calidad. Sin embargo, si hallara algún desperfecto en el mismo, B&W Loudspeakers y sus distribuidores nacionales garantizan, sin coste alguno para usted, la mano de obra (es posible que haya excepciones) y la reposición de piezas en cualquier país donde se cuente con un distribuidor autorizado de B&W.

Esta garantía limitada es válida por un período de cinco años desde la fecha de compra (dos años para las partes electrónicas) incluyendo altavoces amplificados.

Términos y condiciones

- 1 Esta garantía está limitada a la reparación del equipo. La garantía no cubre ni el transporte ni otros costes; tampoco cubre ningún riesgo por traslado, transporte e instalación de los productos.
- 2 La garantía será aplicable exclusivamente para el propietario original. No es transferible.
- 3 Esta garantía tendrá vigencia solamente si se trata de casos de materiales defectuosos y/o de fabricación existentes en el momento de la compra, y no será aplicable en los siguientes casos:
 - a. daños causados por instalación, conexión o embalaje inapropiados,
 - b. daños causados por un uso que no se corresponda con el uso correcto tal como se describe en el manual del usuario, negligencia, modificaciones o la utilización de piezas no originales de fábrica o no autorizadas por B&W,
 - c. daños causados por equipos auxiliares defectuosos o inapropiados,
 - d. daños causados por accidentes, relámpagos, agua, incendios, calor, guerra, disturbios sociales u otra causa ajena al control razonable de B&W y de sus distribuidores autorizados,
 - e. productos cuyo número de serie haya sido modificado, borrado, retirado o convertido en ilegible,
 - f. si una persona no autorizada ha efectuado alguna reparación o modificación en el producto.
- 4 Esta garantía complementa cualquier obligación legal a nivel nacional/regional de concesionarios o distribuidores nacionales y, como cliente, no afecta a sus derechos estatutarios.

Cómo solicitar reparaciones bajo garantía

En caso de ser necesaria alguna revisión, siga el siguiente procedimiento:

- Si está usando el equipo en el país en el que fue adquirido, debería contactar con el detalista autorizado de B&W donde lo adquirió.
- Si el equipo está siendo utilizado fuera del país en el que fue adquirido, debería contactar con el distribuidor nacional de B&W correspondiente al país donde reside, que le asesorará sobre el lugar al que deberá enviarlo para que pueda ser revisado. Para obtener información sobre cómo contactar con su distribuidor local, puede llamar a B&W en el Reino Unido o visitar nuestro sitio web.

Para comprobar su garantía, debe mostrar al pertinente folleto debidamente llenado y con la fecha de compra estampada por su concesionario. De lo contrario, tendrá que mostrar la factura de venta original u otro comprobante que demuestre su propiedad y la autenticidad de su fecha de compra.

Manual de instrucciones

Introducción

Gracias por elegir B&W.

Le rogamos que lea cuidadosamente este manual antes de desembalar e instalar el producto ya que ello le ayudará a optimizar los resultados proporcionados por este último.

La caja acústica está diseñada básicamente para instalaciones de Cine en Casa, pero puede utilizarse igualmente para la escucha estereofónica con dos canales. En el presente manual se incluyen secciones separadas para cada una de estas dos aplicaciones.

B&W posee una red de distribuidores altamente cualificados y motivados en más de 60 países que podrán ayudarle en la resolución de cualquier problema que su detalista no pueda solucionar.

Desembalaje (figura 1)

- Doble hacia atrás las aletas de la caja de cartón del embalaje e invierta este último junto con su contenido.
- Levante la caja de cartón hasta que su contenido quede depositado en el suelo.
- Liberé el producto de su embalaje interno.

Le sugerimos que guarde el embalaje para un uso futuro.

Compruebe que en la caja del embalaje hay:

- 4 tacos de goma autoadhesivos.

Colocación

Para todas las aplicaciones

La caja acústica puede orientarse tanto vertical como horizontalmente. Sin embargo, la orientación vertical ofrece una

mejor dispersión horizontal y suele ser la preferida en la mayoría de casos puesto que proporciona una imagen sonora más estable a lo largo de un área de escucha más amplia.

Puede optarse por la orientación horizontal, aunque en detrimento de la calidad de la imagen sonora, si la caja acústica es colocada en la posición frontal central de una instalación de Cine en Casa en la que los oyentes están situados en el interior de un arco de 15° con respecto al eje central de simetría de la sala (equivalente a 0'8 m a la distancia de escucha de 3 m).

La caja acústica incluye un puerto reflex en su parte posterior. Deje un espacio libre de al menos 10 cm entre la parte posterior de la caja acústica y la pared que hay detrás para permitir que el puerto funcione correctamente.

Fije los 4 tacos autoadhesivos a la base de la caja acústica. Le proporcionarán un cierto grado de aislamiento frente a las vibraciones que le resultará especialmente útil si coloca la caja en la parte superior de un televisor que no esté firmemente ubicado. Es posible que el área plana de la zona superior del televisor sea más pequeña que la base de la caja acústica, por lo que le recomendamos que coloque los citados tacos en consecuencia.

Cine en Casa (figura 2)

Como caja acústica frontal central:

Si utiliza un sistema de proyección de imágenes con una pantalla acústicamente transparente, coloque la caja acústica detrás del centro de dicha pantalla. En caso de que no pueda ser así, colóquela directamente encima o debajo de la pantalla, dando prioridad a la ubicación que mejor se ajuste al nivel de sus oídos. Procure alinear de forma aproximada el panel frontal de la caja con la pantalla.

Como caja acústica frontal izquierda y derecha:

Como guía inicial:

- Procure que la altura del tweeter sea aproximadamente la misma que la de la caja acústica central.
- Separé la caja acústica entre 0'5 m y 1 m de los lados de la pantalla.

Como caja acústica de sonido envolvente (efectos):

Hay dos maneras de presentar la información de sonido envolvente. A usted puede interesarle tener una buena imagen en todas las direcciones o buscar un efecto ambiental más difuso. La elección se hace más difícil por el hecho de que algunas películas se producen suponiendo una presentación del sonido envolvente difusa mientras que otras intentan reconstruir una imagen sonora más precisa.

En ambos casos, coloque las cajas acústicas a los lados y detrás de los oyentes.

Para conseguir una imagen sonora más precisa, monte las cajas acústicas a una altura igual o ligeramente inferior a la del oído de los oyentes y orientelas de tal

modo que apunten hacia el área de escucha (figura 3).

No espere que en las zonas laterales y posterior la imagen sonora sea tan precisa como en la zona frontal. Las imágenes situadas entre las cajas acústicas son bastante fáciles de crear con tonos sostenidos pero los sonidos fricativos o percusivos pueden tender más a localizarse en las cajas acústicas. Y también es difícil disponer de un balance ideal entre las cajas acústicas frontales y de efectos para más de una fila de oyentes.

Para conseguir un efecto más difuso, Monte las cajas acústicas a una altura mayor y orientelas hacia el área de escucha a lo largo de las paredes laterales o posterior (figura 4).

Audio Estereofónico de 2 Canales (figura 5)

Monte las cajas acústicas de modo que los tweeters estén situados aproximadamente al mismo nivel que los oídos de los oyentes.

A modo de guía básica:

- Coloque las cajas acústicas y el centro del área de escucha de modo que coincidan aproximadamente con los vértices de un triángulo equilátero.
- Distancie las cajas acústicas entre sí un mínimo de 1'5 m para mantener la separación entre los canales izquierdo y derecho.
- Separé un mínimo de 0'5 m las zonas laterales y posterior de sus cajas acústicas de las paredes de la sala.

Campos magnéticos dispersos

Los altavoces están apantallados magnéticamente de tal forma que el campo magnético disperso fuera de la caja es, salvo en el panel frontal de la misma, casi siempre demasiado bajo para provocar distorsión en las imágenes del televisor.

Hay, sin embargo, televisores extremadamente sensibles, hasta el punto de que algunos deben incluso ajustarse en función de su alineamiento con el campo magnético terrestre. En caso de que tenga problemas en este sentido, desmagnetice su televisor con las cajas acústicas colocadas en su posición definitiva.

Algunos televisores incluyen un botón específico para este propósito. En caso contrario, desconecte el aparato de la red eléctrica durante 15 minutos y póngalo de nuevo en marcha. La simple colocación del televisor en la posición de espera ("standby") no es suficiente.

Si continúan los problemas, intente mover ligeramente la caja acústica hacia delante o hacia atrás hasta encontrar una posición más favorable o separar un poco más la caja del televisor hasta que la distorsión desaparezca.

Como consecuencia del superior campo magnético presente en el panel frontal de las cajas acústicas, le recomendamos que aleje un mínimo de 20 cm de dicha zona todos aquellos artículos magnéticamente sensibles (pantallas de televisión, monitores de ordenador, discos flexibles, cintas de

audio y video, tarjetas con banda magnética y cosas por el estilo).

Conexiones (figura 6)

Todas las conexiones deben realizarse con el equipo desconectado.

Asegúrese de que el terminal positivo de cada caja acústica (marcado "+" y de color rojo) es conectado al correspondiente terminal positivo del amplificador y el terminal negativo (marcado "-" y de color negro) al negativo. Una conexión incorrecta puede originar una imagen acústica pobre y una pérdida de graves.

Consulte con un distribuidor especializado a la hora de elegir el cable de conexión. Procure que la impedancia total sea inferior a la cifra máxima recomendada para sus cajas acústicas y utilice un cable de baja impedancia para evitar que se produzcan atenuaciones en las frecuencias más altas.

Ajuste fino

Para todas las aplicaciones

Antes de proceder al ajuste fino, verifique cuidadosamente que todas las conexiones de la instalación sean correctas y seguras.

La falta de inercia del soporte utilizado puede afectar a la calidad sonora de la caja acústica. Para obtener los mejores resultados posibles, monte las cajas acústicas sobre soportes firmes diseñados para aplicaciones de audio. El montaje en estantería es posible pero da menos margen a la optimización del sonido. Consulte a su detalista para que le oriente sobre el tipo de soporte que mejor se adapte a sus posibilidades.

Cada vez que aumente la separación entre las cajas acústicas y las paredes laterales y posterior de la habitación se reducirá el nivel general de graves. El espacio situado detrás de las cajas también contribuye a crear una sensación de profundidad. Por el contrario, si acerca las cajas acústicas a las paredes el nivel de graves aumentará.

Si la respuesta en graves se desestabiliza a menudo, se debe generalmente a la excitación de modos de resonancia en la habitación de escucha. Incluso pequeños cambios en la posición de las cajas acústicas o los oyentes pueden tener un profundo efecto en la manera en que dichas resonancias afecten al sonido. Intente colocar las cajas acústicas a lo largo de una pared diferente. El cambio de posición de muebles y objetos de gran tamaño presentes en la habitación también puede modificar el sonido.

Si el sonido es demasiado chillón, aumente la cantidad de materiales blandos (generalmente fonoabsorbentes) presentes en la habitación (utilice, por ejemplo, cortinas más pesadas). Por el contrario, reduzca la presencia de los citados materiales si el sonido es apagado y carente de vida.

Compruebe si en la habitación de escucha hay eco flotante aplaudiendo rápidamente y escuchando a continuación para detectar si se producen repeticiones rápidas de los aplausos. Para reducir dicho eco, utilice superficies de forma irregular, como por

ejemplo estanterías y muebles de gran tamaño.

Cine en Casa

Consulte el manual de instrucciones de su decodificador de sonido envolvente para ajustar los niveles y los tiempos de retardo correspondientes a todas las cajas acústicas. Compruebe los ajustes realizados para obtener los mejores resultados en todas las posiciones de escucha probables. Excepto para efectos especiales, el nivel general del campo sonoro envolvente no debería ser demasiado evidente.

Ajuste el espaciado de las cajas acústicas frontales izquierda y derecha de manera que el tamaño de la imagen acústica concuerde con el de la pantalla.

Ajuste la inclinación de las cajas acústicas frontales izquierda y derecha para obtener una transición suave de los sonidos que viajan de un lado a otro de la pantalla.

Ajuste el ángulo de las cajas acústicas de efectos a fin de obtener los mejores resultados posibles con una extensa gama de material. Utilice para ello tanto películas como videos musicales.

Audio Estereofónico de 2 Canales

Si la imagen central es pobre, intente acercar entre sí las cajas acústicas y ajustar el grado de inclinación (figura 7).

Cuidado y mantenimiento

Por lo general, la superficie del recinto acústico sólo requiere, para su limpieza, una simple gamuza suave. En caso de que deseé utilizar un limpiador de tipo aerosol, extraiga en primer lugar la rejilla protectora y a continuación rocíe la gamuza de limpieza, nunca directamente sobre el recinto. Mientras esté fuera de la caja, la rejilla puede limpiarse con un cepillo normal para la ropa.

Evite tocar los altavoces, en particular el tweeter, ya que podría dañarlos.

Português

Garantia limitada

Estimado Cliente,

Bem-vindo à B&W.

Este produto foi concebido e fabricado de acordo com os mais elevados padrões de qualidade. No entanto, se houver qualquer problema com este produto, os Alto-falantes B&W e os seus distribuidores nacionais garantem serviço de mão-de-obra (podendo-se aplicar exclusões) e de substituição de peças gratuitos em qualquer país servido por um distribuidor oficial da B&W.

Esta garantia limitada é válida por um período de cinco anos a partir da data de compra ou dois anos pela parte electrónica incluindo alto-falantes amplificados.

Termos e condições

- 1 Esta garantia limita-se à reparação do equipamento. Nem transporte, nem quaisquer outros custos, nem qualquer risco de remoção, transporte e instalação de produtos estão cobertos por esta garantia.
- 2 A garantia só é válida para o proprietário original. Não é transferível.
- 3 Esta garantia não será aplicável nos casos em que os defeitos não sejam atribuíveis a materiais e/ou mão-de-obra na altura da compra e não será aplicável a:
 - a. danos causados pela instalação, ligação ou embalamento incorrectos,
 - b. danos causados por qualquer utilização que não seja a correcta conforme descrita no manual do utilizador, negligência, modificações ou utilização de peças que não sejam fabricadas ou autorizadas pela B&W,
 - c. danos causados por equipamento auxiliar inadequado ou defeituoso,
 - d. danos causados por acidentes, relâmpagos, água, incêndio, calor, guerra, distúrbios públicos ou qualquer outra causa para além do controlo razóavel da B&W e dos seus distribuidores nomeados,
 - e. produtos cujo número de série tenha sido alterado, apagado, removido ou que tenha sido tornado ilegível,
 - f. reparações ou modificações que tenham sido efectuadas por pessoa não autorizada.
- 4 Esta garantia complementa quaisquer obrigações legais nacionais e regionais de revendedores ou distribuidores nacionais e não afecta os seus direitos estaduais como cliente.

Como reivindicar reparações sob garantia

Caso seja necessário assistência técnica, queira seguir o procedimento seguinte:

- Se o equipamento está a ser utilizado no país de compra, deverá contactar o distribuidor autorizado da B&W de onde o equipamento foi comprado.
 - Se o equipamento está a ser utilizado fora do país de compra, deverá contactar o distribuidor nacional da B&W do país de residência que o aconselhará onde o equipamento pode ser reparado. Pode telefonar para a B&W no RU ou visitar a nossa web site para obter os pormenores de contacto do seu distribuidor local.
- Fixe os quatro apoios de borracha autocolantes à base da coluna. Eles fornecem um certo grau de isolamento de vibrações, e são especialmente úteis quando se coloca a coluna directamente sobre um televisor pouco firme. A área plana no topo do televisor pode ser de dimensão inferior à da base da coluna, deverá pois colocar os apoios de acordo com essa superfície.

Cinema em Casa (figura 2)

Como uma Coluna Central:

Se utilizar um projector de vídeo com ecrã acústicamente transparente, coloque a coluna na parte de trás do ecrã e ao centro deste. De outra forma a colocação deverá ser feita imediatamente acima ou abaixo do ecrã, conforme a posição em que a coluna fique mais ao nível do ouvido. Alineia a frente da coluna de forma aproximada com o plano do ecrã.

Como uma Coluna Frontal Direita e Esquerda:

Como um guia inicial:

- Faça com que a altura do tweeter seja a mesma que a da Coluna Central.
- Coloque a coluna a uma distância entre 0,5 m e 1 m ao lado da televisor.

Como uma Coluna Surround:

Há duas formas de instalação dos sistemas surround. Tentar obter uma boa imagem sonora em todas as direcções ou uma mais difusa (sempre de acordo com a banda sonora do filme).

Em ambos os casos posicione as colunas na parte lateral e posterior de audição.

Para uma imagem sonora mais precisa, instale as colunas na altura do ouvido ou imediatamente acima direcionando-as para a área de audição (figura 3).

Não espere que a imagem sonora lateral e traseira seja tão precisa como a frontal. Imagens duplas entre as colunas são relativamente fáceis de criar com tons mais prolongados, mas sons de percussão podem localizar-se mais nas colunas. É também difícil conseguir um equilíbrio ideal entre as colunas frontal e surround para mais de uma linha de audição.

Para um efeito mais difuso, instale as colunas mais elevadas e direccione-as ao corrente da parede traseira ou lateral (figura 4).

Audio de 2 canais (figura 5)

Instale as colunas de maneira a que os tweeters fiquem ao nível do ouvido.

Para inicio de instalação:

- Coloque as colunas e o centro da área de audição numa posição que corresponda aproximadamente aos vértices de um triângulo equilátero.

- Coloque as colunas a pelo menos 1,5 metros uma da outra de forma a manter a separação entre os canais esquerdo e direito.
- Mantenha a caixa das colunas a pelo menos meio metro das paredes.

Campos magnéticos parasitas

Os alifitántes da coluna são blindados em termos magnéticos de forma a que o campo magnético fora dos limites da caixa, excepto na parte frontal, é demasiado fraco para causar, na grande maioria dos casos, distorção da imagem do televisor.

Existem, no entanto, televisores extremamente sensíveis – alguns que necessitam mesmo de ser ajustadas de acordo a orientação respectiva em relação ao campo magnético terrestre. Se tiver algum problema, desmagnetize o aparelho com a coluna em posição. Alguns receptores possuem um botão específico para este fim. Se este não existir, desligue o equipamento da alimentação durante 15 minutos e volte a ligar. A colocação do televisor no modo de repouso (standby) não é suficiente para desmagnetizar o ecrã.

Se o problema continuar a existir, experimente deslocar a coluna um pouco para a frente ou para trás de forma a obter uma melhor imagem, ou vá afastando esta até que desapareça a distorção.

Devido ao elevado nível do campo magnético parasita na parte frontal da coluna, recomendamos que mantenha os equipamentos sensíveis ao magnetismo (discos de computador, fitas de áudio e vídeo, etc.) a pelo menos 20 cm desta.

Ligações (figura 6)

Todas as ligações devem ser efectuadas com o equipamento desligado.

Assegure-se de que o terminal positivo da coluna (marcado com + e de cor vermelha) é ligado à saída positiva do amplificador e o negativo (marcado com - e de cor preta) ao negativo. A ligação com polaridade invertida pode resultar numa imagem pouco definida e fraco ganho de baixos.

Consulte o seu revendedor sobre a escolha do cabo adequado. Mantenha a impedância total abaixo do máximo recomendado nas características e utilize um cabo de baixa indutância para evitar a atenuação nas frequências mais altas.

Ajuste fino

Todas as aplicações

Antes de efectuar o ajuste fino, volte a verificar se todas as ligações estão correctas e seguras.

A inércia do suporte usado pode afectar a qualidade do som da coluna. Para melhores resultados, instale as colunas em suportes firmes. Montagem em prateleiras é possível mas dà menos hipótese de optimizar o som. Peça conselho ao seu revendedor sobre o melhor escolha para as suas necessidades.

O afastamento das colunas em relação às paredes reduz o nível geral de baixos. O espaço atrás das colunas ajuda também a criar uma sensação de profundidade. Por

Para validar a sua garantia, precisará de produzir este livrete de garantia preenchido e carimbado pelo seu distribuidor na data da compra. Em alternativa, precisará da factura original de venda ou outra prova de propriedade e data de compra.

Manual do utilizador

Introdução

Gratos pela sua escolha da B&W.

Leia por favor a totalidade deste manual antes de desembalar e instalar o produto. Ele vai ajudar na optimização do nível de desempenho.

A coluna é primariamente destinada a instalações de Cinema em Casa, mas igualmente para sistemas audio de 2 canais mais comuns em casa.

A B&W mantém uma rede própria de distribuidores em mais de 60 países que podem ajudar no caso do aparecimento de qualquer problema que o seu revendedor não possa solucionar.

Desembalagem (figura 1)

- Dobre as abas da caixa totalmente para fora e inverta-a juntamente com o conteúdo.
- Levante a caixa, deixando o conteúdo no chão.
- Remova a embalagem interior do equipamento.

Sugerimos que guarde a embalagem para utilização futura.

Verifique se a embalagem contém:

- 4 apoios de borracha autocolantes.

Colocação

Todas as aplicações

A coluna pode ser usada tanto na posição vertical como horizontal. Embora a posição vertical ofereça melhor dispersão horizontal e é a preferível na maioria dos casos visto que proporciona uma imagem sonora mais estável sobre uma maior área de audição.

A posição horizontal pode ser usada sem grandes perdas para a formação de imagem sonora se a coluna for utilizada como coluna central numa instalação de cinema em casa onde os ouvintes estão entre 15° da linha do centro (equivalente a 0,8 m numa distância de audição de 3 m).

A coluna tem um pórtico "reflex" na

outro lado, a aproximação das colunas à parede aumenta o nível dos baixos.

Se o baixo não está equilibrado isso deve-se normalmente à excitação das ressonâncias da sala. Mesmo as pequenas alterações na posição das colunas ou dos ouvintes podem ter um efeito profundo na forma como estas ressonâncias afetam o som. Experimente efectuar a montagem junto a uma outra parede. Mesmo a deslocação de grandes peças de mobiliário pode afectar a resposta de frequências.

Se o som for demasiado agressivo, aumenta a quantidade de mobiliário macio existente na sala (utilize por exemplo cortinas mais pesadas), ou reduza-a se o som for macilento e sem vida.

Verifique a existência de eco batendo as palmas e escutando a sua rápida repetição. Reduza-o com a utilização de superfícies irregulares como as prateleiras e grandes peças de mobiliário.

Cinema em Casa

Consulte o manual do seu decodificador e defina os níveis e tempos de atraçao para todas as colunas. Verifique as definições para obter melhores resultados em todas as possíveis posições de audição.

Ajuste o espaçamento das colunas frontais direita e esquerda de modo a que a dimensão da imagem sonora acústica se ajuste ao tamanho do ecran.

Ajuste a convergência das colunas frontais direita e esquerda para obter uma transição suave dos sons que transitam de um lado para o outro.

Ajuste o ângulo das colunas surround para obter os melhores resultados com uma grande variedade de materiais. Use tanto filmes de imagem sonora como de música.

Áudio de 2 canais

Se a imagem sonora central é pobre, tente aproximar mais as colunas e ajustar o ângulo de convergência (figura 7).

Cuidados posteriores

A superfície da caixa apenas necessita normalmente de limpeza do pó. Se pretender utilizar um produto de limpeza em aerosol, retire em primeiro lugar a grelha afastando-a suavemente da coluna. Coloque o spray no pano de limpeza, e não directamente sobre a coluna. A grelha poderá ser limpa com uma escova macia depois de retirada da caixa.

Evite tocar nos altifalantes, especialmente no de agudos, pois poderá provocar danos.

Italiano

Garanzia limitata

Egregio cliente

Un benvenuto da parte della B&W.

Questo prodotto è stato progettato e fabbricato secondo i più alti standard qualitativi. Tuttavia, nell'improbabile caso di un guasto o malfunzionamento, B&W Loudspeakers e i suoi distributori nazionali garantiscono parti sostitutive e mano d'opera gratuite (alcune eccezioni sono possibili) nei paesi in cui è presente un distributore ufficiale B&W.

Questa garanzia limitata è valida per un periodo di cinque anni dalla data di acquisto o di due anni per i componenti elettronici, altoparlanti inclusi.

Termini e condizioni

- 1 La garanzia è limitata alla sola riparazione delle apparecchiature. La garanzia non copre i costi di trasporto o nessun altro tipo di costo, né i rischi derivanti dalla rimozione, il trasporto e l'installazione dei prodotti.
- 2 La garanzia è valida solo per l'acquirente originario e non è trasferibile.
- 3 Questa garanzia è applicabile solo in caso di materiali e/o fabbricazione difettosi al momento dell'acquisto e non è applicabile nei seguenti casi:
 - a. danni causati da installazione, connessione o imballaggio incorretti,
 - b. danni causati da un uso inadeguato del prodotto, diverso dall'uso specificato nel manuale dell'utente, negligenza, modifica o impiego di componenti non fabbricati o autorizzati da B&W,
 - c. danni causati da apparecchiature ausiliarie difettose o inadatte,
 - d. danni causati da incidenti, fulmini, acqua, fiamme, calore, guerra, disordini pubblici o altra causa al di fuori del ragionevole controllo di B&W e i suoi ufficiali distributori,
 - e. quando il numero di serie del prodotto è stato alterato, cancellato, rimosso o reso illeggibile,
 - f. se riparazioni o modifiche sono state effettuate da persone non autorizzate.
- 4 Questa garanzia completa le obbligazioni di legge regionali e nazionali dei rivenditori o distributori nazionali e non incide sui diritti del consumatore stabiliti per legge.

Riparazioni sotto garanzia

Se sono necessarie delle riparazioni, seguire le procedure delineate qui di seguito:

- 1 Se le apparecchiature sono utilizzate nel paese in cui sono state acquistate, contattare il rivenditore autorizzato B&W da cui sono state acquistate,
- 2 Se le apparecchiature non sono utilizzate nel paese in cui sono state acquistate, contattare il distributore

nazionale B&W nel paese di residenza, che sarà in grado di fornire i dettagli della ditta incaricata delle riparazioni. Contattare B&W nel Regno Unito o visitare il sito web per i dettagli dei vari distributori di zona.

Per convalidare la garanzia, bisognerà esibire questo opuscolo, compilato e timbrato dal rivenditore il giorno dell'acquisto. In alternativa, si potrà esibire lo scontrino d'acquisto originale o altro tipo di prova d'acquisto con data d'acquisto.

Manuale di istruzioni

Introduzione

Grazie per aver scelto B&W.

Vi preghiamo di leggere questo manuale prima di sballare e installare il prodotto. Questo vi aiuterà ad ottenere le migliori prestazioni.

Il diffusore è stato studiato principalmente per istigazioni home theater ma può essere ugualmente impiegato in impianti audio a 2 canali. Sezioni separate di questo manuale sono dedicate ai due tipi di applicazioni.

B&W ha una rete di distributori in più di 60 paesi che saranno in grado di assistervi nel caso in cui avete dei problemi che il vostro rivenditore non può risolvere.

Sballaggio (figura 1)

- Ripiegate i lembi dell'imballo e capovolgete la scatola e il contenuto.
- Sollevate la scatola vuota.
- Togliete l'imballaggio interno dal prodotto.

Vi consigliamo di conservare la scatola d'imballaggio per un utilizzo futuro.

Controllate che nel cartone vi siano:

- 4 tasselli in gomma autoadesivi.

Posizionamento

Tutti i tipi di installazione

Il diffusore può essere impiegato sia in posizione verticale che orizzontale. Tuttavia, il posizionamento verticale consente una migliore dispersione orizzontale ed è da preferirsi nella maggior parte dei casi in quanto offre un'immagine sonora più stabile su un'ampia area d'ascolto.

Il posizionamento orizzontale può essere utilizzato penalizzando leggermente l'immagine sonora del diffusore se è impiegato nella posizione centrale anteriore in un'installazione home theater dove gli ascoltatori sono entro i 15° della linea del centro – equivalenti a 0,8 m alla distanza di ascolto di 3 m.

Il diffusore ha una porta di accordo reflex sulla parte posteriore. Lasciate almeno 10 cm di spazio tra il retro del diffusore e il muro, per consentire alla porta di funzionare correttamente.

Fissate i quattro tasselli adesivi alla base del diffusore. Essi conferiscono un livello di isolamento dalle vibrazioni, specialmente utili se posizionate il diffusore sulla parte superiore di un televisore abbastanza leggero. L'area piatta sulla parte superiore del televisore può essere più piccola rispetto alla base del diffusore, posizionate pertanto i piedini di conseguenza.

Home theater (figura 2)

Come diffusore centrale anteriore:

Se utilizzate un proiettore televisivo con uno schermo acusticamente trasparente, posizionate il diffusore dietro il centro dello schermo. Altrimenti collocatelo direttamente sotto o sopra lo schermo, purché sia più vicino al livello dell'orecchio. Allineate la parte anteriore del diffusore approssimativamente al livello dello schermo.

Come diffusore anteriore sinistro e destro:

Come guida iniziale:

- Fate in modo che l'altezza del tweeter sia approssimativamente la stessa di quella del canale centrale.
- Lo spazio tra il diffusore e il lato dello schermo deve essere compreso tra 0,5 m e 1 m.

Come diffusore surround:

Ci sono due modi per presentare l'informazione surround. Potete cercare sia di ottenere una buona immagine in tutte le direzioni sia di avere un effetto di ambienza più diffuso. La scelta è resa più difficile dal fatto che alcuni film sono prodotti con un effetto surround più diffuso e altri con un'immagine sonora più precisa.

In entrambi i casi posizionate i diffusori ai lati e dietro gli ascoltatori.

Per una più precisa immagine sonora posizionate i diffusori proprio all'altezza dell'orecchio e orientateli verso l'area d'ascolto (figura 3).

Non aspettatevi un'immagine sonora dai lati e dalla parte posteriore precisa come quella anteriore. Le immagini fantasma tra i diffusori sono abbastanza facili da ricreare con i toni sostenuti, ma i suoni sibilanti o di percussione possono tendere a localizzarsi di più sui diffusori. È altrettanto difficile ottenere un bilanciamento ideale tra i diffusori anteriori e i surround per più di una fila di spettatori.

Per un effetto più diffuso, montate i diffusori più in alto ed orientateli lungo la parete laterale o posteriore (figura 4).

Audio a 2 canali (figura 5)

Montate i diffusori in modo tale che i tweeter siano approssimativamente all'altezza dell'orecchio.

Come guida iniziale:

- Collocate gli altoparlanti in modo che con il centro della zona d'ascolto formino gli angoli di un triangolo equilatero.
- La distanza tra i diffusori deve essere di 1,5 m al fine di ottenere una corretta separazione stereo.

- Collocate i diffusori alla distanza di almeno 0,5 m dalle pareti.

Campi magnetici dispersi

Le unità altoparlanti sono schermate magneticamente così che i campi magnetici esterni al cabinet, ad eccezione della parte anteriore, sono troppo deboli per causare distorsioni alle immagini televisive nella maggior parte dei casi.

Tuttavia esistono sul mercato televisori molto sensibili – alcuni devono perfino essere regolati secondo il loro allineamento con il campo magnetico terrestre. Se avete un problema con la distorsione delle immagini, per prima cosa demagnetizzate il televisore. Alcuni televisori e monitor per computer hanno un pulsante specifico per questo. In caso contrario, lasciate l'apparecchio spento per più di 15 minuti staccandolo dalla rete quindi accendetelo nuovamente. A volte lasciandolo in modo standby non è sufficiente.

Se avete ancora un problema cercate di spostare il diffusore in avanti o indietro per ottenere una posizione ottimale o allontanatelo maggiormente dal televisore fino a quando il problema è risolto.

A causa del campo magnetico più elevato sulla parte anteriore del diffusore, vi raccomandiamo di tenere lontani i prodotti sensibili ai campi magnetici (dischi per computer, tessere magnetiche, nastri audio e video e simili), ad almeno a 0,2 m dal diffusore.

Collegamenti (figura 6)

Tutti i collegamenti dovrebbero essere fatti a impianto spento.

Assicuratevi che il terminale positivo sul diffusore (marcato + e colorato in rosso) sia collegato al terminale di uscita positivo dell'amplificatore e il negativo (marcato – e colorato in nero) al negativo. Un collegamento errato può dar luogo ad un'immagine scadente e una perdita di bassi.

Chiedete consiglio al vostro rivenditore sulla scelta dei cavi. Controllate che l'impedenza totale sia inferiore a quella massima raccomandata nelle caratteristiche e utilizzate un cavo a bassa induttanza per evitare l'attenuazione delle frequenze più alte.

Messa a punto

Tutti i tipi di installazione

Prima di mettere a punto l'installazione controllate nuovamente la polarità e i collegamenti.

L'inerzia del supporto utilizzato può influire sulla qualità del suono del diffusore. Per ottenere i migliori risultati, posizionate i diffusori su stand dedicati molto stabili. Il posizionamento a scaffale è possibile ma offre minori opportunità di ottimizzare il suono. Chiedete al vostro rivenditore alcuni consigli sul tipo di installazione di cui avete bisogno.

Spostando ulteriormente i diffusori dalle pareti si ridurrà il livello complessivo dei bassi. Lo spazio dietro ai diffusori contribuisce a dare un senso di profondità.

Al contrario, spostando i diffusori più vicini alle pareti si aumenterà il livello dei bassi.

Se il basso è irregolare con la frequenza ciò è generalmente dovuto alla stimolazione dei modi di risonanza nella stanza. Anche piccoli cambiamenti nella posizione dei diffusori o dell'ascoltatore possono avere grande influenza sul modo in cui queste risonanze alterano il suono. Provate a montare i diffusori su una parete diversa. Anche lo spostamento di grandi mobili può dare dei risultati.

Se il suono è troppo aspro, aumentate l'arredamento in tessuto della stanza (per esempio, utilizzate tendaggi più pesanti), oppure riducetelo se il suono è opaco e spento.

Controllate l'effetto eco battendo le mani e prestando ascolto alle ripetizioni in rapida successione. Riducetele facendo uso di superfici irregolari come scaffalature per libri e grandi mobili.

Home theater

Fate riferimento al manuale del vostro processore e regolate i livelli e i tempi di ritardo per tutti i diffusori. Controllate le regolazioni per ottenere il miglior risultato possibile in tutte le probabili posizioni d'ascolto. Eccetto per gli effetti speciali, il livello generale del campo sonoro surround non dovrebbe essere troppo ovvio.

Regolate le distanze dei diffusori anteriori destro e sinistro in modo tale che le dimensioni dell'immagine sonora si abbino alle dimensioni dello schermo.

Regolate la convergenza dei diffusori anteriori destro e sinistro per ottenere un uniforme passaggio dei suoni da un lato all'altro.

Regolate l'angolo dei diffusori surround per ottenere i migliori risultati con diversi tipi di materiali audio/video. Utilizzate sia film che video musicali.

Audio a 2 canali

Se l'immagine centrale è scadente, cercate di avvicinare i diffusori tra essi e regolate l'angolo di convergenza (figura 7).

Manutenzione

La superficie del cabinet generalmente ha solo bisogno di essere spolverata. Se volete utilizzare un prodotto spray per pulire, rimuovete prima la griglia delicatamente dal cabinet. Spruzzate poi direttamente sul panno e non sul mobile. La tela della griglia può essere pulita con una normale spazzola per abiti dopo averla rimossa dal mobile.

Evitate di toccare le unità altoparlanti, in particolare il tweeter, perché può essere danneggiato.

Nederlands

Beperkte garantie

Beste klant,

Welkom bij Bowers & Wilkins. Dit product is volgens de hoogste kwaliteitsnormen ontworpen en vervaardigd. Mocht er iets defect raken, dan biedt B&W Loudspeakers en haar nationale distributeurs u vervangende onderdelen en wordt geen arbeidsloon in rekening gebracht (behoudens een paar uitzonderingen). Dit geldt in elk land waar een officiële B&W distributeur gevestigd is.

De beperkte garantie geldt voor een periode van vijf jaar vanaf de datum van aankoop, en twee jaar voor de elektronica van actieve luidsprekers.

Voorwaarden

- 1 De garantie is beperkt tot de reparatie van de apparatuur. Transport- of andere kosten, noch het verwijderen, vervoeren en installeren van producten vallen niet onder deze garantie.
- 2 De garantie geldt alleen voor de eerste eigenaar en is niet overdraagbaar.
- 3 Deze garantie is niet van toepassing in andere gevallen dan defecten van materialen en/of fabricage ten tijde van aankoop en is niet van toepassing in de volgende gevallen:
 - a. Schade veroorzaakt door onjuiste installatie, aansluiting of verpakking.
 - b. Schade veroorzaakt door afwijkend gebruik dan in de handleiding beschreven, nalatigheid, wijziging, dan wel gebruik van onderdelen die niet door B&W goedgekeurd of gefabriceerd zijn.
 - c. Schade veroorzaakt door een defect of ongeschiktheid van aangesloten apparatuur.
 - d. Schade veroorzaakt door ongeval, bliksem, water, brand, hitte, oorlog, openbaar geweld of enige andere oorzaak die buiten de invloed van B&W en haar distributeurs valt.
 - e. Voor producten waarvan het serienummer gewijzigd, verwijderd, of onleesbaar gemaakt is.
- 4 Deze garantie is een aanvulling op eventuele nationale / regionale wettelijke verplichtingen voor dealers en nationale distributeurs en heeft geen invloed op uw statutaire rechten als consument.

Claimen van reparaties onder de garantie

Mocht u aanspraak maken op garantie, ga dan als volgt te werk:

- 1 Wordt de apparatuur gebruikt in het land van aankoop, neem dan contact op met de erkende B&W dealer waar de apparatuur gekocht heeft.

2 Wanneer de apparatuur wordt gebruikt in een ander land dan het land van aankoop, neem dan contact op met de nationale distributeur van B&W in het land waar u verblijft. Deze kan u vertellen waar u de apparatuur kunt laten repareren. In Groot-Brittannië kunt u contact met B&W opnemen of onze website bezoeken voor het adres van uw plaatselijke distributeur.

Om aanspraak op garantie te kunnen maken, wordt u gevraagd de ingevulde garantiefolder, op de aankoopdatum door uw dealer afgestempeld, te tonen. Een andere mogelijkheid is het originele aankoo bewijs of ander bewijs van eigendom en aankoopdatum tonen.

Handleiding

Inleiding

Van harte gefeliciteerd met de aanschaf van dit B&W kwaliteitsproduct.

Lees deze gebruiksaanwijzing helemaal door, de informatie helpt u de weergavekwaliteit van uw audiosysteem te optimaliseren.

De luidspreker is primair ontworpen voor Home Cinema systemen, maar voelt zich ook goed thuis in stereo audiosystemen. In deze gebruiksaanwijzing vindt u daarom aparte hoofdstukken gewijd aan deze twee toepassingen.

B&W luidsprekers worden verkocht in meer dan 60 landen over de hele wereld. B&W heeft een internationaal netwerk van zorgvuldig uitgezochte importeurs die u de beste service zullen geven. Als u op een bepaald moment problemen heeft die uw leverancier niet kan oplossen, dan zal de importeur u altijd verder helpen.

Uitpakken (figuur 1)

- Het eenvoudigste is om eerst de doosflappen geheel terug te vouwen en dan de doos om te keren.
- Daarna trekt u alleen de doos voorzichtig omhoog. De luidspreker blijft dan op zijn plaats staan.
- Verwijder het verpakkingsmateriaal van de luidspreker.

We adviseren u om het verpakkingsmateriaal te bewaren. Wanneer u eventueel in de toekomst de luidspreker(s) moet vervoeren, komt de originele verpakking uitstekend van pas.

In de doos vindt u behalve deze gebruiksaanwijzing:

- 4 zelfklevende rubber voetjes.

Plaatsing

Alle toepassingen

De luidspreker kan zowel verticaal als horizontaal worden gebruikt. De verticale opstelling heeft echter in de meeste gevallen de voorkeur vanwege de betere horizontale spreiding. Dit geeft namelijk een veel stabielere geluidsbeeld over een groter luistergebied.

De horizontale opstelling kan probleemloos worden gebruikt wanneer de luidspreker voor het middenkanaal van een Home Cinema systeem wordt toegepast én de luisteraars binnen een hoek van 15° van de luisteraars zitten. Dat komt bij een luisterafstand van 3 m neer op ongeveer 0,8 m.

De luidspreker heeft een basreflexpoort aan de achterzijde. Houd daarom tenminste 10 cm afstand tussen de luidspreker en de muur erachter: alleen dan kan de poort correct werken.

Plak de vier meegeleverde zelfklevende rubber voetjes op de onderkant van de luidspreker. Deze geven een zekere mechanische isolatie zodat trillingen van de luidspreker niet worden doorgegeven. Dit is vooral belangrijk als de luidspreker bovenop een relatief zwakke TV-behuizing wordt geplaatst. Houd in dat geval bij het plakken van dit rubber voetjes ook rekening met de vaak kleinere bovenrand van de TV!

Home Cinema (figuur 2)

Middenluidspreker:

De ideale plaats voor een (middelen)luidspreker is precies op de centrale as van het beeldscherm (mits deze akoestisch transparant is). In andere gevallen (zoals bij een TV met een normaal of breedbeeldscherm) kan de luidspreker vlak boven of onder het scherm worden geplaatst. Kies altijd die positie waarbij de luidspreker op oorhoogte staat. Houd de voorkant van de luidspreker gelijk aan de voorkant van het scherm.

Linker en rechter luidspreker:

Om te beginnen moet u op de volgende zaken letten:

- Zorg dat de hoogte van dezelfde hoogte staat als die van de middenluidspreker.
- Zet de luidspreker op 0,5 à 1 m van de zijkant van het scherm.

Surround-luidspreker:

U kunt surround-informatie op twee manieren weergeven. Door een nauwkeurige geluidslokalisatie in alle richtingen of via een meer diffuse weergave. De keuze wordt nog eens extra bemoeilijkt omdat sommige films zijn geproduceerd volgens de diffuse weergave, terwijl andere daarentegen uitgaan van een nauwkeurige bronlokalisatie.

Plaats echter in beide gevallen de luidsprekers opzij en achter de luisteraars.

Voor een nauwkeurige geluidslokalisatie plaatst u de luidsprekers op of net boven oorhoogte en richt u ze op het luistergebied (figuur 3).

De geluidslokalisatie van de zij- en achterluidsprekers is echter nooit zo nauwkeurig als van de voorluidsprekers. Een geluidsbeld tussen de luidsprekers wordt goed opgebouwd door langer aanhoudende tonen. Maar scherpe en percussieve klanken zullen vaker meer uit de afzonderlijke luidsprekers lijken te komen. Het is verder moeilijk om voor meerdere rijen luisteraars een perfecte

balans te krijgen tussen voor- en surround-luidsprekers.

Voor een meer diffuse weergave plaatst u de luidsprekers hoger en richt u ze langs de zij- of achtermuur (figuur 4).

Stereo Weergave (figuur 5)

Plaats de luidsprekers zodanig dat de hoogteenzicht zich op oorhoogte bevindt.

Om te beginnen moet u op de volgende zaken letten:

- De luidsprekers en de luisterpositie moeten ongeveer de hoekpunten vormen van een gelijksijdige driehoek.
- De luidsprekers moeten wel op tenminste 1,5 m afstand van elkaar staan, anders is geen echte stereoweergave mogelijk.
- Als de luidsprekers te dicht bij een muur staan, wordt het laag meer versterkt dan de middenfrequenties: dat veroorzaakt een 'boemend' geluid. De luidsprekers moeten daarom rondom vrij staan en op tenminste 0,5 m van de muur.

Vervormen van TV-beelden

De luidsprekereenheden zijn magnetisch afgeschermd zodat het systeem in de meeste gevallen dichtbij TV- en computerbeeldschermen mag staan zonder beeldvervorming te veroorzaken.

Er zijn echter zeer gevoelige TVs op de markt, waarvan sommige zelfs gecorrigeerd moeten worden voor het aardmagnetisch veld. Als u een beeldvervormingsprobleem heeft, kunt u het beste eerst de TV demagneteren (de-gaussing). Sommige TVs en computerbeeldschermen hebben daarvoor zelfs een speciale schakelaar. Apparaten zonder zo'n schakelaar demagneteren zichzelf echter meestal automatisch zodra ze worden ingeschakeld. Schakel daartoe de TV volledig uit en haal de netsteker uit de wandcontactdoos (alleen in stand-by zetten werkt niet). Laat het toestel ongeveer 15 minuten staan, doe dan de netsteker in de contactdoos en schakel het apparaat weer in.

Is het probleem niet opgelost, probeer dan om de luidspreker een beetje naar voren of achteren te bewegen of hem iets verder van de TV te plaatsen tot het beeld weer goed is.

Vanwege het sterkere magneetveld aan de voorzijde van de luidsprekers adviseren we u om erg gevoelige zaken (zoals floppy disks, audio- en videobanden, credit cards, etc.) niet dichter dan 0,2 m van de luidsprekervoorkant te plaatsen.

Aansluiten (figuur 6)

Voordat u ook maar iets gaat aansluiten, moet u alle apparatuur UIT schakelen!

De positieve (+/rode) klem van de versterker moet u aansluiten op de positieve (+/rode) klem van de luidspreker en de negatieve (-/zwart) op de andere luidsprekerklem. Het is belangrijk om de juiste polariteit te handhaven bij het aansluiten van een luidsprekerpaar. Een

foutje veroorzaakt een vaag stereobeeld en vreemde fase-effekten.

Gebruik tussen versterker en luidsprekers kabels met een zo laag mogelijke serieuze weerstand (het liefst minder dan 0,2 ohm heen en terug). De kabel naar de hoogteenzicht moet boven dien ook een lage inductie hebben anders wordt het hoog verzwakt. Uw B&W-leverancier kan u hierbij adviseren: de beste kabel hangt namelijk af van de te gebruiken lengte.

Afregelen

Alle toepassingen

Voordat u de installatie gaat afregelen moet u nogmaals de polariteit en stevigheid van de aansluitingen controleren.

De massa van de gebruikte ondersteuning kan invloed hebben op de geluidskwaliteit van de luidspreker. De beste resultaten krijgt u daarom met een stevig en speciaal ontworpen statief. U kunt de luidsprekers op een boekenplank plaatsen, maar die biedt minder mogelijkheden om het geluid optimaal in te regelen. Vraag uw dealer advies met betrekking tot de beste oplossing voor uw toepassing.

Plaats de luidsprekers in eerste instantie op de meest redelijke plaats en beluister ze dan enkele dagen. Als het geluid nog niet helemaal bevalt, verschuif u de luidsprekers telkens een klein stukje tot het meest optimale resultaat is bereikt. Als het laag te sterk is, kunt u de luidsprekers verder van de muur plaatsen. Omgekeerd, als het laag te zwak is, zet u de luidsprekers dichter bij de muur. Meer ruimte achter de luidsprekers geeft trouwens ook een betere 'dieptewerking' voorbij zeer goed opgenomen muziek.

Een onevenwichtige laagweergave wordt meestal veroorzaakt door sterke resonanties in de luisterruimte. Zelfs een kleine verschuiving van de luidsprekers heeft dan een hoorbaar effect op de weergavekwaliteit omdat zodoende andere resonanties worden geactiveerd. Het laag zal in het algemeen gelijkmaterig zijn wanneer de afstanden tot de twee dichtstbijzijnde muren ongelijk zijn. Een afstandsverhouding van 1:3 voor die twee muren kan uitstekende resultaten geven. Probeer de luidsprekers ook eens voor een andere muur te plaatsen. Zelfs het verschuiven van enkele grotere meubels kan invloed hebben.

Is het geluid te 'scherp' is, kunt u meer zachte materialen in de luisterruimte aanbrengen (zoals bijvoorbeeld dikkere gordijnen). Is het geluid echter te dof, dan moet u juist zachte materialen verwijderen.

Kontroleer of er flatterecho's voorkomen: deze verminderen de weergavedefinitie aanzienlijk. Klap daarvoor één keer kort in uw handen en luister of u snel opeenvolgende echo's hoort. U voorkomt deze met behulp van onregelmatig gevormde oppervlakken zoals bijvoorbeeld boekenkasten of grote meubelstukken.

Home Cinema

In de gebruiksaanwijzing van uw decoder vindt u hoe u de correcte niveaus en vertragingstijden voor alle luidsprekers kunt instellen. Kontroleer deze instellingen en regel ze zo nodig bij om een zo goed mogelijk gemiddelde uit te krijgen op alle luisterposities. Het geluidsniveau van de surround-luidsprekers zal in het algemeen opvallend zijn, met uitzondering van speciale effecten.

Plaats de voorluidsprekers op zodanig afstand van elkaar dat de akoestische beeldgrootte overeenkomt met dat van het beeldscherm.

Voor een zo vloeierend mogelijke geluidsovergang van links naar rechts kunt u de linker en rechter luidspreker iets naar binnen richten (dus schuin naar het midden).

Bepaal de optimale richtingshoek van de surround-luidsprekers aan de hand van veel verschillend materiaal. Gebruik daarbij zowel films als muziekvideo's.

Stereo Weergave

Als het geluidsbeld in het midden vaag is, zet dan de linker en rechter luidsprekers wat dichter bij elkaar en/of verander de hoek waarmee ze naar binnen staan gericht (figuur 7).

Onderhoud

De fijne afwerking hoeft normaliter alleen te worden afgestof. De behuizing kan worden behandeld als elk ander meubelstuk. Voordat u de grille gaat schoonmaken, moet u deze eerst van de luidspreker afhalen: trek hem daarvoor voorzichtig aan de randen naar voren. Het materiaal kan dan met een normale kledingborstel of iets dergelijks worden schoongemaakt. Gebruik u een reinigingsmiddel in spuitbus, sput dit middel dan eerst op een doek. Doe dit echter wel op een afstandje van de grille en (in het bijzonder van) de luidsprekervoorkant en -eenheden.

Raakt u s.v.p. de luidsprekereenheden niet aan, vooral de hoogteenzicht niet, omdat anders onherstelbare schade kan ontstaan.

Polski

Gwarancja

Drogi kliencie, witamy w B&W

Ten produkt został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z najwyższymi standardami jakości. Jednak, jeśli zdarzy się jakąś awarię, firma B&W Loudspeakers oraz jej międzynarodowi dystrybutory gwarantują bezpłatny serwis (wyjątki mogą wystąpić) na części i robocinie w każdym kraju, w którym jest autoryzowany dystrybutor B&W.

Warunki gwarancji

- 1 Gwarancja odnosi się tylko do naprawy sprzętu. Ani transport, ani żadne inne koszty, włącznie z ryzykiem przenoszenia, transportu i instalacji produktów nie są objęte tą gwarancją.
- 2 Gwarancja jest ważna tylko dla pierwszego właściciela. Nie przechodzi na następnych właścicieli.
- 3 Gwarancja obejmuje tylko i wyłącznie wady materiałowe lub inne wady ukryte w dniu zakupu. Gwarancja nie ma zastosowania w odniesieniu do:
 - a. uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą instalacją, podłączeniem lub zapakowaniem produktu,
 - b. uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą eksplatacją, niezgodną z instrukcją obsługi, modyfikacjami produktu lub wykorzystaniem części, które nie pochodzą od lub nie mają autoryzacji B&W,
 - c. uszkodzeń spowodowanych przez popsite lub niewłaściwe urządzenia towarzyszące,
 - d. uszkodzeń spowodowanych przez wypadki losowe, udary pioruna, wodę, pożar, czy inne czynniki, pozostające poza kontrolą firmy B&W i jej autoryzowanych dystrybutorów,
 - e. produktów, których numer seryjny został zamazany, usunięty lub przerobiony,
 - f. oraz w przypadku gdy wykonano już naprawy lub modyfikacje przez firmy lub osoby nieautoryzowane.
- 4 Ta gwarancja jest dopełnieniem prawnych podstaw udzielania gwarancji, obowiązujących na terenie danego kraju i nie narusza statutowych praw klienta.

Jak reklamować sprzęt na gwarancji

Jeśli zastanawiasz się o potrzebie oddania produktu do serwisu, prosimy zastosować się do następującej procedury:

- 1 Jeśli sprzęt jest używany w kraju zakupu, powinieneś skontaktować się z autoryzowanym dealerem, u którego sprzęt został zakupiony.
- 2 Jeśli sprzęt jest używany poza granicami kraju, powinieneś się skontaktować z dystrybutorem B&W właściwym dla miejsca zamieszkania

w celu uzyskania informacji, gdzie sprzęt może być serwisowany. Możesz zadzwonić do B&W w Wielkiej Brytanii lub odwiedzić naszą witrynę internetową aby uzyskać kontakt do lokalnego dystrybutora.

Aby nadać gwarancji ważność, musisz wysłać ją wypełnioną i podstemplowaną przez swojego dealerla. Dodatkowo, konieczny jest dowód zakupu stwierdzający jego datę.

Instrukcja użytkownika

Wstęp

Dziękujemy za wybór głośników B&W.

Prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji przed rozpakowaniem i instalacją głośników. Pomoże to uniknąć przykrych niespodzianek podczas rozpakowywania i całkowicie wykorzystać jakość Twoich głośników.

Głośniki są przeznaczone głównie do pracy w systemach kina domowego, ale również dobrze sprawują się w systemach stereofonicznych. Tym dwóm aplikacjom poświęcone są osobne części instrukcji. B&W dysponuje siecią głównych dystrybutorów w ponad 60 krajach. Dystrybutor pomoże rozwiązać problemy, z których kłopoty może mieć lokalny przedstawiciel.

Rozpakowanie (rysunek 1)

- Rozchyl brzegi pudła i przewróć karton wraz z zawartością.
- Zdejmij karton z zapakowanych głośników.
- Rozpakuj głośniki z folii i styropianu.

Opakowanie zachowaj, może okazać się przydatne w przyszłości.

Sprawdź czy karton zawiera:

- 4 przyklejane gumowe podkładki.

Ustawienie

Dla wszystkich aplikacji

Głośniki mogą być umieszczone w płaszczyźnie pionowej lub poziomej. Umieszczenie ich w płaszczyźnie pionowej daje jednak lepsze charakterystyki rozpraszania oraz efekty przestrzenne na całej szerokości strefy odsłuchowej i jest zalecane w większości przypadków.

Nie będzie to duża szkoda dla słuchaczy jeśli głośnik będzie pełnił rolę głośnika centralnego w systemie kina domowego i będzie umieszczony w płaszczyźnie poziomej, jednak efekty przestrzenne będą najlepiej słyszalne pod nie większym kątem, niż 15 stopni od głównej osi – co oznacza ok. 0,8 m przy 3 m dystansie od głośnika.

Ze względu na port z tyłu głośnika, zalecane jest, dla prawidłowej pracy

pozostawienie za nim co najmniej 10 cm wolnej przestrzeni.

Przykłej 4 podkładki do dolnej części obudowy. Podkładki wyeliminują w znacznym stopniu drgania, jest to szczególnie istotne jeśli głośnik umieszczony jest bezpośrednio na szczytce telewizora. Płaska powierzchnia na szczytce telewizora może być mniejsza niż podstawa kolumny, więc jej ustawienie powinno być tak pewne jak to możliwe.

Kino domowe (rysunek 2)

Jako głośnik centralny:

Jeśli używasz ekranu projekcyjnego akustycznie przezroczystego, ustaw głośnik za centralną częścią ekranu. Możliwe są również ustawianie powyżej i poniżej ekranu, należy pamiętać, że im bliżej uszu słuchacza tym lepiej.

Jako głośniki przednie – lewy i prawy:

Wstępne instrukcje:

- Przetworniki wysokotonowe powinny znajdować się mniej więcej na tej samej wysokości, co wysokotonowy głośnik centralnego.
- Umieść głośniki w odległości 0,5 do 1 m od ekranu tv.

Jako głośniki efektowe:

Istnieją dwie szkoły prezentowania efektów mających sprawić wrażenie dookólnego dźwięku. Możesz próbować osiągnąć precyzyjne, wyróżniające efekty z każdej strony, lub stworzyć bardziej rozproszone efekty. Wybór jest trudny, gdyż niektóre filmy nagrane są z uwzględnieniem jednego lub drugiego z tych założeń.

W obu przypadkach umieść głośniki z tyłu, po bokach słuchaczy.

Dla uzyskania bardziej precyzyjnych efektów, zamontuj głośniki na wysokości ucha, lub też nad nim i skieruj w kierunku obszaru odsłuchu (rysunek 3).

Nie oczekuj tego, że efekty z głośników tylnych będą również precyzyjne, jak z głośników przednich. Możliwość lokalizacji pozornych źródeł dźwięku z głośników efektowych jest ograniczona, gdyż jest ona łatwiejsza w przypadku realnych źródeł tychże dźwięków. Niestety nie jest możliwa dokładna lokalizacja pozornego źródła dźwięku, ponieważ głośniki tylnego nie posiadają możliwości zmiany kąta strumienia dźwięku. Niestety nie jest możliwa dokładna lokalizacja pozornego źródła dźwięku, ponieważ głośniki tylnego nie posiadają możliwości zmiany kąta strumienia dźwięku.

Dla uzyskania efektu rozproszenia, umieść głośniki wyżej i skieruj je na tylną lub boczną ścianę (rysunek 4).

System stereofoniczny (rysunek 5)

Głośniki powinny być tak umiejscowione, aby przetworniki wysokotonowe znajdowały się mniej więcej na wysokości uszu.

Wstępne instrukcje:

- Punkty, w których ustawione są głośniki i centrum obszaru odsłuchowego powinny wyznaczać trójkąt równoboczny.

- Pomiędzy głośnikami, dla uzyskania zadowalającej bazy stereofonicznej, niezbędna jest odległość co najmniej 1,5 m.
- Głośniki powinny być odsunięte od ścian o co najmniej 0,5 m.

Pola magnetyczne

Głośniki kolumny są ekranowane magnetycznie tak, że emisja na zewnątrz promieniowania magnetycznego, za wyjątkiem przedniej ścianki, jest zbyt mała by spowodować jakiekolwiek zakłócenia.

Zdarzają się także nadzwyczaj czule telewizory – niektóre z nich wymagają nawet korekcyjnego ustawienia względem ziemskiego pola magnetycznego. Jeżeli problem wystąpi zacznij od rozmagnesowania telewizora z głośnikami ustawionymi na swoich miejscach.

Niektóre modele telewizorów są wyposażone w specjalny przycisk dla zrealizowania tej operacji. Jeśli Twój telewizor nie jest wyposażony w powyższą funkcję włącz główny przycisk sieciowy na ok. 15 minut, a następnie włącz ponownie. Poprzestanie na przeprowadzeniu powyższej procedury w trybie gotowości (stand by) nie przyniesie oczekiwanej efektu.

Jeśli problem występuje nadal spróbuj przesunąć głośniki nieco do przodu lub do tyłu by otrzymać bardziej sprzyjające zestawienie lub stopniowo zwiększą odległość pomiędzy kolumnami i telewizorem dopóki zniekształcenia nie znikną.

Ponieważ największe natężenie pola magnetycznego występuje przed przednią ścianką kolumny zalecane jest umieszczenie wszystkich, magnetycznie czulych, przedmiotów (takich jak, dyskietki, taśmy audio i wideo itp.) w odległości co najmniej 0,2 m od głośnika.

Podłączenia (rysunek 6)

Wszystkie podłączenia powinny zostać wykonane przy wyłączonych urządzeniach.

Upewnij się, czy dodatnie gniazdo kolumny (oznaczone + i kolorem czerwonym) jest podłączone do dodatniego wyjścia wzmacniacza oraz czy ujemne gniazdo kolumny (oznaczone - i kolorem czarnym) do ujemnego wyjścia wzmacniacza. Odwrótne podłączenie spowoduje wyeliminowanie efektów przestrzennych i utratę basu.

Spytaj o radę przedstawiciela B&W przy wyborze przewodów głośnikowych. Całkowita impedancja przewodu powinna być poniżej najwyższej rekommendowanej w danych technicznych kolumny. Użyte kable powinny mieć także niską indukcyjność by uniknąć tłumienia najwyższych częstotliwości.

Dostosowanie

Dla wszystkich aplikacji

Zanim przystąpisz do finalnego zestrojenia systemu sprawdź czy

wszystkie połączenia w instalacji są poprawne i bezpieczne.

Bezwładność mocowania może wpływać na jakość brzmienia głośników. Dla najlepszego efektu zamocuj głośniki na firmowym wysięgniku. Umiejscowienie głośnika na półce ostabi możliwości soniczne produktu. W razie problemów zgłoś się po pomoc do swojego sprzedawcy.

Odsuń głośniki dalej od ścian by zredukować poziom basu. Przestrzeń za kolumnami pomoże również osiągnąć lepsze wrażenie głębi. Odwrotnie, przysuń głośniki bliżej ścian jeśli chcesz zwiększyć poziom basu.

Nieliniowość najbliższego zakresu częstotliwości jest zazwyczaj spowodowana rezonansami powstającymi w pomieszczeniu. Zmiany w ustawieniu kolumn lub pozycji słuchaczy mogą mieć głęboki wpływ na sposób w jaki rezonanse oddziaływają na dźwięk. Spróbuj zainstalować kolumny wzdłuż innej ściany. Nawet przesunięcie dużych mebli może dać znakomity efekt.

Jeżeli dźwięk jest za szorstki zwięksź ilość miękkich przedmiotów w pomieszczeniu (np. użyj cięzszego zasłon). Zredukuj liczbę podobnych elementów wyposażenia jeśli brzmienie jest tepe i pozbawione życia.

Sprawdź jakie jest echo w pokoju (klaszcząc w dlonie), nasłuchuj ostrych i gwałtownych odpowiedzi. Zredukuj niepożądane echo przy użyciu przedmiotów o nieregularnie ukształtowanych powierzchniach takich jak półki pełne książek czy duże meble.

Kino domowe

Zgodnie z instrukcją twojego wzmacniacza, ustaw poziomy i opóźnienia dla wszystkich głośników. Sprawdź ustawienia dla uzyskania możliwie najlepszego rezultatu we wszystkich możliwych miejscach odsłuchu. Poza efektami specjalnymi, odbiór z głośników efektowych nie powinien być zbyt jasny.

Reguluj odległość między głośnikami tak, aby efekt akustyczny był odpowiedni do rozmiaru ekranu.

Reguluj kat skręcenia głośników przednich dla uzyskania najlepszej transmisji dźwięku.

Reguluj kat skręcenia głośników tylnych dla uzyskania najlepszych warunków odsłuchu zarówno filmów, jak i videoklipów.

System stereofoniczny

Jeśli lokalizacja i efekty stereofoniczne z przednich głośników są słabe, to spróbuj zbliżyć je do siebie oraz zmieść ich kat promieniowania (rysunek 7).

Metoda czyszczenia

Powierzchnie obudowy zazwyczaj wymagają odkurzania. Jeśli chcesz użyć płynu w aerosolu najpierw zdejmij maskowicę. Do czyszczenia użyj czystej szmatki, płyn nałoż właśnie na nią a nie

wprost na obudowę. Do czyszczenia maskownicy można użyć zwyczajnej, delikatnej, szczotki do ubrania.

Unikaj dotykania głośników, szczególnie wysokotonowego – może to spowodować poważne uszkodzenia.

Česky

Záruka

Milý zákazníku, vitéme tě mezi šťastnými majiteli výrobků firmy B&W

Výrobky firmy B&W jsou vyráběny tak, aby vyhovely všem požadavkům našeho náročného zákazníka. Nicméně, vznikne-li přesto nějaká závada firma B&W Loudspeakers a její místní dovozce udělají vše potřebné, aby vás výrobek byl bezplatně (krom uvedených výjimek) opraven či uveden do rádného stavu.

Záruka běží po dobu 5 let a vztahuje se na elektronickou část výrobků.

Dvouetá záruka je pak poskytována na veškeré elektronické součásti výrobků včetně zesilovačů aktivních reprosoustav.

Podmínky záruky

- 1 Záruka se vztahuje pouze na opravy výrobků. Nepochráví přepravu reklamovaného výrobku do servisního střediska, manipulaci s ním a ani žádná rizika z přepravy a manipulace plynoucí.
- 2 Záruka platí pouze pro prvního kupce výrobku, při dalším prodeji se již nepřenáší.
- 3 Práva vyplývající ze záruk nebudou uznána v případě jiných závod než závod materiálu a dilenského zpracování a dále zejména v těchto případech:
 - a. výrobky byly špatně nainstalovány, zapojeny nebo špatně uskladněny či zabaleny,
 - b. výrobky byly zapojeny či použity jinak než se uvádí v návodu k použití, byla zanedbána jejich údržba, byly modifikovány nebo byly použity jiné než originální náhradní díly,
 - c. výrobky byly používány společně s nevhodným zařízením,
 - d. výrobky byly poškozeny nehodou, bleskem, vodou, ohněm, válkou, veřejnými nepokoji nebo nějakou jinou okolností za kterou firma B&W Loudspeakers ani její místní dovozce nemohou nést odpovědnost,
 - e. výrobní číslo výrobků bylo změněno, smazáno, odstraněno nebo se stalo nečitelným,
 - f. výrobky byly opravovány neautorizovanou osobou.
- 4 Tato záruka doplňuje místní právní úpravu záruční doby dle té které země a neplatí v těch bodech, které jsou s místní právní úpravou v rozporu. To neplatí v případech, kdy tato záruka jde nad rámec místní úpravy.

Uplatnitelní záruky

Uplatňujete-li reklamací, postupujte prosím dle následujících kroků:

- 1 Reklamujete-li výrobek v zemi, ve které byl i zakoupen, kontaktujte autorizovaného prodejce výrobků B&W, kde jste výrobek zakoupili.

- 2 Reklamujete-li výrobek v jiné zemi, než ve které byl zakoupen, kontaktujte dovozce, který servis zajistí. Příslušného dovozce zjistíte bud' přímo telefonicky u firmy B&W nebo na jejich www stránkách.

Při uplatňování záruky se vždy prokazujte tímto záručním listem, který musí být opatřen datem prodeje, razitkem a podpisem autorizovaného prodejce. Alternativně se můžete prokázat paragonem či fakturou na základě které jste výrobek kupili. I tyto doklady musí obsahovat datum, podpis a razitko autorizovaného prodejce.

Návod k použití

Úvod

Děkujeme, že jste si vybrali značku B&W.

Přečtěte si prosím celý návod předtím, než úplně vybalíte a instalujete výrobek. Umožní Vám to optimalizovat použití.

Reproduktor je prvotně určen pro instalaci domácího kina, ale rovněž ho lze použít i pro dvoukanálový zvuk. V návodu se těmto dvěma aplikacím věnují zvláštní části.

B&W udržuje sít' výhradních distributorů ve věci než 60 zemích světa, které Vám pomohou vyřešit Váš problém v případě, že Vám neubude schopen pomoci Váš prodejce.

Vybalení (obrázek 1)

- Otevřete víka krabice a celou krabici i s obsahem opatrně otočte vzhůru nohama.
 - Stáhněte krabici a obsah zůstane na podložce.
 - Sundejte vnitřní obal z výrobku.
- Doporučujeme uschovat obaly pro případ budoucího transportu.

Zkontrolujte obsah balení:

- 4 samolepicí gumové podložky.

Umístění

Všechny aplikace

Reproduktor může být použit jak ve svislé, tak i ve vodorovné poloze. Svislé upevnění však dává lepší výsledky ve vodorovném využívání a je ve většině případů preferováno pro dosažení stabilnějšího zvukového obrazu v širokém poslechovém poli.

Vodorovné upevnění v případě použití jako přední kanály je poněkud méně hodnotné, pokud jsou posluchače mezi 15° od středové osy – to odpovídá 0,8 m v poslechové vzdálenosti 3 m.

Reproduktor má basreflexový otvor vzadu. Ponechte proto mezi zadní stěnou reproduktoru a zdí volný prostor alespoň 10 cm, aby basreflex správně fungoval.

Přilepte 4 samolepicí podložky na dolní stěnu reproduktoru. Budou izolovat okolí

od vibrací, zvláště když reproduktor umístíte přímo na tenké skříňě televizoru. Pečlivě vyberte místa nalepení podložek, protože plocha na televizoru může být menší než placha reproduktoru.

Domácí kino (obrázek 2)

Použití jako přední středový reproduktor:

Používáte-li projekční televizi s průzvučnou projekční plochou, umístěte reproduktor za stětu této plochy. Jinak je nezbytné ho umístit nad nebo pod projekční plochu, podle toho, co je bližší úrovni uší. Přední stěnu reproduktoru zarovnejte s plochou projekce.

Použití jako přední levý a pravý reproduktor:

Několik základních doporučení:

- Umístěte soustavu tak, aby výška vysokotonového reproduktoru byla stejná jako výška středového reproduktoru.
- Zachovujte vzdálenost mezi reproduktorem a obrazovkou mezi 0,5 až 1 m.

Použití jako efektový reproduktor:

Jsou dvě možnosti předávání prostorových efektových informací. Bud' se můžete pokusit dosáhnout přesného zobrazování ze všech směrů, nebo využít rozptýlenějšího prostorového zvuku. Volba je o to složitější, že některé filmy využívají rozptýleného prostorového zvuku a jiné přenáší přesné prostorové obrazy.

V obou případech je umístění reproduktorů po stranách za posluchačem.

Pro precizní zobrazování namontujte reproduktory na nebo nad úrovni uší posluchače a směrujte je do poslechového prostoru (obrázek 3).

Neocíkejte zobrazování do stran a dozadu stejně přesné jako vpředu.

Fantomové obrazy mezi reproduktory je snadné vytvořit pro dlouhé tóny a zvuky, ale fraktivní a perkusivní zvuky ucho více lokalizuje přímo do reproduktoru. Je tedy obtížné ideálně využít zvuk předních a zadních reproduktorů pro více jak jednu řadu posluchačů.

Pro více rozptýlený efekt namontujte reproduktory výše a směrujte je podél zadní nebo boční stěny (obrázek 4).

Dvoukanálový zvuk (obrázek 5)

Namontujte reproduktory tak, aby vysokotonový reproduktor byl v úrovni uši.

Několik základních doporučení:

- Pozice reproduktoru a místa poslechu by měly ležet v rozích pomyslného rovnostranného trojúhelníka.
 - Vzdálenost mezi reproduktory by měla být alespoň 1,5 m kvůli zachování separace kanálů.
 - Udržujte volnou vzdálenost reproduktoru od stěn alespoň 0,5 m.

Unikající magnetické pole

Samotné reproduktory jsou magneticky stíněné k zabránění unikajícího magnetického pole kromě čelní stěny, což ve velké většině případů znamená tak malý magnetický tok, že nemůže způsobit zkreslení obrazu.

Existují ovšem velmi citlivé televizory, které mají zřetelnou citlivost k zemskému magnetickému poli a mohou být s citlivé na zbytkový magnetický tok reproduktoru. Pokud je toto právě Vás případ, prvně odmagnetujte televizor s jíž umístěným reproduktorem. Některé přístroje mají k tomuto účelu zvláštní tlacičko (DEGAUSS). Pokud ne, vypněte ÚPLNĚ televizor na 15 minut a opět jej zapněte. Vypnutí do stavu Standby nepostačuje.

Pokud neustále problém trvá, zkuste posunout reproduktor trochu vpřed nebo vzad k nalezení lepší vzájemné pozice a nebo vzdalte reproduktor kousek od televizoru, dokud zkreslení nezmizí.

Protože před reproduktorem je větší magnetické pole než po stranách, doporučujeme, abyste udržovali magneticky citlivé předměty (počítacové disky, audio a video pásky, bankovní a jiné karty apod.) minimálně 0,2 m od reproduktoru.

Připojení (obrázek 6)

Všechna připojování provádějte při vypnutém zařízení.

Ubezpečte se, že kladná svorka reproduktoru (označena + a zbarvená červeně) je připojena ke kladné svorce zesilovače a záporná svorka (označena - a zbarvená černě) k záporné svorce. Nesprávné zapojení znamená porušení stereofonního obrazu a ztrátu přenosu hlasobek.

Předem zjistěte u Vašeho prodejce správný typ kabelu. Dopravte celkovou impedanci kabelů pod maximální doporučenou impedanci podle technických údajů reproduktoru a použijte kabely s nízkou induktancí, abyste předešli ztrátám na vyšších kmitočtech.

Pečlivé dodládění

Všechny aplikace

Před dodláděním instalace soustav dvakrát zkontrolujte polaritu a bezpečnost konektoru a svorek.

Na zvukovou kvalitu reproduktoru má velký význam pevnost a nehybnost podložky. Proto je pevně namontujte na zvláštní stojany. Umístění na police je také možné, avšak omezí se tím možnost optimalizace zvuku. Zeptejte se Vašeho prodeavače na doporučení k Vašemu použití.

Vzdálením reproduktoru od stěn dosáhnete snížení celkové úrovni basů. Prostor za soustavou zdůrazňuje dojem hloubky prostoru kvalitních zvukových záznamů. Opačně, pokud chcete více basů, přisluňte soustavy blíže ke stěnám.

Pokud je úroveň basů nestejnometrná, obvykle nastává v poslechovém prostoru rezonance. Často velmi malá změna umístění soustav má velmi velký vliv na vznik rezonančního efektu a lze tak docílit požadovanou kvalitu zvuku. Vyzkoušejte umístění reprosoustav podél jiné stěny místnosti. Také posun větších kusů nábytku může mít významný vliv.

Pokud je zvuk drsný, zvětšete počet textilií v místnosti. Použijte například téžší záclony a závěsy. Opačně, změňte počet textilií, pokud je zvuk tupý a udružený.

Otestujte si třepotavou ozvěnu v místnosti tlesknutím dlaní. Správné zvuk tlesknutí nesmí slyšet jinak než jako přímý zvuk od svých dlaní a ozvěna nesmí vzniknout. Tato ozvěna může zkazit zvuk a může byt změněna omezením velkých rovnoběžných ploch stěn a velkých kusů nábytku. Tyto velké plochy lze bud' narušit menším nábytkem a nebo velký nábytek mírně natočit tak, aby zanikla rovnoběžnost.

Domácí kino

Podle návodu k Vašemu dekodérou nastavte úroveň a zpoždění pro každý reproduktor. Vyzkoušejte různá nastavení, abyste dosáhli nejlepšího průměrného zvuku v celém poslechovém prostoru. Mimo zvláštní efekty byste neměli slyšet zvuk efektových kanálů příliš zřetelně.

Nastavte vzdálenost mezi levým a pravým předním reproduktorem tak, aby odpovídala velikosti obrazovky.

Upravte zarovnání předních reproduktoru, abyste dosáhli hladkých přechodů zvuků, které se v ději přelévají z jedné strany na druhou.

Nasměrujte zadní soustavy tak, abyste dosáhli nejvíce rozeznání výsledků s různým zvukovým materiálem. Zkuste zvuk filmu i hudebních přenosů.

Dvoukanálový zvuk

Pokud je středový obraz špatný, zkuste změnit vzdálenost mezi předními reproduktory a změnit jejich zarovnání (obrázek 7).

Údržba

Soustavy normálně vyžadují jen odstraňování prachu. Chcete-li použít aerosolový čistič, odstraňte první opatrně síťku mírným tahem dopředu. Sprej stříkejte na kousek látky, ne přímo na soustavu. Síťku lze čistit běžným kartáčem na šaty. Síťku při čištění odstraňte ze soustavy.

Vyuvarujte se dotyku reproduktoru a zvláště pak vysokotónového, který může být lehce poškozen.

Slovenska navodila

Omejena garancija

Spoštovaní kupec, dobrodošli v svetu B&W.

Ta izdelek je bil načrtovan in izdelan po najvišjih kakovostnih merilih. Če je klub temu, kaj narobe z izdelkom, vam B&W Loudspeakers in njihov nacionalni distributer zagotavlja brezplačno servisiranje (dopuščamo izjeme) in zamenjavo rezervnih delov v katerikoli državi, kjer obstaja nacionalno predstavninstvo.

Ta omejena garancija je veljavna pet let od dneva nakupa, oziroma dve leti za elektroniko, kar velja tudi za aktívne zvočnike.

Pravila in pogoji

1. Garancija je omejena na popravilo opreme. Ta garancija ne krije stroške transporta, prav tako nobenih dodatnih stroškov, nobenih tveganj premikanja, transporta in vgradnje izdelkov.
2. To garancijo lahko uveljavlji le prvi lastnik. Garancija ni prenosljiva.
3. Garancija velja, pri napakah v materialu in/ali pri izdelavi, v času nakupa, ne velja pa:
 - a. pri poškodbah povzročenih z nepravilno vgradnjijo, priključitvijo ali pakiranjem,
 - b. pri poškodbah povzročenih pri uporabi, ki ni v skladu s tisto, ki je opisana v uporabnikovih navodilih, nemarnosti, modifikacijah ali uporabi delov, ki niso narejeni ali predpisani s strani B&W,
 - c. pri poškodbah povzročenih zaradi pomankljive ali neprimerne zastarele opreme,
 - d. pri poškodbah povzročenih pri nesrečah z strelo, poplavi, požaru, vojni, javnimi neredi ali drugimi dogodki, ki niso pod kontrolo B&W in njegovih predstavnikov,
 - e. pri izdelkih, katerim je bila spremenjena, izbrisana, odstranjena ali nelegalno narejena serijska številka,
 - f. če je bilo popravilo ali modifikacija narejenih s strani nepooblašcene osebe.
4. Ta garancija se dopolnjuje z nacionalnimi/regionalnimi zakoni in ne posega v vaše osnovne kupčeve pravice.

Kako uveljavljati popravilo pod garancijo

Če je potreben servis, vas prosimo, da sledite naslednjemu postopku:

1. Če je bil izdelek uporabljan v državi nakupa, navežite stik z B&W pooblaščenim prodajalcem, kjer je bil izdelek kupljen.

2. Če je bil izdelek uporabljen izven države nakupa, navežite stik z nacionalnim distributerjem B&W v državi, kjer živite. Ta vam bo svetoval, kje lahko popravijo vaš izdelek. Za podatke o vašem lokalnem predstavniku lahko pokličete B&W v Veliki Britaniji ali pa obiščete našo spletno stran.

Za uveljavljanje vaše garancije, boste morali to knjižico izpolnjeno in potrjeno, s strani prodajalca na dan nakupa, predložiti servisni službi. Alternativno, lahko predložite originalni račun ali dokazilo o lastništvu in datumu nakupa.

Navodila za uporabo

Uvod

Hvala, ker ste pokazali zaupanje znamki B&W.

Prosimo vas, da skrbno in do konca preberete navodila preden razpakirate in priključite zvočnike. Na ta način boste optimirali njihov učinek.

Zvočniki so prvotno namenjeni uporabi za domači kino, vendar so primerni tudi za običajno stereo poslušanje. Različnima načinoma uporabe so namenjeni ločeni deli navodil.

B&W vzdržuje mrežo distributerjev v več kot 60-ih državah sveta, ki bodo voljni rešiti vsako težavo, za katero vaš prodajalec morda ne bi znal najti ustrezne rešitve.

Razpakiranje (slika 1)

- Prepognite kartonska krilca in obrnite celoten karton z vsebino na glavo.
- Dvignite in ločite karton od vsebine.
- Odstranite notranjo zaščitno embalažo.

Priporočamo vam, da embalažo shranite za morebitno uporabo v prihodnje.

V kartonu poiščite:

- 4 samolepljene gumijaste podložke.

Postavitev

Pri vsakršni uporabi velja

Zvočniki so lahko nameščeni pokončno ali pa ležeč. Vendar v večini primerov priporočamo pokončen položaj, saj omogoča boljšo vodoravno razpršitev zvoka, ki vodi k bolj stabilni zvočni sliki v širšem območju.

Zvočnike lahko uporabljamo v vodoravni legi, z manjšo okrnitvijo zvočne slike, če služijo za centralni zvočnik v domačem kinu in so poslušalci v območju 15° od centralne linije – kar je 0,8 m na razdalji treh metrov.

Zvočnik ima na zadnji strani odprtino za disperzijo nizkih frekvenc. Da bi odprtina delovala pravilno, pustite med zadnjim

stranico zvočnika in steno vsaj 10 cm praznega prostora.

Prilepite 4 samolepljene podložke na spodnji del zvočnikov. Podložke omogočajo večjo stopnjo izolacije pred vibracijami, ki so prisotne zlasti takrat, ko je zvočnik postavljen na vrhu ponavadi dokaj nestabilnega ohišja televizorja. Ravnodrožje na vrhu televizorja je lahko manjše kot površina zvočnika, zato prilepite gumijaste podložke v skladu z njegovo obliko.

Za uporabo v domačem kinu (slika 2)

Kot sprednji centralni zvočnik:

Če uporabljate projektor z akustično propustnim zaslonom, postavite zvočnik za zaslon, točno na sredino. Zvočnik lahko postavite tudi nad ozirom pod zaslon, odvisno od tega, kateri položaj bolje ustreza višini vaših ušes. Poravnajte sprednjo stranico zvočnika s sprednjim delom zaslona.

Kot sprednji lev in desni zvočnik:

Uvodno navodilo:

- Visoko-tonkske enote naj bodo v približno enaki višini s centralnim zvočnikom.
- Zvočnik postavite 0,5 do 1 m od konca ekранa.

Kot zadnji (surround) zvočnik:

Mogoča sta dva načina predstavljanja surround informacij. Lahko se odločite za dobro definirano zvočno sliko v vseh smereh, ali pa za bolj difuzen, ambientalen efekt. Odločitev je težka saj so nekateri filmi narejeni ob predpostavki, da je predstavitev surround informacij difuzna, drugi pa skušajo čim bolj natančno določiti zvočno sliko. V obeh primerih namestite zvočnike v stran in za poslušalce.

Za bolj natančno določeno zvočno sliko namestite zvočnike v višino ušes, ali malo višje in jih usmerite k poslušalcu (slika 3).

Ne pričakujte, da bo zvočna slika na straneh ali zadaj tako natančna kot je spredaj. Zvoki lomljenja, udarcev ipd. se locirajo bolj k zvočnikom. Težko je tudi doseči idealno razmerje med sprednjimi in zadnjimi zvočniki za več kot eno vrsto poslušalcev.

Za bolj difuzno zvočno sliko zvočnike namestite višje in jih usmerite v smeri zadnje ali stranskih sten (slika 4).

Poslušanje zvoka dveh kanalov-stereo (slika 5)

Zvočnike namestite tako, da bodo visoko-tonkske enote približno v višini ušes.

Za začetek:

- Pri postaviti zvočnikov upoštevajte, da morata zvočniki skupaj s poslušalcem tvoriti enakostranični trikotnik.
- Zvočnika naj bosta vsaj 1,5 m naprezen, tako da se ohrani ločljivost levega in desnega zvočnika.
- Stranice zvočnikov naj bodo vsaj 0,5 m oddaljnjene od sten sobe.

Razpršena magnetna polja

Pogonske enote zvočnika so magnetno zaščitene, tako da je razpršeno magnetno polje izven zvočniškega ohišja, z izjemo sprednje stranice, prešibko, da bi povzročalo popačenje zvočnikov televizorja. To velja v veliki večini primerov.

Seveda pa obstajajo tudi zelo občutljivi televizorji npr. takšni, ki jih je potrebno nastaviti v skladu z njihovo občutljivostjo do zemeljskega magnetnega polja. Če se pojavi tak problem, demagnetizirajte televizor z zvočnikom, postavljenim na svoje mesto. Nekateri televizorji imajo za operacijo posebno tipko. Če ne, izklopite sistem na ta način, da ga ločite od glavnega napajanja vsaj za 15 minut, potem pa ga znova priključite. Le nastavitev televizorja v položaj "stand-by" ne odpravi popačenja.

Če problem še ni bil rešen, poskusite premakniti zvočnik v ugodnejšo lego ali pa postopoma oddaljujte zvočnik od televizorja dokler popačenja ne izginejo.

Zaradi povečanega razpršenega magnetnega polja na sprednjem delu zvočnika svetujemo, da magnetno občutljive predmete (računalniške diskete, avdio in video trakove, magnetne kartice in podobno) ne približujete zvočniku na razdaljo, ki je manjša od 0,2 m.

Priklop (slika 6)

Priklop se sme izvesti samo takrat, ko je oprema izklopljena iz napajanja.

Zagotovite, da bo pozitivni zvočniški priključek (označen s + inobarvan rdeče) priključen na pozitivni izhodni terminal ojačevalnika in negativni zvočniški priključek (označen z – inobarvan črno) na negativni izhodni terminal ojačevalnika. Nepravilna priključitev povzroči porušeno zvočno sliko in izgubo bas frekvenc.

Pri izbiri povezovalnega kabla se posvetujte z vašim prodajalcem. Skupna upornost naj bo nižja od maksimalno priporočene v specifikacijah. Uporabite nizko induktivni kabel, saj se na ta način izognete slabljenju višjih frekvenc.

Fina nastavitev

Pri vsakršni uporabi velja

Pred fino nastavitevijo pazljivo preverite, da so vse povezave pravilno in dobro pritrjene.

Kvaliteta zvoka je odvisna od podlage. Za najboljši rezultat namestite zvočnike na trdnemu temu, namenjenemu stojala. Namestitev na ormarico je mogoča, vendar pomeni manj možnosti za najboljšo zvočno kakovost. Za najbolj ustrezeno rešitev v vašem primeru, vprašajte svojega prodajalca.

Nadaljnji odmik zvočnikov od sten zmanjša splošni nivo basa. Prostor za zvočniki pomaga tudi pri ustvarjanju občutka globine. Nasprotno temu, bo približevanje zvočnikov stenam povzročilo povečanje nivoa basa.

Če bas ni uravnotežen glede na ostalo področje, je to ponavadi zaradi resonančnega odziva sobe. Celo majhne spremembe v postaviti zvočnikov ali premik poslušalašča na drugo poslušalno mesto, lahko slednjemu prikaže, kakšen efekt imajo te resonančne na zvok. Poskusite prestaviti zvočnike na drugo mesto, ob drugo steno. Premikanje večjih delov pohištva se ravno tako odraža v spremembah zvoka.

Če je zvok preostre, dodajte sobi mehko oblazinjeno pohištvo (npr. težke zavesi), oziroma ga odvezmite, če je zvok dolgočasen in ne-iskriv.

Preizkusite odmev sobe tako, da udarite skupaj z rokami in poslušate. Odmev zmanjšate z uporabo nepravilno oblikovanih površin, kot so knjižne police ali večji kosi pohištva.

Domači kino

Vzemite navodila za uporabo vašega dekoderja in nastavite nivoje glasnosti in zakasnitvene čase za vse zvočnike. Preverite nastavitev v vseh mogočih položajih poslušanja in shranite najboljši povprečni rezultat. Surround zvočniki ne bi smeli biti preveč očitni, razen pri posebnih efektih.

Postavite sprednje zvočnike na takšno medsebojno razdaljo, da bodo akustične podobe ustrezale velikosti zaslona.

Sprednje zvočnike postavite v isto ravnilo in jih narahlo obrnite proti sredini, da dobite tečok prehod zvoka iz ene na drugo stran.

Usmerite kot surround zvočnikov tako, da bodo dati najboljše rezultate z različnim materialom.

Poslušanje zvoka dveh kanalov-stereo

Če je centralna slika nekvalitetna, poskušajte približati sprednje zvočnike in jih usmeriti rahlo proti sredini (slika 7).

Vzdrževanje

Ohišje zvočnika ponavadi zahteva samo sprotno brisanje prahu. Če želite uporabiti aerosolno čistilo, odstranite masko zvočnika tako, da jo nežno potegnete z ohišja. Čistilo poljite na mehko krpou in ne direktno na ohišje. Platno maske lahko očistite z navadno krtako za obleke.

Izogibajte se dotiku pogonskih enot, posebej visokotonoskega zvočnika, ker ga lahko hitro poškodujete.

Ελληνικά

Περιορισμένη εγγύηση

Αξιότιμε Πελάτη

Καλωσορίσατε στην B&W.

Το παρόν προϊόν έχει σχεδιαστεί και κατασκευαστεί υψηλών ποιότητας με τις υψηλότερες προδιαγραφές ποιότητας. Πάντως, εάν κάποιο πρόβλημα έντως της παραπτηθεί με το προϊόν αυτό, η B&W Loudspeakers και οι ενικοί της αντιπρόσωποι, εγγυώνται ότι θα παρέχουν χωρίς ρέθωση εργασία (μπορεί να ισχύουσαν περιορισμοί) και εξαρτήματα σε κάθε χώρα όπου υπάρχει εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της B&W.

Η περιορισμένη αυτή εγγύηση ισχύει για μια περίοδο πέντε ετών από την ημερομηνία αγοράς ή δύο ετών για ηλεκτρονικά, συμπεριλαμβανομένων και ενισχυμένων μεγαφώνων.

Όροι και προϋποθέσεις

1 Η εγγύηση καλύπτει μόνο την επισκευή του εξοπλισμού. Η εγγύηση δεν καλύπτει τα έξοδα μεταφοράς, ή οποιαδήποτε άλλα έξοδα, ούτε άλλους κινδύνους για τη μετακίνηση, μεταφορά και εγκατάσταση των προϊόντων.

2 Η εγγύηση ισχύει μόνο για τον αρχικό αγοραστή. Δεν μεταβιβάζεται.

3 Η εγγύηση δεν θα ισχύει σε περιπτώσεις που δεν σχετίζονται με αστοχία υλικών κανή εργασία συναρμολόγησης κατά τον χρόνο αγοράς και δεν θα ισχύει:

a. για ζημιές που προκλήθηκαν από λαθασμένη εγκατάσταση, σύνδεση ή συσκευασία,

b. για ζημιές που προκλήθηκαν από οποιαδήποτε άλλη από τη ωστή χρήση όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο χρήστη, από αμέλεια, από μετατροπές ή από χρήση εξαρτημάτων που δεν κατασκευάζονται ούτε έχουν εγκριθεί από την B&W,

c. για ζημιές που προκλήθηκαν από ελαττωματικό ή ακατάλληλο βοηθητικό εξοπλισμό,

d. για ζημιές που προκλήθηκαν από ατυχήματα, αστραπές, νερό, φωτιά, θερμότητα, πολέμο, λαίκες εξεγέρσεις ή οποιαδήποτε άλλη αιτία υπεράνω του εύλογου ελέγχου της B&W και των εξουσιοδοτημένων αντιπροσώπων της,

e. για προϊόντα των οποίων ο αριθμός σειράς έχει μεταβληθεί, διαγραφεί, αφαιρεθεί ή έχει καταστεί δυσανάγνωστος,

f. εάν έχουν γίνει επισκευές ή μετατροπές από κάποιο μη-εξουσιοδοτημένο άτομο.

4 Η εγγύηση αυτή συμπληρώνει οποιοδήποτε εθνικό / περιφερειακό νόμιμο δικαίωμα αντιπροσώπων ή εθνικών διανομέων και δεν επρεάζει τα νόμιμα δικαιώματά σας ως καταναλωτού.

Πως μπορείτε να ζήτησετε επισκευές υπό την παρούσα εγγύηση

Εάν ο εξοπλισμός χρειαστεί επισκευή, παρακαλώ ακολουθείστε την ακόλουθη διαδικασία:

1 Εάν ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται στη χώρα όπου αγοράστηκε, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της B&W από όπου αγοράστηκε τον εξοπλισμό.

2 Εάν ο εξοπλισμός χρησιμοποιείται εκτός από τη χώρα αγοράς, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της B&W στη χώρα που κατοικείτε πού θα σας συμβουλέψει πού μπορείτε να επισκευάσετε τον εξοπλισμό. Μπορείτε να καλέσετε την B&W στην Βρετανία ή να επισκεφθείτε τη σελίδα μας στο Internet για να βρείτε πληροφορίες ως προς την διεύθυνση του τοπικού σας αντιπροσώπου.

Για να ισχύει η εγγύηση αυτή, θα πρέπει να έχετε μαζί σας το παρόν εγχειρίδιο εγγύησης συμπληρωμένο και σφραγισμένο από τον αντιπρόσωπο σας την ημέρα της αγοράς. Εναλλακτικά, θα χρειαστείτε την πρωτότυπη απόδειξη ή τιμολόγιο ή άλλη απόδειξη ιδιοκτησίας και ημερομηνίας αγοράς.

Οδηγίες Χρήσεως

Εισαγωγή

Ευχαριστούμε που επιλέξατε την B&W.

Παρακαλούμε διαβάστε αυτό το φυλλάδιο προσεκτικά πριν αποσυσκευάσετε και εγκαταστήσετε το προϊόν. Θα σας βοηθήσει να βελτιστοποιήσετε την απόδοσή του και να εξιπονήσετε πλήρως τις δυνατότητές του.

Το ηγείο είναι σχεδιασμένο κυρίως για συστήματα home theatre, αλλά μπορεί να αποδώσει εξ ίσου καλά και με ένα απλό στερεοφωνικό συγκρότημα. Στο φυλλάδιο αυτό υπάρχουν έχωριστά τμήματα που αναφέρονται στις δύο αυτές εφαρμογές.

Η B&W έχει ένα δίκτυο αποκλειστικών αντιπροσώπων σε περιοχές από 60 χώρες, οι οποίοι θα μπορούν να σας βοηθήσουν στην περίπτωση που συναντήσετε κάποια πρόβλημα που δεν μπορεί να λύσει ο πωλητής σας.

Αποσυσκευασία (εικόνα 1)

- Ανοίξτε καλά τα επάνω φύλλα του χαρτοκιβώτιου και προσεκτικά γυρίστε το ανάστο μαζί με το περιεχόμενο.
- Σηκώστε το χαρτοκιβώτιο αφήνοντας το περιεχόμενο κάτω.
- Αφαρέστε την εσωτερική συσκευασία του ηχείου.

Καλό θα είναι να κρατήσετε τη συσκευασία για το ενδεχόμενο μελλοντικής μεταφοράς των ηχείων.

Ελένετε αν στη συσκευασία υπάρχουν τα εξής:

- 4 αυτοκόλλητα λαστιχένια πέλματα.

Τοποθέτηση

Για όλες τις εφαρμογές

Το ηχείο μπορεί να τοποθετηθεί είτε οριζόντια είτε κάθετα. Όμως, η κάθετη θέση δίνει καλύτερη οριζόντια διασπορά και είναι προτιμότερη στις περισσότερες περιπτώσεις γιατί κάνει πιο σταθερή την ηχητική εικόνα σε μία ευρεία περιοχή ακρόασης.

Η οριζόντια θέση μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αλλά με το κόστος μίας ακρής απώλειας στην απόδοση της ηχητικής εικόνας, εκτός αν το ηχείο χρησιμοποιείται ως ηχείο κεντρικού καναλιού ενός συστήματος home theatre όπου η θέση των ακροατών βρίσκεται σε γωνία 15 μοιρών από την κεντρική γραμμή (δηλαδή περίπου 0.8 του μέτρου αν η απόσταση των ακροατών από το ηχείο είναι 3 μέτρα).

Στην πίσω πλευρά του ηχείου υπάρχει μία θύρα ανάκλασης (reflex port) για την ενίσχυση των μπάσων. Για να μπορεί η θύρα αυτή να λειτουργεί κανονικά θα πρέπει η πίσω πλευρά του ηχείου να απέχει τουλάχιστον 10 εκατοστά από τον τοίχο.

Τοποθετήστε τα 4 αυτοκόλλητα πέλματα στη βάση του ηχείου. Τα πέλματα αυτά απορροφούν σε κάποιο βαθμό τους κραδοσύνους, κάτι που είναι ιδιαίτερα χρήσιμο αν το ηχείο είναι τοποθετημένο επάνω σε κάποια όχι και τόσο ανθεκτική τηλεόραση. Ελένετε αν η επιφάνεια της επάνω πλευράς της τηλεόρασης είναι μικρότερη από τη βάση του ηχείου, ούτως ώστε να τοποθετήσετε τα πέλματα ανάλογα.

Σε συστήματα Home Theater (εικόνα 2)

Ως ηχείο κεντρικού καναλιού:

Αν χρησιμοποιείτε προβολική τηλεοπτική συσκευή με ηχοδιαπερτή (acoustically transparent) οδόνη, τοποθετήστε το ηχείο πίσω από το κέντρο της οθόνης. Διαφορετικά τοποθετήστε το ακρώντικο επάνω ή κάτω από την οθόνη, ανάλογα με το ποια από τις δύο θέσεις είναι πλησιέστερη στο ύψος του αυτιού. Ευθυγραμμίστε - όσο γίνεται - την εμπρόσθια πλευρά

του ηχείου με την επιφάνεια της οθόνης.

Ως εμπρόσθιο αριστερό ή δεξιή ηχείο:

Ακολουθήστε τις εξής βασικές αρχές:

- Φροντίστε ώστε το tweeter να βρίσκεται περίπου στο ίδιο ύψος με το ηχείο του κεντρικού καναλιού.
- Η απόσταση των ηχείων από τις πλευρές της τηλεόρασης θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ μισού και ενός μέτρου.

Ως ηχείο surround:

Υπάρχουν δύο τρόποι να αποδοθεί η πληροφορία surround. Μπορείτε να προσπαθήσετε να έχετε καλή ηχητική εικόνα σε όλες τις κατευθύνσεις ή να επιδιώξετε ένα πολύ "διάχυτο" ηχητικό αποτέλεσμα, δίνοντας έτοι την αίσθηση του χώρου. Το πρόβλημα είναι ότι οι τεχνικοί κάποιων τιανών επεξεργάζονται τον ήχο έχοντας κατά νου ότι θα αποδοθεί περισσότερο "διάχυτα", ενώ άλλοι προσπαθούν να παρουσιάσουν μία ακριβέστερη ηχητική εικόνα, γεγονός που κάνει την επιλογή δύσκολητρη.

Και στις δύο περιπτώσεις, τα ηχεία θα πρέπει να είναι τοποθετημένα στο πλάι και πίσω από τους ακροατές.

Για να έχετε ακριβέστερη την ηχητική εικόνα τοποθετήστε τα ηχεία στο ύψος του αυτιού (ή λίγο πιο πάνω) και στρέψτε τα προς το χώρο ακρόασης (εικόνα 3).

Μην περιμένετε την ηχητική εικόνα στο πλάι και πίσω να είναι το ίδιο ακριβής με την εμπρόσθια. Οι λεγόμενες εικόνες "phantom images" μεταξύ των ηχείων είναι εύκολο να εμφανίσουν όταν οι ήχοι που αποδίδονται είναι διαρκείς ή συγκεχυμένοι. Αντίθετα, οι περισσότεροι ευκρινείς ήχοι τείνουν να εστιάζονται περισσότερο στα ηχεία. Επίσης, είναι δύσκολο να επιτύχετε την ιδιαίτερη ηχητική σχέση μεταξύ των εμπρόσθιων ηχείων και των ηχείων surround αν υπάρχουν περισσότερες από μία σειρές ακροατών.

Για να γίνει περισσότερο "διάχυτο" το ηχητικό αποτέλεσμα, τοποθετήστε τα ηχεία ψηλότερα και στρέψτε τα έτοι ώστε ο ήχος να κατευθύνεται παράλληλα με τον πίσω ή τον πλαϊνό τοίχο (εικόνα 4).

Σε στερεοφωνική συγκροτήματα (εικόνα 5)

Τοποθετήστε τα ηχεία έτοι ώστε το tweeter να βρίσκεται στο ύψος του αυτιού.

Ακολουθήστε τις εξής βασικές αρχές:

- Φροντίστε ώστε η θέση ακρόασης και τα δύο ηχεία να βρίσκονται στις γωνίες ενός νοντουίοις ιοπλέυρου τριγώνου.
- Η απόσταση μεταξύ των ηχείων πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 μέτρο έτοι ώστε να εξασφαλίζεται ο στερεοφωνικός διαχωρισμός των δύο καναλιών.

- Το εμπρόσθιο προστατευτικό κάλυμμα των μεγαφώνων (μπάφλα) θα πρέπει να απέχει τουλάχιστον μισό μέτρο από τον τοίχο.

Ελεύθερα μαγνητικά πεδία

Τα μεγάφωνα του ηχείου είναι μαγνητικά μονωμένα έτοι ώστε το ελεύθερο μαγνητικό πεδίο που βγαίνει από την καμπίνα (εκτός από την εμπρόσθια πλευρά) να είναι αρκετά ασθενές, ώστε να μην προκαλεί παραμόρφωση στην εικόνα των περισσότερων τηλεοράσεων.

Παρ' όλα αυτά, υπάρχουν κάποιες εξαιρετικά ευαίσθητες τηλεοράσεις - μερικές από αυτές σε τέτοιο βαθμό ώστε πρέπει να ρυθμιστούν προκειμένου να μην επερεάζονται από το μαγνητικό πεδίο της γης. Αν παρουσιάστε κάποια πρόβλημα, απομαγνητίστε την τηλεόραση με το ηχείο τοποθετημένο στη θέση του. Κάποιες τηλεοπτικές συσκευές έχουν ειδικό πλήκτρο γι' αυτή τη λειτουργία. Αν η συσκευή σας δεν διαθέτει τέτοιο πλήκτρο, κλείστε την (από τον κεντρικό διακόπτη λειτουργίας - δεν αρκεί να τη θέσετε σε αναμονή από το τηλεχειριστήριο) για 15 λεπτά, και στη συνέχεια θέστε την πάλι σε λειτουργία.

Αν το πρόβλημα παραμένει, μετακινήστε λίγο το ηχείο προς τα εμπρός ή πίσω, ή απομακρύνετε το από την τηλεόραση δύο χρονιάστε, μέχρι να πάψει να παραμορφώνεται η εικόνα.

Λόγω του ότι το ελεύθερο μαγνητικό πεδίο που εκπέμπεται από την εμπρόσθια πλευρά του ηχείου είναι πιο ισχυρό, συνιστούμε να μην τοποθετήστε ευαίσθητα στο μαγνητισμό αντικείμενα (δισκέτες, βιντεοκασέτες, κασέτες ήχου, πιστωτικές κάρτες κ.λπ.) σε απόσταση μικρότερη από δύο δέκατα του μέτρου από το ηχείο.

Συνδέσεις (εικόνα 6)

Θέστε εκτός λειτουργίας όλες τις συσκευές του συστήματος και μην τις ενεργοποιήστε πριν κάνετε όλες τις συνδέσεις.

Συνδέστε τον θετικό ακροδέκτη του ηχείου (χρώματος κόκκινου και με την ένδειξη +) στον θετικό ακροδέκτη εξόδου του ενισχυτή, και τον αρνητικό ακροδέκτη του ηχείου (χρώματος μάυρου και με την ένδειξη -) στον αρνητικό ακροδέκτη εξόδου του ενισχυτή. Αν δεν κάνετε τη σύνδεση πτωρώντας τη σωστή πολικότητα, είναι πολύ πιθανό να έχετε κακή στερεοφωνική εικόνα και απώλεια χαμηλών συχνοτήτων (μπάσων).

Συμβουλεύετε τον πωλητή σας σχετικά με την επιλογή καλωδίων για τα ηχεία. Φροντίστε ώστε η ολική αντίσταση να είναι χαμηλότερη από τη μέγιστη τιμή που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές του ηχείου και χρησιμοποιήστε καλώδιο χαμηλής επαγωγής για να αποφύγετε την υποβάθμιση των πολύ υψηλών συχνοτήτων.

Τελικές Ρυθμίσεις Για όλες τις εφαρμογές

Πριν κάνετε τις τελικές ρυθμίσεις στο σύστημα σας, ελένετε αν είναι σωστές και ασφαλείς όλες οι συνδέσεις της εγκατάστασης.

Ο τρόπος στήριξης του ηχείου μπορεί να επηρέασει την απόδοσή του. Για να έχετε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα, χρησιμοποιήστε σταθερές βάσεις, ειδικά σχεδιασμένες για ηχεία. Μπορείτε επίσης να τοποθετήσετε τα ηχεία και σε κάποιο ράφι βιβλιοθήκης, έτσι όμως περιορίζεται η δυνατότητα βελτιστοποίησης του ήχου. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις βάσεις των ηχείων απευθυνθείτε στον κατάστημα απ' όπου τα αγοράσατε ή στην αντιπροσωπεία της B&W.

Η απομάκρυνση των ηχείων από τους τοίχους θα μειώσει το γενικό επίπεδο των μπάσων. Αν υπάρχει κενό πίσω από τα ηχεία αποδίδεται καλύτερη η ηχητική αίσθηση του βάθους. Αντίθετα πλοιάρζντας τα ηχεία στον τοίχο, η ένταση των χαμηλών τα θα αυξηθεί.

Εάν η στάθμη των χαμηλών δεν είναι ομαλή, πιθανή αιτία είναι υπερβολική αντίχηση του χώρου. Ακόμη και μικρές αλλαγές στη θέση των ηχείων μπορούν να έχουν αισθητό αποτέλεσμα στην ποιότητα του αναπαραγόμενου ήχου αφού μπορούν να οδηγήσουν σε καλύτερο διεγέρχο της αντίχησης. Δοκιμάστε επίσης να τοποθετήσετε τα ηχεία κατά μήκος κάπιου αλλού τοίχου. Αποτέλεσμα μπορεί να έχει και η αλλαγή της θέσης ορισμένων μεγάλων επιπλών.

Αν ο ήχος είναι πολύ τραχύς προσθέτε στο χώρο μαλακές επιφάνειες (για παράδειγμα, μπορείτε να βάλετε πιο χοντρές κουρτίνες). Αντίθετα, αν ο ήχος είναι άτονος και χωρίς "αιχμές" μεώστε τις μαλακές επιφάνειες.

Ελέγχετε αν ο χώρος έχει έντονη ηών χτυπώντας τα χέρια σας και προσέχοντας εάν ακούγονται σύντομες επαναλήψεις του ήχου. Το φαινόμενο αυτό μπορεί να υποβαθμίσει τον ήχο αλλά περιορίζεται με την τοποθέτηση στο χώρο, αντικείμενων με ακανονίστα σχήματα ήπως ράφια ή μεγάλα έπιπλα.

Σε συστήματα Home Theatre

Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης του αποκωδικοποιητή σας για να ρυθμίσετε τη επίπεδα έντασης και τους χρόνους καθυστέρησης (delay times) για όλα τα ηχεία. Ελέγχετε τις ρυθμίσεις έτσι ώστε να πετύχετε το καλύτερο δυνατό ακουστικό αποτέλεσμα σε όλες τις θέσεις ακρόασης. Εκτός από τα ειδικά εφέ, το γενικό επίπεδο του πεδίου surround δεν πρέπει να είναι υπερβολικά εμφανές.

Φροντίστε ώστε η απόσταση μεταξύ του δεξιού και του αριστερού εμπρόσθιου ηχείου να είναι τέτοια ώστε το "μέγεθος" της ακουστικής εικόνας να ταιριάζει με αυτό της οθόνης.

Ρυθμίστε την σύγκλιση των δύο εμπροσθίων ηχείων έτσι ώστε η "κίνηση" των ηχών από την μία πλευρά στην άλλη να είναι ομαλή.

Ρυθμίστε τη γνώνια των ηχείων surround με τέτοιο τρόπο ώστε να έχετε το καλύτερο ηχητικό αποτέλεσμα κατά την αναπαραγωγή οποιουδήποτε ηχητικού προγράμματος (ταινίες, βίντεο κλπ.).

Σε στερεοφωνικά συγκροτήματα

Εαν η κεντρική ακουστική εικόνα δεν είναι καλή, φέρτε τα ηχεία πιο κοντά μεταξύ τους και ρυθμίστε την σύγκλιση τους (εικόνα 7).

Φροντίδα των ηχείων

Κανονικά, ο μόνος καθαρισμός που απαιτεί το φινίρισμα των ηχείων είναι ένα ξεσκόνισμα. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε κάπιο καθαριστικό με τη μορφή σπρέι, θα πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε το εμπρόσθιο προστατευτικό κάλυμμα του ηχείου (μπάφα) τραβώντας το ελαφρά από τη καμπίνα. Ρίξτε το καθαριστικό στο πανί με το οποίο θα καθαρίσετε το ηχείο και όχι κατευθείαν επάνω στην καμπίνα. Το ύφασμα της μπάφας καθαρίζεται - αφού την αφαιρέσετε από το ηχείο - με μία απλή βούρτα ρούχων.

Αποφύγετε να αγγίζετε τα μεγάφωνα και κυρίως το μεγάφωνο υψηλών συχνοτήτων (tweeter), γιατί μπορεί να προκληθεί ζημιά.

Русский

Ограниченнная гарантия

Уважаемый покупатель!

Добро пожаловать в компанию B&W!

Данное изделие было разработано и произведено в соответствии с высочайшими стандартами качества. Однако, при возникновении какой-либо неисправности, компания B&W Loudspeakers и её национальные дистрибутеры гарантируют бесплатную починку (существуют некоторые исключения) и замену частей в любой стране, обслуживаемой официальным дистрибутером компании B&W.

Данная ограниченная гарантия действительна на период одного года со дня приобретения изделия конечным потребителем.

Условия гарантии

- 1 Данная гарантия ограничивается починкой оборудования. Затраты по перевозке и любые другие затраты, а также риск при отключении, перевозке и инсталлировании изделия не покрываются данной гарантией.
- 2 Действие данной гарантии распространяется только на первоначального владельца и не может быть переданной другому лицу.
- 3 Данная гарантия распространяется только на те неисправности, которые вызваны дефектными материалами и/или дефектами при производстве на момент приобретения и не распространяется:
 - a. на повреждения, вызванные неправильной инсталляцией, подсоединением или упаковкой,
 - b. на повреждения, вызванные использованием, не соответствующим описанному в руководстве по применению, а также неправильным обращением, модифицированием или использованием запасных частей, не произведенных или не одобренных компанией B&W,
 - c. на повреждения, вызванные неисправными или неподходящими вспомогательным оборудованием,
 - d. на повреждения, вызванные несчастными случаями, молнией, водой, огнем, теплом, войной, публичными беспорядками или же любыми другими факторами, не поддающимися под контроль компании B&W и её официальных дистрибутеров,
 - e. на изделия, чей серийный номер был изменён, уничтожен или сделан неузнаваемым,

- е. в случае, если починка или модификации оборудования производились лицом, не уполномоченным компанией B&W.
- 4 Данная гарантия является дополнением к национальным/региональным законодательствам, которым подчиняются дилеры или национальные дистрибуторы, то есть при возникновении противоречий, национальные/региональные законодательства имеют приоритетную силу. Данная гарантия не нарушает Ваших прав потребителя.

Как требовать гарантийную починку

При необходимости получения гарантийного обслуживания, выполните следующие шаги:

- Если оборудование используется в стране приобретения, Вам необходимо связаться с уполномоченным дилером компании B&W, где было приобретено оборудование.
- Если оборудование используется за пределами страны приобретения, Вам необходимо связаться с национальным дистрибутором компании B&W в данной стране, который предоставит Вам совет об обслуживании оборудования. Вы можете позвонить в компанию B&W в Великобритании или же посетить наш вебсайт для того, чтобы узнать контактный адрес Вашего местного дистрибутора.

Для получения гарантийного обслуживания, Вам необходимо предоставить данный буклет, заполненный Вашим дилером и с поставленной им печатью в день приобретения оборудования; или же чек продажи или другое доказательство владения оборудованием и даты приобретения.

Руководство по эксплуатации

Введение

Благодарим Вас за приобретение громкоговорителей компании B&W.

Пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию, прежде чем приступить к распаковке и установке изделия. Инструкция поможет Вам добиться оптимального воспроизведения.

Данная акустическая система предназначена, в первую очередь, для домашнего кинотеатра, но может применяться и в двухканальной аудиосистеме. Эти два варианта применения акустической системы описаны в соответствующих разделах данной инструкции.

Компания B&W имеет сеть надежных и квалифицированных дистрибуторов, охватывающую более 60 стран. Если у Вас возникли какие-либо проблемы, с которыми не может справиться дилер, наши дистрибуторы охотно придут Вам на помощь.

Распаковка (рисунок 1)

- Отогнать верхние клапаны картонной коробки и перевернуть ее, поставив изделие верхней частью на пол.
- Снять картонную коробку.
- Снять с изделия упаковочные материалы.

Советуем сохранить упаковку на тот случай, если в будущем понадобится перевозить колонки.

Убедитесь, что в коробке имеется:

- 4 самоклеющиеся резиновые ножки.

Размещение

Для всех вариантов применения

Данный громкоговоритель можно устанавливать в вертикальной или горизонтальной ориентации. Однако вертикальная ориентация предпочтительнее, так как обеспечивает более равномерное распределение звуковых волн в горизонтальной плоскости и, соответственно, более широкую и стабильную звуковую картину.

Центральный громкоговоритель домашнего кинотеатра можно установить горизонтально. Это практически не ухудшит звуковую картину для слушателей, расположенных в пределах 15° от центральной линии (т.е. на расстоянии 3 м от телевизора можно удалиться от центральной линии на 0,8 м).

Порт фазоинвертора расположен сзади. Поэтому для нормальной работы фазоинвертора нужно оставить не менее 10 см свободного пространства между задней поверхностью корпуса и стеной.

Четыре самоклеющиеся ножки нужно прикрепить к нижней поверхности корпуса. Ножки способствуют вибропоглощению, что особенно важно при размещении громкоговорителя на довольно шаткой поверхности телевизора. При этом следует помнить, что расположение ножек на нижней части колонки должно соответствовать форме плоской части поверхности телевизора.

Домашний кинотеатр (рисунок 2)

Центральный громкоговоритель:

В случае проектора с акустически прозрачным экраном громкоговоритель следует разместить позади центральной части экрана. Для телевизоров оптимальным будет размещение громкоговорителя непосредственно под экраном или над ним, в зависимости от того, в каком положении динамики

оказываются ближе к уровню головы слушателей. Передняя панель громкоговорителя должна располагаться в одной плоскости с экраном Вашего телевизора.

Левый или правый фронтальный громкоговоритель:

Выбрать положение колонок помогут следующие рекомендации:

- ВЧ-излучатель должен находиться приблизительно на той же высоте, что и центральный громкоговоритель.
- Расстояние до боковой поверхности телевизора должно составлять от 0,5 до 1 м.

Тыловый громкоговоритель:

Имеется два способа передачи информации тылового канала. Можно попытаться добиться точной локализации источников звуков во всех направлениях, а можно создавать однородное диффузное звуковое поле. Сделать выбор тем труднее, что часть фильмов делается в расчете на диффузное воспроизведение тылового канала, а другая часть - в расчете на точную передачу направления на источник.

В обоих случаях громкоговорители должны находиться слева и справа позади зрителей.

Для более точной передачи направления громкоговорители следует повернуть к зрителям, установив их на уровне голов или чуть выше (рисунок 3).

Не следует ожидать, что локализация источников звука, находящихся сзади и по сторонам, будет такой же точной, как находящихся впереди.

Впечатление, что источник звука находится между акустическими системами, легко удается создать для длительных тонов, но взрывные и ударные звуки ощущаются исходящими от громкоговорителей. Кроме того, трудно подобрать оптимальный баланс фронтальных и тыловых громкоговорителей более чем для одного ряда зрителей.

Для создания диффузного поля тыловые громкоговорители следует поместить выше и направить вдоль задней или боковой стены (рисунок 4).

Двухканальная аудиосистема (рисунок 5)

Установить громкоговорители так, чтобы ВЧ-излучатели находились на уровне голов слушателей.

Выбрать положение колонок помогут следующие рекомендации:

- Колонки и место расположения слушателей должны образовывать равносторонний треугольник.
- Для нормального разделения левого и правого каналов расстояние между колонками должно составлять не менее 1,5 м.

- Колонки должны отстоять от стен комнаты по крайней мере на 0,5 м.

Магнитное поле рассеяния

Магнитное поле динамиков экранировано, так что слабое поле рассеяния за пределами корпуса (кроме зоны, прилегающей к передней панели) в подавляющем большинстве случаев не вызывает искажения телевизионного изображения.

Существуют, однако, телевизоры с чрезвычайно чувствительными кинескопами – их приходится настраивать в соответствии с ориентацией в магнитном поле Земли. Если у Вас возникли проблемы с искажением изображения, прежде всего произведите размагничивание кинескопа. Некоторые телевизоры оснащены специальной кнопкой, выполняющей эту функцию. Если такой кнопки нет, нужно полностью отключить телевизор от сети (простого переключения в режим ожидания не достаточно), подождать 15 минут и затем вновь включить.

Если искажение продолжается, попробуйте сдвинуть громкоговоритель немного вперед или назад, либо установить его на таком расстоянии от экрана, при котором искажение исчезнет.

Поскольку напряженность магнитного поля рассеяния выше в зоне, прилегающей к передней поверхности громкоговорителя, мы советуем не оставлять чувствительные к магнитному полю объекты (компьютерные диски, видео- и аудиокассеты, пластиковые карточки и т.п.) ближе чем в 20 см от громкоговорителя.

Подключение (рисунок 6)

Подсоединение всех кабелей следует выполнять при выключенном питании.

Положительные клеммы колонок (маркированы знаком "+" и красным цветом) следует подключать к положительному выходу усилителя, а отрицательные ("-", черный цвет) – к отрицательному. Несоблюдение полярности приводит к снижению уровня басов и искажению звуковой картины.

Выбирая кабель, посоветуйтесь с дипломом. Полное сопротивление кабеля должно быть ниже максимального рекомендуемого значения, приведенного в технических характеристиках громкоговорителя. Низкая индуктивность позволит избежать затухания наиболее высоких частот.

Тонкая настройка

Для всех вариантов применения

Прежде чем приступить к настройке, следует еще раз проверить правильность и надежность подключения всех кабелей.

Качество звучания акустической системы зависит от инерции опоры. Лучшие результаты достигаются при установке громкоговорителей на специальных стойках. Громкоговорители можно устанавливать и на книжных полках, но при этом труднее добиться оптимального звучания.

Отодвигая колонки подальше от стен можно уменьшить общий уровень басов. Кроме того, свободное пространство позади колонок увеличивает глубину звуковой картины. И наоборот, придвигая колонки к стене можно увеличить уровень басов.

Если громкость басов заметно зависит от частоты, значит акустика комнаты способствует сильному резонансу. Даже небольшие изменения в расположении колонок или слушателя могут значительно улучшить звучание благодаря уменьшению резонанса. Попробуйте поместить колонки возле другой стены. Повлиять на акустику может даже перестановка крупных предметов мебели.

Если звучание кажется резким, его можно улучшить, поместив в комнате больше мягкой мебели, или повесив более плотные шторы. И наоборот, звучание станет ярче, если убрать из комнаты часть мягкой мебели.

Проверьте, хлопнув в ладоши, не возникает ли в комнате эхо. От эха можно избавиться, разделив большие отражающие поверхности стен полками или крупными предметами мебели.

Домашний кинотеатр

Настроите уровни сигналов и время задержки для всех громкоговорителей, как указано в инструкции к Вашему декодеру. Убедитесь, что настройка обеспечивает лучший средний результат для всех зрительских мест. Звучание тыловых каналов должно обращать на себя внимание только при воспроизведении специальных эффектов.

Расстояние между левым и правым фронтальными громкоговорителями должно быть таким, чтобы размеры звуковой картины соответствовали размерам экрана.

Выбрать такой угол между левым и правым фронтальными громкоговорителями, чтобы движение источника звука во фронтальной плоскости воспроизводилось без скачков.

Выбрать такой угол установки тыловых громкоговорителей, который обеспечит оптимальное воспроизведение для самых разных материалов – как фильмов, так и музыкальных видеозаписей.

Двухканальная аудиосистема

Если центральная часть звуковой картины получается недостаточно четкой, попробуйте уменьшить расстояние между громкоговорителями или повернуть их под более острым углом (рисунок 7).

Уход

Обычно для ухода за колонками достаточно периодически счищать с них пыль. Если Вы хотите воспользоваться чистящим средством в аэрозольной упаковке, нужно предварительно снять с колонок решетки. Чистящее средство нужно наносить на салфетку, а не на поверхности корпуса. Декоративную ткань решетки можно чистить обычной одеждой щеткой, но решетку нужно предварительно снять с колонки.

Избегайте прикасаться к динамикам, особенно к высокочастотному, их легко повредить.

Svenska

Begränsad garanti

Välkommen till B&W!

Denna produkt har tillverkats enligt högsta kvalitetsstandard. Om något mot förmoden skulle gå sönder garanterar B&W och dess återförsäljare att utan kostnad (vissa undantag finns) reparera och byta ut reservdelar i alla länder som har en officiell B&W-distributör.

Denna begränsade garanti gäller i fem år från inköpsdatum, och i två år för elektronikprodukter, inklusive högtalare med inbyggda förstärkare.

Villkor

- 1 Garantin gäller endast reparation. Varken transport- eller installationskostnader eller andra kostnader täcks av garantin.
- 2 Garantin gäller endast ursprungliga köparen och överför inte om produkten säljs i andra hand.
- 3 Garantin täcker inga andra skador än reparation av felaktiga material eller komponenter eller felaktigt arbete utfört före inköptillfället. Garantin täcker således inte:
 - a. skador som uppstår vid felaktig installation eller uppackning,
 - b. skador som uppstår vid annat bruk än det som uttryckligen beskrivs i instruktionsboken, till exempel försumlighet, modifiering eller användande av delar som inte tillverkats eller godkänts av B&W,
 - c. skador som uppstår på grund av kringutrustning,
 - d. skador som uppstår på grund av blixtnedslag, eldsvåda, översvämning, krig, upplopp eller andra händelser som rimligtvis inte kan kontrolleras av B&W och dess distributörer,
 - e. produkter som saknar eller har ändrade serienummer,
 - f. produkter som repareras eller modifieras av icke-godkänd person.
- 4 Denna garanti är ett komplement till nationella lagar och bestämmelser och påverkar inte kundens lagliga rättigheter och skyldigheter.

Så använder du garantin

Gör så här om du behöver använda dig av garantin:

- 1 Om produkten används i inköpslandet kontakta den auktoriserade B&W-handlare som du köpte produkten av.
- 2 Om produkten används i ett annat land kontakta den nationella distributören som kan ge dig instruktioner om var du kan få produkten reparerad. Om du vill ha information om vem distributörerna är kan du ringa till B&W i Storbritannien eller besöka vår hemsida.

För att garantin skall gälla behöver du visa upp detta häfte, ifyllt och stämplat av din handlare vid köptillfället. Faktura eller annat

äräbevis med information om inköptillfället kan också behövas.

hamnar närmast öronhöjd i förhållande till lyssningspositionen.

Som höger- och vänsterkanalshögtalare:

Snabbguide:

- Se till att diskanten på högtalen sitter på ungefär samma höjd som centerkanalshögtalaren
- Placera högtalaren på ett avstånd av 0,5 till 1 m från TV-skärmens sida.

Som bakkanalshögtalare:

Det finns två sätt att förmedla bakkanaalsinformation. Ni kan antingen försöka uppnå ett bra stereoperspektiv i alla riktningar eller försöka uppnå ett mer diffus bakgrundsljud. Valet kompliceras av det faktum att en del filmer har mixats med bakkanaalsinformation som är av den diffusa typen, medan andra använder mer riktad och exakt information.

I båda fallen skall högtalarna placeras snett bakom och vid sidan av lyssnaren.

För att åstadkomma en mer exakt ljudbild skall högtalarna placeras i öronhöjd, eller strax ovanför, och riktas så att de pekar mot lyssnaren (figur 3).

Räkna inte med att ljudet i bakkanaalerna skall vara lika detaljerat och exakt som ljudet från framhögtalarna. En del ljudeffekter är lättare att placera i ljusbildens än andra. Det är dessutom svårare att få bra balans mellan front- och bakkanaaler om lyssnaren sitter i flera rader.

För att åstadkomma en mer diffus ljudbild skall högtalarna placeras högre upp, och riktas längs antingen baksidan eller sidoväggen (figur 4).

Tvåkanals stereoljud (Figur 5)

Placera högtalarna så att diskanten sitter i ungefärlig öronhöjd.

Snabbguide:

- Placera högtalarna och Er lyssningsposition så att de ungefär motsvarar hören i en tänkt liksidad triangel.
- Ni bör placera högtalarna med ett avstånd av minst två meter från varandra för att erhålla ett riktigt stereoperspektiv.
- Avståndet till omgärdande väggar bör vara minst 0,5 meter från högtalarens sidor.

Magnetfält

Högtalarelementen är magnetiskt avskärmade så att magnetfältet inte sträcker sig utanför kabinetten, med undantag av framsidan. Magnetfältet är så svagt att det vanligtvis inte påverkar t ex TV-apparater.

Det finns vissa TV-apparater som är extremt känsliga för magnetiska fält. Om Ni får problem skall Ni först avmagnetisera TV:n med högtalarna på plats. Vissa apparater har en knapp för detta, annars kan Ni slå av huvudströmbrytaren (det räcker inte med fjärrkontrollen) i femton minuter och sedan slå på den igen.

Bruksanvisning

Introduktion

Tack för att Ni valt B&W.

Var vänlig läs igenom denna bruksanvisning noggrant innan Ni packar upp och installerar produkten. Det kommer att hjälpa Er att få ut det bästa ur produkten.

Högtalaren är främst avsedd för att användas i hemmabiosystem, men fungerar lika bra för vanligt tvåkanals stereoljud. I denna manual finns separata avdelningar för dessa båda användningsområden.

B&W arbetar med ett nätverk av hängivna distributörer i över 60 länder som hjälper Er om Ni skulle stöta på problem som inte Er handlare kan lösa.

Uppackning (Figur 1)

- Vik tillbaka filkarna helt och vänd hela kartongen upp och ned.
- Lyft bort kartongen.
- Tag bort packmaterialet.

Vi föreslår att Ni sparar emballaget för eventuellt framtida bruk.

Kontrollera att förpackningen innehåller följande:

- 4 st självhäftande gummifötter

Placering

Samtliga användningsområden

Högtalaren kan placeras både vägrätt och lodränt. Den lodräta placeringen ger dock bättre spridning av ljudet i sidled och är att föredra för de flesta installationer, eftersom ljusbilden blir mer naturlig för flera lyssningspositioner i rummet.

Lodräta placering kan användas utan att ljusbilden försämras om högtalaren används som centerkanal i ett hemmabiosystem där lyssnaren sitter inom 15 grader från centerlinjen, ungefär motsvarande 0,8 meter vid ett avstånd av 3 meter.

Högtalaren är utrustad med en basreflexport på baksidan. Se till att avståndet mellan högtalaren och väggen bakom är minst tio centimeter, så att luft fritt kan passera igenom porten.

Fäst de fyra självhäftande gummifötterna på högtalarens undersida. Dessa ger viss vibrationsdämpning, vilket är önskvärt när högtalaren placeras direkt ovanpå en ostabil TV-apparat. Tänk på att TV:n oftast är smalare än högtalaren och placera gummifötterna därför.

Hemmbio (Figur 2)

Som centerkanalshögtalare:

Om högtalarna används tillsammans med en projektör med en akustiskt transparent duk kan de placeras bakom duken. Annars bör högtalarna placeras direkt ovanför eller under duken, beroende på i vilket läge de

Om Ni fortfarande har problem skall högtalarna flyttas en aning framåt eller bakåt, tills störningarna uteblir. Alternativt kan Ni flytta högtalarna längre ifrån TV:n.

På grund av att magnetfältet är starkast framför TV:n bör Ni inte placera saker (disketter, kontokort, magnetband, etc.) där som är känsliga för magnetisk strålning. Dessa bör placeras längre bort än 0,2 meter.

Anslutningar (Figur 6)

Alla anslutningar skall göras när utrustningen är avslagen.

Se till att den positiva högtalaranslutningen (märkt + och rödfärgad) ansluts till förstärkarens positiva högtalarutgång och den negativa högtalaranslutningen (märkt - och svartfärgad) till förstärkarens negativa högtalarutgång. Felkoppling kan medföra att stereoperspektivet förskjuts och att basåtergivningen försämras.

Rådfråga din handlare när det gäller val av högtalarabel. Se till att den totala impedansen understiger den rekommenderade maximala enligt specificationn, och använd en kabel med låg induktans för att undvika försvagad diskantåtergivning.

Finjustering

Samtliga användningsområden

Innan Ni påbörjar eventuell finjustering skall Ni kontrollera att alla anslutningar är korrekt och säkert utförda.

Stabiliteten i högtalarens montering kan påverka ljudkvaliteten. För bästa resultat skall högtalaren placeras på stabil stativ. Det är möjligt att placera den i en bokhylla, men det blir då svårare att få optimal ljudkvalitet. Fråga din handlare om råd för bästa placering för just Er.

Genom att flytta ut högtalarna från väggen reduceras den totala basåtergivningen men samtidigt ökas känslan av djup i ljudbilden, och vice versa.

Om basåtergivningarna är ojämna för olika frekvenser beror det oftast på rummets inverkan. Det kan vara bra att veta att små förlyftningar av högtalarna eller lyssningspositionen kan påverka ljudet ganska mycket. I vissa fall kan det vara en god idé att möblera om rummet.

Om ljudet låter hårt och kallt kan det vara en god idé att möblera rummet med fler mjuka möbler (tunga gardiner, etc.). Om ljudet istället är dött och livlös kan det bero på att vissa frekvenser absorberas av dämpande möbler, prova i så fall att ta bort en del.

Testa rummet för att se om Ni har "fladdrande" ekon. Klappa med händerna för att höra om Ni har snabba, nästan ringande ekoeffekter. Om Ni har sådana problem kan Ni försöka att möblera med oregelbundna föremål, såsom stora bokhyllor fyllda med böcker, etc.

Hemmabio

Läs bruksanvisningen för Er dekoder och ställ in nivåerna för ljudvolym och tidsfördröjning för samtliga högtalare. Kontrollera inställningarna för bästa resultat

i alla olika lyssningspositioner. Med undantag för specialeffekter skall ljudnivån från bakkanalerna inte vara för alt för hög.

Justera avståndet för höger och vänster framhögtalare så att ljudbilden matchar storleken på TV-skärmen.

Justera inrävinklingen för höger och vänster framhögtalare så att ljudövergången mellan de båda sker smidigt för panorerande ljud.

Justera bakkanalernas högtalare så att de vinklas för bästa ljudåtergivning för olika material. Använd både filmer och musik när Ni provar Er fram.

Tvåkanals stereoljud

Om ljudbilden är dåligt centrerad försök med att flytta högtalarna närmare varandra eller vinkla dem ytterligare inåt mitten (figur 7).

Underhåll

Högtalarboden behöver vanligtvis endast dammas av. Om Ni skulle behöva använda rengöringsmedel skall frontskyddet först tas bort. Spreja därefter medlet på en trasa och torka sedan av högtalaren. Frontskyddets tyg rengörs enklast med en klädborste.

Undvik att vrida högtalarelementen, särskilt diskanten som är mycket ömtälig.

Suomi

Takuuehdot

Tervetuloa B&W:n pariin.

Tämä tuote on valmistettu noudatain korkealuokkaisia laatustandardeja, jos kuitenkin jotain viikaa ilmenee B&W:n tehdas ja virallinen jälleenmyyjä ovat valmiita huoltamaan tuotteeni.

Takuu on voimassa 5 vuotta ostopäivästä lähtien. Kauittimen vahvistimen elektronikalla on kähden vuoden takuu.

Takuuehdot

- 1 Takuu kattaa tuotteen korjaukseen. Takuu ei vastaa kuljetuksista tai muista kuluista, eikä kuljetuksesta johtuvista vaurioista.
- 2 Takuu on voimassa ainoastaan tuotteen alkuperäisellä ensiostajalla.
- 3 Takuu vastaa viallisista materiaaleista ja työstä takuuajan puitteissa, mutta ei vastaa:
- a. Jos tuote on huolimattomasti pakattu tai väärin kytkeytyy.
- b. Takuu ei vastaa jos tuotteen ohjeita ei ole noudatettu, tuotetta on muuteltu, huolimattomasti käytetty tai tuotteenseen on asennettu muita kuin B&W:n valmistamia osia.
- c. Takuu ei vastaa jos on käytetty virheellisiä, sopimattomia osia.
- d. Takuu ei kata onnettomuuksista, salamista, vesivahingoista, tulipaloista, sodista, säästä tai muista ulkoisista seikoista johtuneista vaurioista, mihin B&W tai tuotteen jälleenmyyjä ei pysty valkuttamaan.
- e. Takuu ei vastaa tuotteesta, jos sarjanumeroa on muuteltu tai poistettu.
- f. Takuu ei vastaa jos huoltoa on suoritettu joku muu kuin virallisen jälleenmyyjän huolto.
4. Tämä takuu täydentää kansallisista/alueellisia jälleenmyyjään lainvelvollisuuksista eikä vaikuta sinun perusoikeuksiisi asiakkaana.

Kuinka toimia jos tuote tarvitsee takuuhuoltoa

Jos tuotteen tarvitsee takuuhuoltoa toimi seuraavasti:

- 1 Jos laite on käytössä maassa josta tuote on ostettu, ota yhteyttä B&W:n viralliseen jälleenmyyjään, josta saat neuvoa missä saat laitteesi huollettua. Voit myös soittaa B&W:lle Englantiin tai käydä tutustumassa B&W:n internetsivuilla saadaksesi selville olinpaikaksi virallisen jälleenmyyjän.
- 2 Jos laite on käytössä muualta kuin maassa mistä tuote on ostettu, ota yhteyttä B&W:n paikalliseen viralliseen jälleenmyyjään, josta saat neuvoa missä saat laitteesi huollettua. Voit myös soittaa B&W:lle Englantiin tai käydä tutustumassa B&W:n internetsivuilla saadaksesi selville olinpaikaksi virallisen jälleenmyyjän.

Saadaksesi takuuhuolto tulee sinun täyttää tämä takuukirja ja saada jälleenmyyjältä ostopäivästä leima. Vaihtoehtoisesti tarvitset jälleenmyyjältä saamasi

alkuperäisen ostotodistuksen tai kuitin, mistä ilmenee ostopäivä.

Omistajan kasikirja

Johdanto

Kiitämme Sinua B&W kaiuttimien valinnasta.

Tutustu tähän käyttöohjeeseen huolellisesti ennen pakkauskuoren avaamista ja tuotteen asentamista. Käyttöohjeen avulla voit hyödyntää tuotteen suorituskyvyn parhaalla mahdollisella tavalla.

Kaiutin on ensisijaisesti tarkoitettu kotiteatterisolveltuksissa, mutta on myös yhtä kotonaan 2-kanaava-audioissa. Erilliset alueet käyttöohjeessa on omistettu nälille kahdelle soveltukselle.

B&W ylläpitää yli 60 maan kattavaa jakeluverkostoa, minkä puoleen voit kääntää, jos sinulla on ongelmia joita palkallinen myyjälli ei pysty ratkaisemaan.

Pakkauksen purkaminen (kuvio 1)

- Avaa pakkauslaatikon kansi, taivuta kumpikin puolisko taaksepäin ja käännä laatikko sisältöineen ylösalaaisin.
- Nosta tämän jälkeen pakkauslaatikkon irti tuotteesta.
- Poista kaikki pakkausmateriaali tuotteen ympäristältä.

Suositamme pakkauslaatikon säilyttämistä mahdollista tulevaa tarvetta varten.

Tarkista mukana olevat tarvikkeet:

- 4 itsekiinnityvä kumityynyä.

Sijoittaminen

Kaikki soveltuukset

Kaiutinta voidaan käyttää joko vertikaalissa tai horisontaalisessa suuntauksessa.

Kuitenkin, vertkaalinen (pysty-) suuntaus antaa paremmien horisontaalisen säteilyn ja on suosittelutavaksi useimmissa soveltuksissa, koska tämä johtaa kiinteämpään stereokuvauvaan laajalla kuuntelualueella.

Horisontaalista (vaaka-) suuntausta voidaan käyttää vähäisellä heikennyskellä stereokuvassa, kun kaiutinta käytetään kotiteatterin keskikaiuttimena, jossa kuulijat ovat 15 asteen sisäpuolella keskilinjaan nähdyn – vastaa 0,8 m:ä 3 m:n kuunteluetaisyysdölä.

Kaiuttimessa on refleksiputki takana. Jätä vähintään 10 cm:n tilaa kaiuttimen takaseinämään ja seinän väliin, jotta refleksiputki toimisi asiamukaisesti.

Kiinnitä itsekiinnitytä tynnyt (4) kaiuttimen pohjaan. Tynnyt vaimentavat värähtelyjä ja ovat hyödyllisiä, erityisesti, jos kaiutin sijoitetaan suoraan hieman heikkokoteloisen TV-vastaantointin päälle. Televisio pääli oleva tasainen alue saattaa olla pienempi kuin kaiuttimen pohjaosa, joten sijoita jalat tämän mukaisesti.

Kotiteatteri (kuvio 2)

Keskikaiuttimen:

Jos käytät projisoivaa TV-vastaantointia läpinäkyvällä ruudulla, sijoita kaiutin ruudun keskiosan taakse. Sijoita muussa kaiutin tapauksessa ruudun ylä- tai alapuolelle, kumpi sijainti on lähempärä korvan tasoa. Säädä kaiuttimen etupiina sunnilleen samaan linjaan ruudun kanssa.

Pääkaiuttimen:

Kuin alkuperäisessä käyttöohjeessa:

- Säädä kaiuttimen korkeus siten, että diskantti on samalla korkeudella kuin keskikaiuttimessa.
- Sijoita kaiutin 0,5 – 1,0 m:n etäisyydelle ruudun reunasta.

Surround-kaiuttimen:

On kaksi tapaa toistaa surround-informaatiota. Voit joko ryttää saada hyvin tilavaikutelman joka suuntaan tai voit tavoitella diffuusimpaa (hajanaisempaa) tilavaikutelman. Valinnan tekee vielä valkeammaksi se toisiseikka, että jotkut elokuvat on tuotettu olettaen diffuusia surround-toistoja ja toiset tähänävät tarkempaan äänikuvaan.

Molemmissa tapauksissa sijoita kaiuttimet sivulle kuuntelijoiden taakse.

Tavoitellessasi tarkempaa äänikuvaa, sijoita kaiuttimet korvan korkeudelle tai vain hieman sen yläpuolelle ja suuntaa ne kuuntelualueelle (kuvio 3).

Älä odota äänikuvan sivuilla ja takana olevan yhtä tarkan kuin edessä. Näennäisänäkuvia on varsin helppo luoda viivästettyillä äänillä, mutta hankaus- tai iskuuännet tapaavat paikantaa helppommin kaiuttimiin. Läskäsi on vaikeaa saavuttaa ihannetasapainoitu- ja surroundkaiuttimien välille useammalle kuin yhdelle kuulijarville.

Diffuusimpaan efektiä varten, asenna kaiuttimet korkeammalle ja suuntaa ne pitkin takaa- tai sivuseinää (kuvio 4).

2-kanaava-audio (kuvio 5)

Sijoita kaiuttimet siten, että diskantit ovat sunnilleen korvan korkeudella.

Perusohejet:

- Sijoita kaiuttimet kuuntelualueen keskelle, sunnilleen tasavisuisen kolmion kulmiin.
- Sijoita kaiuttimet noin 1,5 m päähän toisistaan vasen/oikea erottelun säilytä-miseksi.
- Aseta kaiuttimet vähintään 0,5 m päähän seinistä.

Magneettiset hajakentät

Kaiutinlementit ovat magneettisesti suojuuttavia, joten kotelon ulkopuolelle ulottuva hajastäely on kaiuttimen etuosaan lukuunottamatta liian pieniä aiheuttaakseen TV-kuvan vääritymistä.

On kuitenkin olemassa joitakin erittäin herkkivä TV-vastaantointia – jotkut on jopa säädetävää maaan magneettisten kentän mukaisesti, joten, jos sinulla on jokin magneettiseen hajastäelyyn liittyvä ongelma, poista ensin magnetismi televisiosta kaiutin sijoitettuna paikoilleen.

Joissakin TV-vastaantointimissa on erityisesti tätä varten tarkoitettu painike. Ellei tällästa ole, katkaise virta TV-vastaantointimesta 15 minuutiksi ja kytke se sitten uudelleen. TV-vastaantointi asettaminen valmiustilaan pelkästään riittää.

Jos ongelma on edelleenkin tallella, kokeile siirtää kaiutinta hieman eteen- tai taaksepäin tai siirrä kaiutin etäämmälle TV-vastaantointimeen, kunnes kuvasärö häviää.

Kaiuttimen etuosaan korkeammasta magneettiseesta hajastäelystä johtuen, suositamme magneettisesti herkkien esineiden (tietokonelevykkeet, audio- ja videoauhat, luottokortit jne.) pitämistä vähintään 0,2 m etäisyydellä kaiuttimesta.

Kytkennit (kuvio 6)

Kaikki kytkennit on tehtävä virran ollessa katkistu läitteestä.

Varmista, että kaiuttimen positiivinen liitäntä (+ merkity) ja vähintään punainen) kytkeytään vahvistimen positiiviseen lähtöliitäntään ja kaiuttimen negatiivinen liitäntä (- merkity) ja musta välttää) kytkeytään vahvistimen negatiiviseen lähtöliitäntään. Väärää kytkeytää aihetta epämääräisen stereokuvan ja bassojen heikkenemisen.

Neuvottele myyjällikkeen kanssa kaapelin valintaa koskevissa kysymyksissä. Pidä kokonaismimpanssi suurinta suosittua piemepänää ja käytä matala-induktiansista kaapelia estääksesi korkeimpien taajuuskien huononemisen.

Hienoviritys

Kaikki soveltuukset

Suorita ennen hienoviritystä kaksostarkistus varmistaaksesi, että kaikki kytkennit on tehty tiukasti ja oikein.

Tuen inertia voi vaikuttaa kaiuttimen äänelaatuun. Parhaisin tuloksien pääsemiseksi, sijoita kaiuttimet tukeville, tarkoitukseen valmistetuille jalustoille. Kirjahyllysijoitus on mahdollista mutta tarjoaa vähemmän tilaisuuksia äänensä optimointiin. Kysy kauppialtaan neuvoja siitä, mikä on paras sijoitus sinun tarpeisiisi.

Kaiuttimien siirtäminen etäämmälle seinistä pienentää matalien taajuuskien kokonaistasoa. Kaiuttimien takana oleva auttaa luomaan syvystysteon. Kaiuttimien siirtäminen lähemmäksi seinää lisää vastaavasti matalien taajuuskien kokonaistasoa.

Jos matalat äänet ovat epäsuhteessa taajuuden kanssa, se johtuu yleensä kuunteluhuoneen resonanssitoistosta. Jopa aivan pienet kaiuttimien tai kuuntelijoiden sijoituspaikan mutokset voivat määritää, kuinka nämä resonanssit vaikuttavat ääneen. Kokeile asentamalla kaiuttimet eri seinien viereen. Myös suurikoisten huonekalujen siirto voi vaikuttaa ääneen.

Jos ääni on liian karhea, pehmennä tällöin huoneen sisustusta (voit käyttää esim. raskaampia verhoja), tai muuta sitä kovemmaksi, jos ääni on tylsä ja eloton.

Testaa huoneen kaiut taputtamalla käsiasi yhteen ja kuuntele nopeita toistoja. Voit pienentää niitä käyttämällä epäsäännöllisen

muotoisia pintoja, kuten kirjahyllyt ja suuret huonekalut.

Kotiteatteri

Aseta tasot ja viiveet kaikkiin kaiuttimiin dekooderiin (tai surround-vahvistimien) käytööhöjään mukaisesti. Tarkista asetukset saavuttaaksesi parhaat keskimääritäiset tulokset kaikissa todennäköisissä kuuntelupaikoissa. Lukuunottamatta erikoistehosteita ei surround-kentän yleinen taso saisi olla liian ilmeinen.

Säädää vasemman ja oikean kaiuttimen väli sellaiseksi, että akustisen äänikentän koko vastaa ruudun kokoa.

Säädää vasemman ja oikean kaiuttimen kallistuskulma sisäänpäin sellaiseksi, että se sallii äänen pehmeän panoroinnin puolelta toiselle.

Säädää surround-kaiuttimien kulma sellaiseksi, että ne antavat parhaat tulokset monenlaella materiaalilla. Käytä sekä elokuvia että musiikkivideoita.

2-kanaaudio-audio

Jos äänikuvia keskellä on huono, kokeile kaiuttimien siirtämistä lähemmäksi ja säädää sisäänpäinkallistuksen astetta (kuvio 7).

Jälkihoito

Kaiutinkotelon pinta ei vaadi yleensä muuta, kuin pölyn pyyhkimistä. Jos haluat käyttää sumutintyyppistä puhdistusainetta, irrota ensin eturillit vetämällä sen varovasti irti kotelosta. Sumuta puhdistusaineen puhdistusliinaan, ei suoraan kotelon päälle. Kotelon etuosa voidaan pyyhkiä puhtaaksi tavallisella vaateharjalla ritilän ollessa irrotettuna kotelosta.

Älä koske kaiutinlementteihin, erityisesti korkeäänenelementtiin vahingoittuu herkästi.

日本語

保証期間

お客様各位

B&W 製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。

当社製品は最高の品質水準で設計・製造されておりますが、万が一製品に不備のある場合は、B&W 公認販売店のあるいかなる国においても、B&W Loudspeakers やおよびその各國販売店が無料で修理(例外もあり)および部品交換をいたします。

この有限保証は、購入の日から 5 年間またはアンプスピーカーを含む電子機器の場合には 2 年間有効となります。

保証条件 :

- 保証範囲は、製品修理に限定されます。交通費、その他の費用、また製品の取り外し、移動、設置に起因する故障の危険は当保証の対象外となっています。
- 当保証は、製品購入時に不良部品および／または製造上の欠陥があつた場合のみに適用されます。以下の項目は適用外となりますのでご了承ください。
 - 不適切な設置、接続、包装によって生じた損傷。
 - 取扱説明書に記された正しい使用方法以外の使い方、本人の過失、改造、また B&W 製またはその認定する以外の部品を使用したことによって生じた損傷。
 - 不良または不適切な付属器具によって生じた損傷。
 - 事故、雷、水害、火災、熱、戦争、争乱、また B&W やおよびその公認販売店の常識的管理の範囲を超えた不可抗力による損傷。
 - 製造番号が修正、削除、取り外し、また故意に判読不能にされた製品。
 - 認定外の者による修理、改造が行われた場合。
- 当保証は、各国／地方行政の定める代理店または各國販売店に課された義務を補足するものであり、消費者としての法定権利には影響しません。

取扱説明書

はじめに

B&W 製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。

製品を取り出し設置する前に、この取扱説明書をよくお読みください。製品の性能を最大限に発揮するための、ご参考になります。また、いつでも見られる場所に保証書と共に必ず保管してください。

このスピーカーは、主としてホームシアター用に開発しました。しかし通常の 2 チャンネルステレオ用としても、同様にお使いいただけます。それぞれの使い方は、この取扱説明書に記載されています。

B&W は、世界 60 カ国以上に独自の営業所ネットワークを持っております。販売店で解決できない問題がありましたら、こちらまでご相談ください。

開梱 (図 1)

- 箱を開け、ラップの部分をいっぱいに開いて、中身ごと逆さまにします。

● 箱を上方向へ抜き取ります。

● 製品から、内部梱包材を取り除きます。

箱と梱包材は、将来のため保存されることをお薦めします。

以下に従って、内容物をチェックしてください。

- ゴム・パッド x 4。

設置

基本的な設置

スピーカーは通常たて置きか、横置きで使用されます。たて置きでは、水平方向の拡散性に優れ、広い範囲でしっかりした音像が得られます。

よこ置きでは、リスナーがスピーカーのセンターラインから水平に 15 度の範囲で、0.8m から 3m の距離であれば、イメージングを損なわずに使用することができます。

このスピーカーは、後面にバスレフポートがあります。したがってスピーカーの後面から壁まで、少なくとも 10cm 以上離す必要があります。

4 個のゴム・パッドを、各スピーカーの底部に貼付します。これらのパッドは、振動をある程度遮断し、薄いキャビネットをもったテレビの上に直接スピーカーを置く場合に特に役立ちます。テレビ上部の平らな面がスピーカー底面より狭い場合は、その広さに応じた位置に取り付けてください。

ホームシアター (図 2)

フロントおよびセンタースピーカーについて：

プロジェクター・テレビを音響的に透明なスクリーンと共に使いになる場合は、スピーカーをスクリーン中央の裏側に配置します。そうでない場合は、できるだけ耳の位置に近くするように、スクリーンのすぐ上か下に置きます。スピーカーの正面を、スクリーン面とは同じになるよう配置してください。

フロントスピーカーについて：

ご参考までに：

- フロントスピーカーとセンタースピーカーのトゥイーターの高さを、おおよそ合わせる。
- フロントスピーカーはスクリーンサイドから 5m から 1m 離す。

サラウンドスピーカーについて：

サラウンドスピーカーのセッティングについて 2 つの方法があります。しっかりした音像定位を優先するか、音の広がりを優先するかどちらでも選ぶ事ができます。これをソフトで選ぶのは難しい。なぜなら、ある映画は広い音場を演出し、他は正確な定位を重視しているからです。

サラウンドスピーカーはリスナーの横に置く方法と後ろに置く方法があります。

正確な定位を得るために各スピーカーを耳の高さに合わせ、向きを正確に合わせる必要があります。(図 3)

サラウンドスピーカーの定位は、フロントほど正確ではありません。フロント・スピーカー間の音像、は比較的容易に得られます。しかし子音やバルブサウンドはスピーカーの位置に引っ張られる傾向にあります。一列以上のリスナーに対して、フロント・スピーカーとサラウンド・スピーカーの間のバランスを得る事もまた困難です。

もっと音の広がりを得るには、スピーカーを後ろや側面の壁の、リスナーより高い位置にしてください。(図 4)

2 チャンネル・ステレオ (図 5)

トゥイーターの位置が、おおよそ耳の高さとなるよう設置してください。

ご参考までに：

- 聽取位置を中心として、二等辺三角形のコーナーとなる位置に、それぞれのスピーカーを置きます。

- 左右チャンネルの分離間を確保するために、2本のスピーカーの間隔を少なくとも1.5メートルとります。
- 各スピーカーのバッフルと壁の距離を、少なくとも0.5メートル確保します。

漏洩磁界

そのような漏洩磁界がキャビネット外側に発生するのを防ぐために、本製品のドライブ・ユニットには正面方向を除き、ほとんどの場合テレビ画像に色ずれを生じさせない程度の防磁処理が施されています。

しかしながら、地磁気に対しても調整が必要なほどの、極めて敏感なテナジーが少數存在しています。問題があるようでしたら、スピーカーをおいた状態でそのテレビの磁界をまず中和してください。この目的のための特殊なボタンを装備しているテレビもあります。ない場合は、テレビの電源を15分切り、改めてスイッチを入れます。テレビをスタンバイ状態にするだけでは不十分です。

それでも問題が解決しない場合は、よりよい状況が得られるようにスピーカーを前後に少し動かしてみると、画面上の色ずれがなくなるまでスピーカーをテレビから遠ざけてください。

このスピーカーは、正面方向に漏洩磁界が発生しますので、磁力に反応しやすい物品（テレビやコンピュータのモニター、フロッピー・ディスク、オーディオ/ビデオ・テープ、キヤッショ・カード類など）は、スピーカー正面から、少なくとも0.2メートル離れておいてください。

接続 (図6)

接続は、必ず、すべての機器のスイッチをオフにしてから、実行してください。

スピーカーのプラス端子 (+と表示され赤く塗られています) をアンプのプラス端子、マイナス端子 (-と表示され黒く塗られています) をアンプのマイナス端子に接続します。誤った接続を行うと、音像がぼけ低音が損なわれます。

スピーカー・ケーブルの選択については、販売店にご相談ください。製品仕様に定められている数値よりも低いインピーダンスを保ち、高域の減衰を避けるため低いインダクタンスのスピーカー・ケーブルをご使用ください。

微調整

基本的設置

微調整を始める前に、システム全体の接続が正しく行われているかどうか、改めてチェックします。

しっかりと台を使用することで、スピーカーの音質を向上させることができます。しっかりと専用のスタンドを使用することがベストです。しっかりと本棚に置く事もできますが、良い音は得られません。お買い求めになった販売店に、おたずねになんでも良いでしょう。

壁からスピーカーを遠ざけると、全体的に低域が減衰されます。スピーカー後方の空間は、音に深みを与えることにも役立ちます。逆に、低域レベルを増加させたい場合は、スピーカーを壁に近づけてゆきます。

全周波数に対して低音にむらがあるのは、多くの場合その部屋の反響特性が原因です。スピーカー、あるいはリスナーの位置を少し変えるだけでも、こうした反響特性に大きな影響を与えることができます。スピーカーを別の壁沿いに置いてみてください。又、大きな家具を動かすだけでも、こうした効果は得られます。

高域が強すぎると感じられる場合は、部屋の中に柔らかい素材を置いてください（例えばカーテンを厚手にする）。逆に高域が弱いようなら、柔らかい素材を減らします。

両手を叩いて部屋の反響を確かめてみてください。本棚や大きな家具などを置き、室内の平行面を減らすことによって、この反響音は減ることができます。

ホームシアター

お使いのサラウンド・デコーダーの取扱説明書をお読みになって、各スピーカーのレベルとディレイ・タイムをセットしてください。リスニング・ポジションによりよい結果を得るために、セッティングの確認を行なってください。サラウンド効果が強調され過ぎないように設定してください。

フロント（レフト、センター、ライト）の3本のスピーカーの間隔は、音場の広さと映像の大きさがマッチするように調節してください。

音の移動がスムーズになるように、左右のスピーカーの振りを調節してください。

映画と音楽ビデオの両方を使って、最良の結果が得られるように、サラウンド・スピーカーの角度を調節してください。

2チャンネル・ステレオ

もしセンター定位が弱い場合は、スピーカーを少し内振りにしてみてください。（図7）

お手入れ

キャビネットの表面は、通常は埃を払う程度で十分です。スプレー式クリーナーをお使いになる場合は、まずグリルをそっとキャビネットから取り除いてください。それから、クリーニング用の布にスプレーします。キャビネットには絶対に直接スプレーしないでください。グリルは、キャビネットから取り外した状態で、通常の洋服用ブラシでクリーニングできます。

ドライブ・ユニット、特にトゥイーターには、絶対に直接手を触れないでください。損傷する恐れがあります。

中文

有限擔保

尊敬的顧客

歡迎選購 B&W 產品。

本產品的設計和製造滿足最高的質量標準。但是，如果本產品確實出現了問題，不論在由正式的 B&W 銷售商服務的任何國家，B&W Loudspeakers 和它的國內銷售商都將保証提供免費更換部件。

該有限擔保的有效期為自購買日起 5 年，或對包括揚聲器在內的電子設備有效期為 2 年。

條款

- 1 該擔保僅限於設備的修理。它不包括產品的運輸和任何其他費用，也不擔保任何由於產品的搬動、運輸和安裝引起的風險。
- 2 該擔保只對原有者有效。不可轉讓。
- 3 該擔保僅適用於由在購買時存在的材料和/或做工缺損所引起的故障，它不適用於：
 - a 由於不正確的安裝、連接和包裝造成的損壞；
 - b 由於沒有按照用戶說明書里闡述的正確使用方法使用、粗心大意、改裝、或使用未經 B&W 認可的部件而造成的損壞；
 - c 由於不完善的或不適合的輔助設備造成的損壞；
 - d 由於事故、閃電、水、火、熱、戰爭、公共騷亂或任何其他在 B&W 和它指定的銷售商們的合理控制之外的原因造成的損壞；
 - e 序號被更改、擦涂、去除或使無法辨認的產品；
 - f 如果經非指定人員修理或改裝過；
- 4 該擔保是對銷售商或國內批發商的任何國家/地區的法律責任的補充，它不影響你作為顧客的法定權益。

如何要求擔保維修

如果需要服務，請按下列步驟進行：

- 1 如果設備是在購買的國家使用，你應當與 B&W 所指定的銷售了該設備的銷售商聯繫。
- 2 如果設備是在購買的國家以外使用，你應當與居住國的 B&W 國內銷售商聯繫，它們會告訴你那里可以修理設備。你可以打電話給英國的 B&W 或訪問我們的網站來獲取你們當地銷售商的聯系詳情。

為使你的擔保生效，你需要在購買的當天填好這個擔保手冊，并由銷售商蓋章。或者，你需要有原始發票或具有所有權和購買日期的其他憑証。

用戶說明書

簡介

謝謝您選購了 B&W 產品。

請在開箱及裝機之前先詳細閱讀此份說明書。如此可幫助您使產品的表現達到極致。

LCR3 主要是使用於家庭劇院裝置，但對兩聲道的家庭音響系統同樣適用。本使用手冊包含有不同的章節來說明此兩者之應用方式。

B&W 在全世界擁有 60 個以上國家的代理商網。如果您有任何問題經銷商無法為您處理，請聯繫當地代理商。

開箱（圖 1）

- 將紙箱蓋打開反摺，然後將紙箱連同內裝物一起倒置。
 - 舉起紙箱使內裝物品現出。
 - 自產品周邊把箱內包裝材料移走。
- 我們建議您保留包裝箱及材料以供日後使用。

檢查紙箱內是否附有：

- 4 個自黏式膠墊。

擺位

使用通則

此揚聲器可以直立也可水平放置。然而，直立放置可提供較佳的水平頻散，並且這種較受喜愛的擺放方式可在一個寬廣的聆聽區域得到較穩定的音像。

如果 LCR3 是使用在家庭劇院系統的前置中央位置且其聆聽者是在中央線的 15°（即聆聽距離為 3 公尺時，左右距各為 0.8 公尺）之內，則水平放置的使用方式並無損於音像。

此揚聲器有一反射孔位於背部。揚聲器的背部應與其後的牆面保持至少 10 公分的無障礙空間以便反射孔能適當運作。

將 4 個自黏式墊片固定於揚聲器底部。它們可提供相當程度的避震，尤其當揚聲器直接放置於電視機上時最有效。電視機上部的平面可能小於揚聲器的底部面積，故而揚聲器腳部應確實置妥。

使用於家庭劇院系統（圖 2）

做為前置中央聲道揚聲器：

如果是使用投影式電視機的聲音可透過銀幕，請將揚聲器置於銀幕背後的中央。或者將之直接置於銀幕之上方或下方但看何種方式最靠近人耳水平。並將揚聲器排列使其面板與銀幕大致成一水平。

做為前置左與右聲道揚聲器：

以下可供基本參考：

- 高音單體的高度大約與中央聲道揚聲器等高。
- 揚聲器分置於螢幕兩側，其與螢幕之距離為 0.5 至 1 公尺。

做為環繞揚聲器：

呈現環繞訊息的方式有兩種。您可嘗試在各個方向得到好的音像，或是尋求一個更擴散或環繞的效果。然而，有些影片的製作是採取擴散環繞的呈現，而有些則是試著描述更準確的音像，因而使得呈現方式的選擇更形困難。

上述兩種方式皆是將揚聲器置於室內側邊且在聆聽者的後面。

要有較準確的音像則需把揚聲器架設於人耳的高度或是正好在人耳上的高度，並將其對向聆聽區域。（圖 3）

不要期望側邊與後面的音像會如同前面的一樣準確。持續的音調很容易在揚聲器之間產生幻象音像，而摩擦音或衝擊聲則傾向較集中於揚聲器。故而，聆聽者人數多於一排時，前置與環繞揚聲器之間不易取得一個理想平衡。

要有較環繞的效果則將揚聲器置得較高並將它們對向後或側牆。（圖 4）

使用於兩聲道音響系統（圖 5）

揚聲器之擺放應使其高音單體大約是在人耳的水平位置。

以下可供基本參考：

- 將兩支揚聲器與聆聽區域的中心點大約定位於一個等邊三角形的三頂點上。
- 兩支揚聲器應保持至少 1.5 公尺的距離以維持左右立體聲分離。
- 保持揚聲器之各障板距離牆壁至少 0.5 公尺以上。

雜散磁場

本揚聲器的驅動單體是防磁的，因此其音箱周圍（除了前面之外）的雜散磁場在大多數狀況下並不會使電視機畫面失真。

然而，有少許極其敏感的電視機甚至必需根據其與地球磁場的排列而調整。如果遇到問題，應首先在揚聲器擺位後將電視機去磁。有些電視機具有特別為此目的所設的按鈕。如果沒有，則將電視機由電源（插頭）處斷電 15 分鐘後再開機。只設定在待機狀態是不夠的，必需完全關機。

如果還有問題，試著將揚聲器稍微往前移或往後移以便能有一個更好的並排位置。或將揚聲器與電視機間之距離拉大直至失真消失為止。

由於揚聲器前方的雜散磁場較強，我們建議您把對磁性敏感的物品（例如電腦磁片、影音帶、刷卡磁片等此類物品）保持與揚聲器距離 0.2 公尺以上。

連接（圖 6）

進行連接之前應先將系統中所有器材關機。

確定使揚聲器上的正極（標註有“+”的紅色）端子連接至擴大機的正極輸出端子，而負極（標註有“-”的黑色）端子連接至擴大機的負極輸出端子。不正確的連接會造成不良的音像與低頻損失。

在選擇線材時請詢問經銷商的建議。應使總阻抗保持低於規格表上的最大建議數值並使用低電感線材以避免最高頻的衰減。

微調

使用通則

在進行微調之前請再次檢查系統中的所有連接正確且穩妥。

支架的使用可影響揚聲器的音質。想要有最佳音質的方式是把揚聲器架設在牢固的專屬腳架上。書架式的放置也是可行，但較無法達到最完美的聲音。詢問您的經銷商合您所需的最佳類型。

將揚聲器向前移使離牆較遠會降低低頻的全面量感。揚聲器後部的空間對於營造深度印象有所助益。相反地，把揚聲器移向牆壁則會增加低頻。

低頻不均勻通常是由於室內諧振狀態的擾動所造成。即使揚聲器或聆聽者位置的小小變動也會因為這些諧振而對聲音造成深厚的影響。試著將揚聲器架設於不同的牆面前。即便是移動房中的一只大傢俱也會有影響。

如果聲音過於刺耳，請增加室內柔軟陳設品的數量（例如使用較厚的窗簾等等）；反之，如果聲音模糊而無氣則得減少柔軟陳設品的數量。

空間殘響的檢查可由擊掌後仔細傾聽其快速的回響來測之。藉由使用不規則外表形狀之物例如書櫃與大型傢俱可減少空間殘響。

使用於家庭劇院系統

參看您的解碼器說明書來設定所有揚聲器的電平以及延遲時間。檢查各個設定以便在所有可能的聆聽位置得到最佳的平均效果。除非是為了特殊效果，環繞場的一般電平不應太過於明顯。

調整前置左與右聲道揚聲器的間距使其音像大小與螢幕尺寸搭配。

調整前置左與右聲道揚聲器的向內角度以便從一邊移向另一邊的聲音能有較平順的推移。

使用電影影片與音樂片的聲音來調整環繞揚聲器的角度，以藉此多樣性的資料求得最佳的效果。

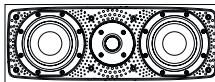
使用於兩聲道音響系統

如果中央聲道的音像不良，請試著把揚聲器移靠近些並調整其向內角度。（圖 7）

保養

音箱表面通常僅需除塵。如欲採用噴霧清潔劑，應先輕柔地把面網自音箱上挪走。將清潔劑噴在乾淨的布上，不可直接噴在音箱上。挪下的面網可使用普通的布刷來清潔面網布。

為免造成損傷，請勿觸碰驅動單體，尤其是高音單體。



LCR3

Technical Features	Nautilus™ tweeter Flowport Magnetic shielding
Description	2-way vented-box system
Drive units	1x ø25mm (1 in) metal dome high-frequency 2x ø110mm (4.5 in) woven fibreglass cone bass/midrange
Frequency range	-6dB at 60Hz and 30kHz
Frequency response	80Hz – 20kHz ±3dB on reference axis
Dispersion	Within 2dB of reference response Horizontal: over 40° arc Vertical: over 10° arc
Sensitivity	90dB spl (2.83V, 1m)
Harmonic distortion	2nd and 3rd harmonics (90dB, 1m) <1% 70Hz – 20kHz
Nominal impedance	8Ω (minimum 3.3Ω)
Crossover frequency	4kHz
Power handling	25W – 100W into 8Ω on unclipped programme
Max. recommended cable impedance	0.1Ω
Dimensions	Height: 152mm (6 in) Width: 418mm (16.5 in) Depth: 221mm (8.7 in)
Net Weight	5 kg (11 lb)

B&W Bowers & Wilkins

B&W Loudspeakers Ltd
Dale Road
Worthing West Sussex
BN11 2BH England

T +44 (0) 1903 221800
F +44 (0) 1903 221801
info@bwspeakers.com
www.bwspeakers.com

UK Sales Enquiries and Service

T +44 1903 221 500

E uksales@bwspeakers.com

B&W Loudspeakers of America

T +1 978 664 2870

E marketing@bwaudio.com

B&W Loudspeakers (Asia) Ltd

T +852 2 790 8903

E bwahome@bwspeakerasia.com.hk

Kevlar is a registered trademark of DuPont.

Nautilus is a trademark of B&W Loudspeakers Ltd.

Copyright © B&W Loudspeakers Ltd. E & OE

Design by Thomas Manss & Company.

Printed in Spain.