

ARCAM

rHead

Connections and Quickstart Guide

Connexions et Guide de démarrage rapide

Schnellstartanleitung

Aansluitingen en snelstartgids

Conexiones y Guía de Inicio Rápido

Краткое руководство по подключению и использованию

Connessione e Guida introduttiva

连接和快速入门指南

rHead

ARCAM

# Important Safety Instructions...

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

## SAFETY NOTICE

This product is capable of generating high volume levels, especially in sensitive headphones. Always make sure the volume is turned all the way down before the unit is switched on. Never listen at high volumes for long periods of time, as this may cause hearing damage.

## SICHERHEITSHINWEIS

Dieses Produkt kann hohe Lautstärken erzeugen, besonders mit empfindlichen Kopfhörern. Achten Sie stets darauf, dass die Lautstärke auf ganz leise eingestellt ist, bevor das Gerät eingeschaltet wird. Längeres Hören bei sehr hoher Lautstärke kann zu Hörverlust führen.

## AVISO DE SEGURIDAD

Este producto es capaz de generar niveles altos de volumen, especialmente en audífonos sensibles. Siempre asegúrese de que el volumen se encuentre al mínimo antes de encender la unidad. Nunca escuche a volúmenes altos durante períodos prolongados de tiempo ya que esto puede provocar lesiones auditivas.

## AVVISO DI SICUREZZA

Tale prodotto è in grado di produrre volumi di livello elevato, specie se usato con cuffie molto sensibili. Perciò assicurarsi che il volume sia completamente abbassato, prima di accendere l'unità. Per evitare potenziali danni all'udito, non ascoltare mai l'unità a volume elevato per periodi prolungati.

## CONSIGNE DE SÉCURITÉ

Ce produit est capable de générer des niveaux sonores élevés, particulièrement dans les écouteurs sensibles. Assurez-vous toujours de régler le volume au plus bas avant d'allumer l'appareil. N'écoutez jamais à un volume élevé sur de longues périodes de temps, car cela pourrait causer des dommages auditifs.

## VEILIGHEIDSINFORMATIE

Dit product kan hoge volumeneaus genereren, voornamelijk in gevoelige hoofdtelefoons. Zorg er altijd voor het volume op minimaal in te stellen voordat u het apparaat inschakelt. Luister nooit langdurig op hoge volumeneaus, omdat u hierdoor gehoorbeschadiging kunt oplopen.

## УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящий продукт способен генерировать звук большого уровня громкости, особенно в чувствительных наушниках. Перед включением устройства удостоверьтесь, что звук уменьшен до минимального уровня. Во избежание поражения органов слуха запрещается долго слушать аудиозаписи на максимальной громкости.

## 安全提示

本产品能够产生高音量，尤其是用于高灵敏度耳机的情况下。打开设备之前，请始终确保将音量调至最低。切勿长时间聆听高音量，因为这可能会导致听力受损。

# Welcome...

*... and thank you for purchasing the Arcam rHead headphone amplifier*

*Arcam has been producing high-quality audio components for over thirty years. During that time we have amassed a wealth of knowledge on both the design and construction of audio components in order to give the best sound performance for the price.*

*This handbook provides guidance for connecting and using your rHead.*

*We hope that your rHead will give you years of trouble-free operation. In the unlikely event of any fault, or if you simply require further information about Arcam products, our network of dealers will be happy to help you. Further information can be found on the Arcam website at [www.arcam.co.uk](http://www.arcam.co.uk).*

**The rHead development team**

# Bienvenue...

*... et merci de faire confiance à Arcam rHead amplificateur de casque.*

*Arcam produit des composants audio de haute qualité depuis plus de trente ans. Au fil des années, nous avons acquis un ensemble de connaissances en matière de conception et de construction de composants audio qui nous a permis de vous offrir les meilleures performances acoustiques au meilleur prix.*

*Ce manuel est un guide pour l'utilisation de l'rHead.*

*Nous espérons que votre système de diffusion musicale Solo vous procurera des années d'écoute musicale sans problème. Si, contre toute probabilité, vous découvriez un défaut ou si vous avez besoin d'informations supplémentaires sur les produits Arcam, notre réseau de revendeurs se fera un plaisir de vous aider. Vous trouverez d'autres informations sur le site Web d'Arcam à l'adresse suivante : [www.arcam.co.uk](http://www.arcam.co.uk).*

**L'équipe de développement rHead**

## Benvenuto...

*...e grazie per aver acquistato il convertitore Arcam da digitale ad analogico rHead amplificatore per cuffie.*

*Arcam produce componenti audio d'alta qualità da più di trent'anni. Durante questo periodo abbiamo consolidato la nostra vasta conoscenza sia del design sia della costruzione di componenti audio, per garantire la migliore resa sonora in rapporto al prezzo.*

*Il presente manuale fornisce le linee guida per la connessione l'utilizzo del sistema rHead.*

*Ci auguriamo che il sistema rHead sia a lungo funzionante senza problemi. Nel caso improbabile di un guasto, o se semplicemente per ricevere ulteriori informazioni sui prodotti Arcam, la nostra rete di rivenditori sarà lieta di offrire supporto agli utenti. Può trovare ulteriori informazioni visiti il sito web Arcam [www.arcam.co.uk](http://www.arcam.co.uk).*

**Il Team di sviluppo di rHead**

## 欢迎...

*...感谢您购买 Arcam rHead 耳机放大器。*

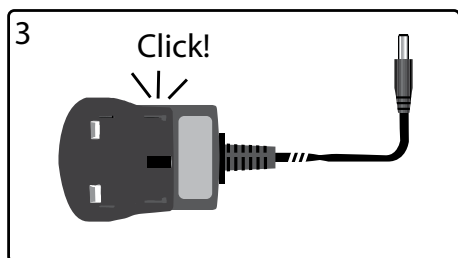
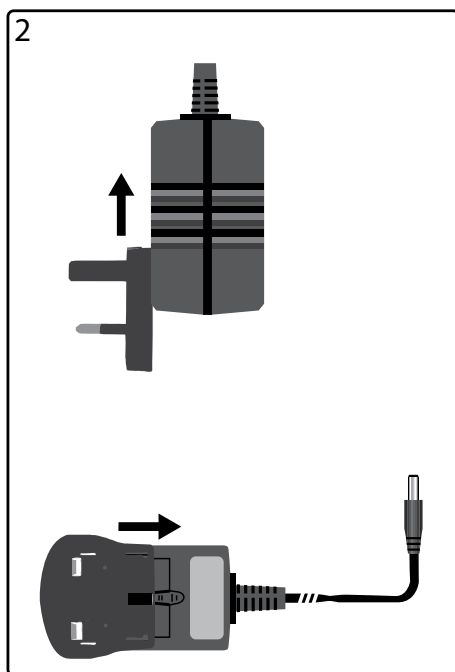
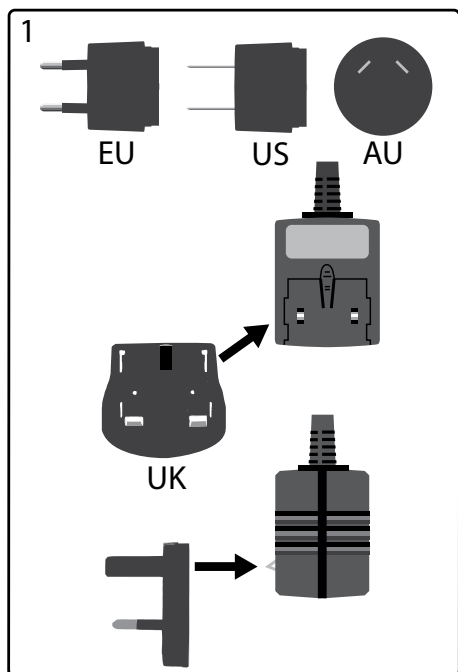
*Arcam 生产优质音频组件已有三十多年的历史。在此过程中，我们在设计和制造最高性价比音频组件方面积累了丰富的经验。*

*本手册提供有关连接和使用 rHead 的指导。*

*我们希望 rHead 能够带给您多年的无故障操作体验。如果您的产品发生任何故障（这种情况很罕见），或者您只是想要了解有关 Arcam 产品的更多信息，我们的经销商网络将很乐意为您效劳。有关更多信息，请访问 Arcam 网站：[www.arcam.co.uk](http://www.arcam.co.uk)。*

**rHead 开发团队**

# Power Adaptor Setup / Installation de l'adaptateur / Vorbereitung Netzstecker / Set-up van de voedingsadapter / Configuración del Adaptador eléctrico / Установка адаптера питания / Installazione dell'alimentatore / 电源适配器安装



# Connectors / Connecteurs / Anschlüsse / Aansluitingen / Conectores / Разъемы / Connettori / 连接器

## Unbalanced Inputs

Entrées asymétriques  
Unsymmetrische Eingänge  
Ongebalanceerde ingangen  
Entradas no balanceadas  
Несимметричные входы  
Ingressi non bilanciati  
非平衡输入

## Balanced Inputs

Entrées symétriques  
Symmetrische Eingänge  
Gebalanceerde ingangen  
Entradas balanceadas  
Симметричные входы  
Ingressi bilanciati  
平衡输入

## Power Connector

Connecteur d'alimentation  
Stromversorgungsanschluss  
Voedingsconnector  
Conector de alimentación  
Силовой разъем  
Connettore di alimentazione  
电源接口



## Input Select Switch

Sélecteur d'entrée  
Eingangswahlschalter  
Selectieschakelaar ingangsbron  
Interruptor de selección de entrada  
Селекторный переключатель входов  
Slettore di ingresso  
输入选择开关

## Power Switch

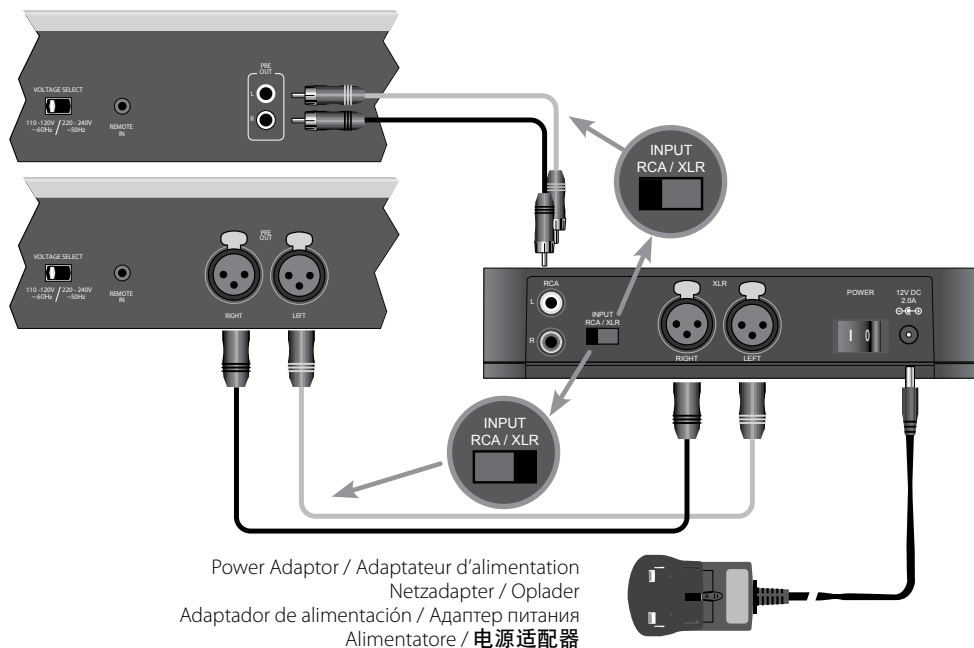
Interrupteur  
Ein-/Ausschalter  
Aan/uit-schakelaar  
Interruptor de encendido  
Сетевой выключатель  
Interruttore di alimentazione  
电源开关

# Connections / Connexions / Anschlüsse / Aansluitingen / Conexiones / Соединения / Connessioni / 连接



Headphone / Écouteurs / Kopfhörer /  
Hoofdtelefoon / Audifonos / Наушник /  
Cuffie / 耳机

Integrated Amplifier / Amplificateur intégré / Integrierter Verstärker /  
Geïntegreerde versterker / Amplificador integrado /  
Встроенный усилитель / Amplificatore integrato / 集成放大器



# Operation / Guide d'utilisation / Betrieb / Gebruik / Funcionamiento / Работа / Funzionamento / 操作

Status Indicator	Volume Control
Indicateur d'état	Contrôle du volume
Statusanzeige	Lautstärkeeinstellung
Statusindicator	Volumeknop
Indicador de estado	Control de volumen
Индикатор состояния	Управление
Indicatore di stato	громкостью звучания
状态指示灯	Controllo volume
	音量控制



## Volume Control

Turn to adjust the volume level. Mute the unit by turning fully anticlockwise, until a "click" is heard.

### Contrôle du volume

Tournez pour régler le niveau de volume. Coupez le son de l'appareil en faisant tourner complètement à gauche, jusqu'à entendre un « clic ».

### Lautstärkeeinstellung

Zum Anpassen der Lautstärke drehen. Schalten Sie das Gerät stumm, indem Sie vollständig gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis ein „Klickton“ ertönt.

### Volumeknop

Draaien om het volumeniveau aan te passen. Demp het apparaat door volledig linksom te draaien, totdat u een "klikje" hoort.

### Control de volumen

Encienda para ajustar el nivel de volumen. Silencie la unidad al girar completamente en el sentido contrario al de las manecillas del reloj, hasta que se escuche un "clic".

### Управление громкостью звучания

Поверните, чтобы отрегулировать уровень громкости. Для отключения звука поверните регулятор на устройстве против часовой стрелки до характерного щелчка.

### Controllo volume

Ruotare la manopola per regolare il volume. Ruotare la manopola completamente in senso antiorario, fino ad udire uno scatto, per disattivare l'audio dell'unità.

### 音量控制

旋转以调整音量通过旋转至完全逆时针位置，直到听到一声“咔哒”声，将设备设置为静音。



## Status Indicator

This LED indicates the status of the headphone amplifier, according to the table on the next page. As soon as a fault has been detected, the audio will be muted and the LED will indicate the nature of the fault. Once the fault has been cleared, resume normal operation by turning the volume knob fully anticlockwise to the mute position and then back up to a comfortable listening position.

## Indicateur d'état

Ce témoin indique l'état de l'amplificateur du casque d'après le tableau de la page suivante. Aussitôt qu'une anomalie est détectée, le son est coupé et le témoin en indique la nature. Une fois que l'anomalie a disparu, le fonctionnement normal reprend en tournant le bouton du volume complètement à gauche dans la position où le son est coupé, puis de nouveau dans une position d'écoute confortable.

## Statusanzeige

Diese LED zeigt den Status des Kopfhörerverstärkers gemäß der Tabelle auf der nächsten Seite an. Sobald ein Fehler erkannt wurde, wird der Ton stummgeschaltet und die LED zeigt die Art der Störung an. Wenn die Störung behoben wurde, kann der normale Betrieb wieder aufgenommen werden, indem der Lautstärkeknopf vollständig gegen den Uhrzeigersinn gedreht wird, um die Lautstärke stummzuschalten. Stellen Sie anschließend wieder eine angenehme Lautstärke ein.

## Statusindicator

Deze LED toont de status van de hoofdtelefoonversterker, raadpleeg hiervoor de tabel op de volgende pagina. Zodra er een storing wordt waargenomen, zal de audio worden gedempt en toont de LED het type storing. Nadat de storing eenmaal is verholpen, kunt u de normale afspeelmodus hervatten door de volumeknop volledig linksom te draaien naar de dempositie en volledig weer terug te draaien tot op een comfortabel luisterniveau.

## Indicador de estado

Este LED indica el estado del amplificador de audífonos, conforme a la tabla en la página siguiente. Tan pronto como se detecte una falla, el audio se silenciará y el LED indicará la naturaleza de la falla. Una vez que se haya eliminado la falla, reanude la operación normal al girar la perilla de volumen completamente en el sentido contrario al de las manecillas del reloj hasta la posición silenciar y luego de regreso hasta una posición de escucha cómoda.

## Индикатор состояния

Расшифровка светового сигнала данного светодиода состояния усилителя для наушников приведена в таблице на следующей странице. При обнаружении отказа звук воспроизведения аудиозаписи отключится, при этом световой сигнал светодиода будет указывать на природу отказа. После устранения неисправности можно возобновить эксплуатацию устройства, предварительно отключив звук поворотом регулятора громкости звука против часовой стрелки, а затем назад, чтобы установить комфортный уровень громкости.

## Indicatore di stato

Questo indicatore LED definisce lo stato di funzionamento dell'amplificatore di cuffie, come definito nella tabella riportata alla pagina seguente. Non appena il sistema individua una condizione di errore, l'audio dell'unità è disattivato e il LED indica il tipo di problema. Dopo aver risolto l'errore, è possibile riprendere il normale funzionamento dell'unità, ruotando completamente la manopola del volume in senso antiorario, per disattivare l'audio, quindi riportandola ad un livello di ascolto normale.

## 状态指示灯

该 LED 指示灯用于提示耳机放大器的状态，请参见下一页的表格。一旦检测到故障，即将音频设置为静音，LED 指示灯会提示故障的性质。一旦故障得以清除，通过旋转音量旋钮至完全逆时针的静音位置，然后重新调至舒适的聆听位置，从而恢复正常操作。

<p>Solid GREEN VERT fixe Leuchtet konstant GRÜN Constant GROEN VERDE costante Индикатор горит ЗЕЛЕНЫМ светом LED VERDE fisso <b>纯绿色</b></p>	<p>The unit is operating normally L'appareil fonctionne normalement Das Gerät funktioniert normal Het apparaat werkt normaal La unidad está operando normalmente Устройство работает нормально L'unità funziona normalmente <b>设备正常运行</b></p>
<p>Solid ORANGE ORANGE fixe Leuchtet konstant ORANGE Constant ORANJE NARANJA constante Индикатор горит ОРАНЖЕВЫМ светом LED ARANCIONE fisso <b>纯橙色</b></p>	<p>The unit is operating normally, audio is muted L'appareil fonctionne normalement, le son est coupé Das Gerät funktioniert normal, der Ton ist stummgeschaltet Het apparaat werkt gedempt, de audio is gedempt La unidad está operando normalmente, el audio está silenciado Устройство работает нормально; звук отключен L'unità funziona normalmente, con audio disattivato <b>设备正常运行, 音频已静音</b></p>
<p>Flashing RED ROUGE clignotant Blinkt ROT Knipperend ROOD ROJO parpadeante Светодиод мигает КРАСНЫМ светом LED ROSSO lampeggiante <b>红色闪烁</b></p>	<p>The unit detected a DC offset L'appareil a détecté un décalage en continu Das Gerät hat einen DC-Offset erkannt Het apparaat heeft een stroomafwijking waargenomen La unidad detectó una desviación de CD Отказ на входе питания постоянным током L'unità ha individuato uno sbalzo di corrente DC <b>设备检测到直流偏移</b></p>
<p>Alternate RED/GREEN ROUGE/VERT alternant Blinkt abwechselnd ROT/GRÜN Afwisselend ROOD/GROEN ROJO/VERDE alternado Светодиод попеременно мигает КРАСНЫМ/ЗЕЛЕНЫМ светом LED alternativamente ROSSO/VERDE <b>红色/绿色交替闪烁</b></p>	<p>The unit detected a short circuit on the output L'appareil a détecté un court-circuit sur la sortie Das Gerät hat einen Kurzschluss am Ausgang erkannt Het apparaat heeft een kortsluiting op de uitgang waargenomen La unidad detectó un cortocircuito en la salida Обнаружено КЗ на выходе из устройства L'unità ha individuato un corto circuito sull'uscita <b>设备在输出端检测到短路</b></p>
<p>Flashing ORANGE ORANGE clignotant Blinkt ORANGE Knipperend ORANGE NARANJA parpadeante Светодиод мигает ОРАНЖЕВЫМ светом LED ARANCIONE lampeggiante <b>橙色闪烁</b></p>	<p>The internal temperature is too high La température interne est trop élevée Die interne Temperatur ist zu hoch. De interne temperatuur is te hoog La temperatura interna es demasiado alta Слишком высокая температура внутри корпуса устройства Temperatura interna dell'unità troppo alta <b>内部温度过高</b></p>
<p>Flashing GREEN VERT clignotant Blinkt GRÜN Knipperend GROEN VERDE parpadeante Светодиод мигает ЗЕЛЕНЫМ светом LED VERDE lampeggiante <b>绿色闪烁</b></p>	<p>The unit is initializing L'appareil s'initialise Das Gerät initialisiert sich. Het apparaat wordt opgestart La unidad se está inicializando Запуск устройства Unità in fase di inializzazione <b>设备正在进行初始化</b></p>

# Specifications / Spécifications / Technische Daten / Specificaties / Especificaciones / Технические характеристики / Specifiche / 规格

Frequency response	10Hz - 20kHz $\pm$ 0.2dB	
Total Harmonic Distortion + Noise	0.001% at 2V output (32 $\Omega$ load or higher)	
Signal-to-noise ratio (A-weighted)	109dB at 2V output (at unity gain or less)	
Maximum input levels	4V RMS (RCA) 8V RMS (XLR)	
Volume control	Range Maximum gain Channel matching	80dB (1dB steps) +17dB $\pm$ 0.2dB
Headphone output	Maximum power (both channels driven)	2.00W, 16 $\Omega$ load (5.7V RMS) 1.10W, 32 $\Omega$ load (6.0V RMS) 0.13W, 300 $\Omega$ load (6.5V RMS)
	Recommended impedance	16 $\Omega$ - 600 $\Omega$ (3.5 or 6.35 mm plug)
Output impedance	<0.5 $\Omega$	
Power requirements (max)	12V DC, 2.0A	
Dimensions (WxHxD)	194 x 44 x 135mm	
Net weight	0.720kg	
Supplied accessories	Power adaptor with interchangeable plugs Stereo phono-phono cable Quickstart guide and registration card	
E&OE.		
<b>NOTE:</b> All specification values are typical unless otherwise stated		

## Worldwide Guarantee

This entitles you to have the unit repaired free of charge for two years after purchase, provided that it was originally purchased from an authorised Arcam dealer. The manufacturer can take no responsibility for defects arising from accident, misuse, abuse, wear and tear, neglect or through unauthorised adjustment and/or repair, neither can they accept responsibility for damage or loss occurring during transit to or from the person claiming under the guarantee.

### The warranty covers:

Parts and labour costs for two years from the purchase date. After two years you must pay for both parts and labour costs. **The warranty does not cover transportation costs at any time.**

## Claims under guarantee

This equipment should be packed in the original packing and returned to the dealer from whom it was purchased, or failing this, directly to the Arcam distributor in the country where the product was purchased.

It should be sent carriage prepaid by a reputable carrier – **not** by post. No responsibility can be accepted for the unit whilst in transit to the dealer or distributor and customers are therefore advised to insure the unit against loss or damage whilst in transit.

For further details contact Arcam at [support@arcam.co.uk](mailto:support@arcam.co.uk).

## Problems?

If your Arcam dealer is unable to answer any query regarding this or any other Arcam product please contact Arcam Customer Support at the above address and we will do our best to help you.



### Correct disposal of this product

This marking indicates that this product should not be disposed with other household waste throughout the EU.

To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal and to conserve material resources, this product should be recycled responsibly.

To dispose of your product, please use your local return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased.

## Garantie universelle

Cette garantie vous donne droit à des réparations gratuites de l'appareil, durant les deux ans à compter de la date d'achat, si l'achat a été fait auprès d'un revendeur Arcam agréé. Le revendeur Arcam est responsable de l'ensemble du service après-ventes. Le fabricant ne peut être tenu responsable de défauts provoqués par un accident, une mauvaise utilisation, une utilisation abusive, une usure normale, de la négligence ou des réglages et/ou réparations non autorisés, et n'accepte pas non plus la responsabilité des dommages et pertes encourus durant le transport vers ou à partir de la personne réclamant les réparations sous garantie.

### Cette garantie couvre:

Les frais de pièces et main d'oeuvre pendant deux ans à compter de la date d'achat. Au bout de deux ans, il vous faut payer les frais de pièces et de main d'oeuvre. **La garantie ne couvre en aucun cas les frais de transport.**

### Réclamations au titre de la garantie

Cet équipement doit être emballé dans son emballage original et retourné à votre revendeur, vous pouvez également le retourner au distributeur Arcam du pays d'achat.

Celui-ci doit être envoyé en port payé via un transporteur renommé – et **non** par la poste. Le revendeur et le distributeur ne seront en aucun cas tenus responsables des problèmes pouvant survenir pendant le transport, la souscription à une assurance de transport est recommandée.

Pour davantage de détails, contactez Arcam aux [support@arcam.co.uk](mailto:support@arcam.co.uk).

### Des problèmes ?

Si votre revendeur ne peut répondre à votre demande pour ce produit ou tout autre produit Arcam, veuillez contacter le Service client d'Arcam, à l'adresse ci-dessus, où nous ferons de notre mieux pour vous aider.



### Mise au rebut appropriée de l'appareil

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers et ce dans tous les pays de l'Union Européenne. Pour éviter de porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine à cause de l'élimination incontrôlée des déchets, et pour préserver les ressources naturelles, ce produit doit être recyclé de manière responsable. Pour mettre au rebut votre appareil, ramenez-le dans des points de collecte appropriés ou retournez-le au revendeur auprès duquel vous l'avez acheté.

**ARCAM**

[www.arcam.co.uk](http://www.arcam.co.uk)

WATERBEACH, CAMBRIDGE, CB25 9PB, ENGLAND