Alva Duo

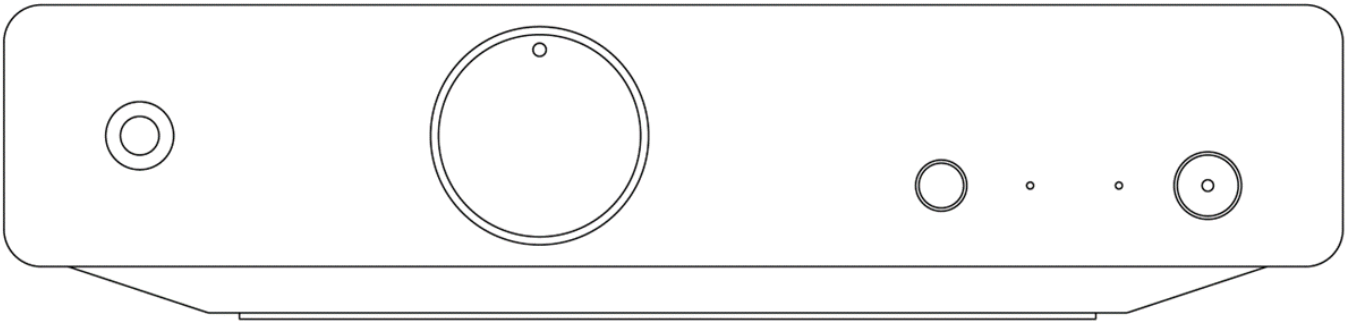
Manual Generated: 19/11/2024 - 10:38

Table of Contents

Alva Duo 3
Einführung 3
Lieferumfang des Alva Duo 4
Bedienelemente Vorderseite 5
Rückseite 6
Anschlüsse 7
Automatische Abschaltfunktion (Auto power down/APD) 8
Was ist der Unterschied zwischen einem elektromagnetischen und einem elektrodynamischen Tonabnehmer? 9
Fehlerbehebung 10
Technische Daten 11

Alva Duo

Last updated: April 23, 2024 05:14. Revision #12609



Bedienungsanleitung

Einführung

Last updated: July 13, 2022 09:21. Revision #5994

Diese Bedienungsanleitung soll Ihnen die Installation und Verwendung des Produkts so einfach wie möglich machen. Die Angaben in dieser Anleitung wurden zur Zeit der Drucklegung sorgfältig auf ihre Richtigkeit überprüft. Cambridge Audio ist bestrebt, seine Produkte ständig zu verbessern. Deshalb können sich Design und technische Daten ohne vorherige Ankündigung ändern.

Dieses Handbuch enthält firmeneigene Informationen, die dem Urheberrecht unterliegen. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch darf weder als Ganzes noch in Teilen auf mechanische, elektronische oder andere Weise, in welcher Form auch immer, ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers vervielfältigt werden. Alle Marken und eingetragenen Handelszeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

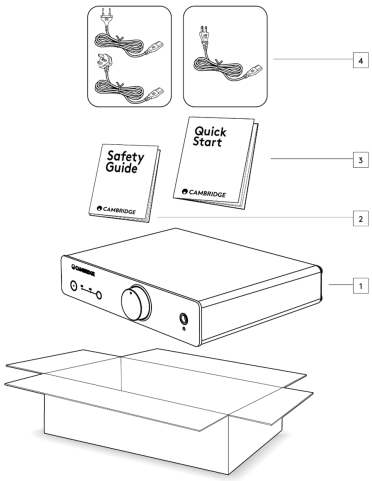
© Copyright Cambridge Audio Ltd

Für Informationen über kommende Produkte, Software-Updates und exklusive Angebote registrieren Sie Ihr Gerät bitte unter http://www.cambridgeaudio.com/register

Lieferumfang des Alva Duo

Last updated: June 30, 2022 11:32. Revision #5993

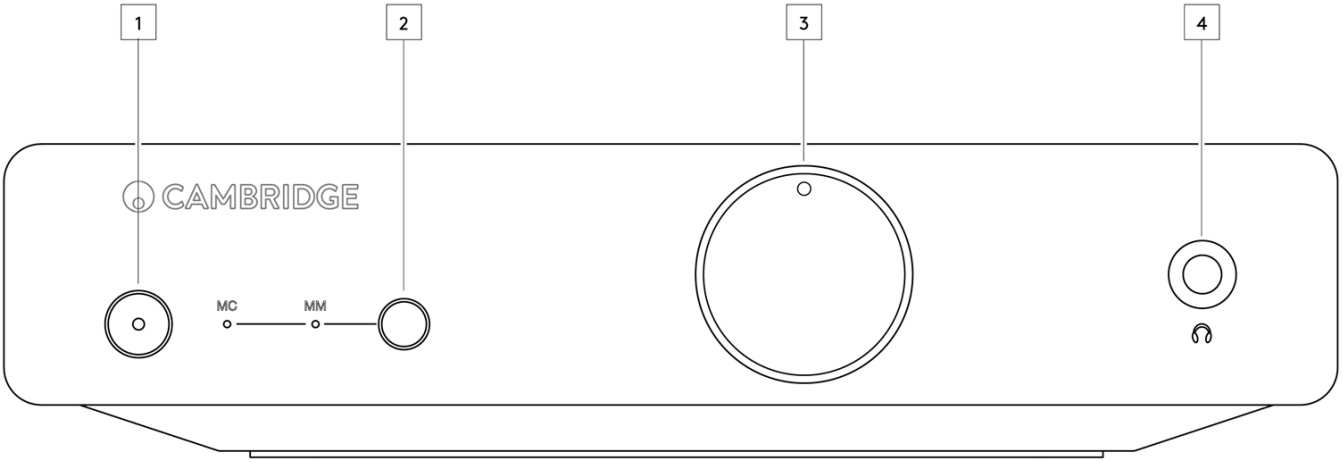
Im Lieferumfang des Alva Duo ist enthalten:



1. Elektromagnetischer Phono-Vorverstärker des Alva Duo
2. Sicherheitshinweise
3. Kurzanleitung
4. UK-Netzkabel (5A-abgesichert) (Je nachdem, in welchem Land der Alva Duo gekauft wurde),
EU-Netzkabel (Je nachdem, in welchem Land der Alva Duo gekauft wurde),
CU-Netzkabel (Je nachdem, in welchem Land der Alva Duo gekauft wurde).

Bedienelemente Vorderseite

Last updated: June 28, 2022 03:30. Revision #5992



1. Standby/Ein - Schaltet das Gerät zwischen dem Standby-Modus (angezeigt durch eine schwach leuchtende LED) und Ein (angezeigt durch eine hell leuchtende LED) um. Der Standby-Modus ist ein Energiesparmodus, bei dem der Stromverbrauch weniger als 0,5 Watt beträgt.

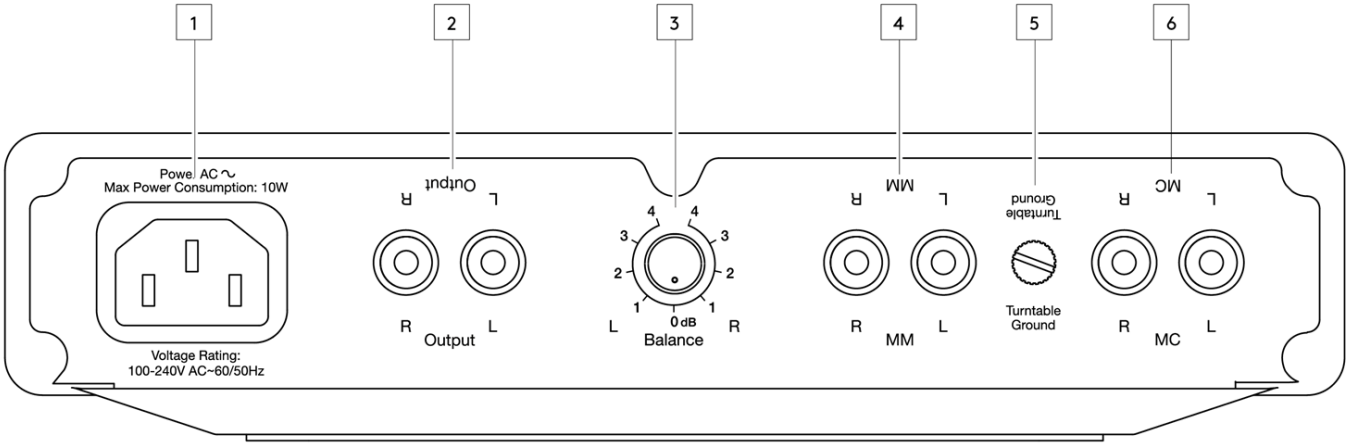
2. Schalter für den Tonabnehmertyp - Stellen Sie diesen Schalter gemäß dem an Ihrem Plattenspieler installierten Tonabnehmertyp ein. MM für einen elektromagnetischen oder MC für einen elektrodynamischen Wandler.

3. Kopfhörer-Lautstärkeregler.

4. Kopfhörerausgang - Ermöglicht den Anschluss eines Stereokopfhörers mit einem 6,35-mm-Klinkenstecker. Es werden Kopfhörer mit einer Impedanz zwischen 32 und 600 Ohm empfohlen.

Rückseite

Last updated: June 28, 2022 03:30. Revision #5991



1. Netzanschluss (Wechselstrom)

2. Signalausgangsbuchsen - Cinch-Anschlüsse für den Anschluss an einen Line-Level-Eingang.
Hinweis: Schließen Sie diese Ausgänge niemals an einen Phono-Eingang an.

3. Balance-Regler - Dient zur Feineinstellung des relativen Ausgangspegels zwischen linkem und rechtem Kanal. In der Mittelstellung ist der Ausgangspegel beider Kanäle gleich.

4. MM-Eingangsbuchsen - Cinch-Buchsen für den Anschluss eines Plattenspielers mit elektromagnetischem Tonabnehmer (Moving-Magnet).

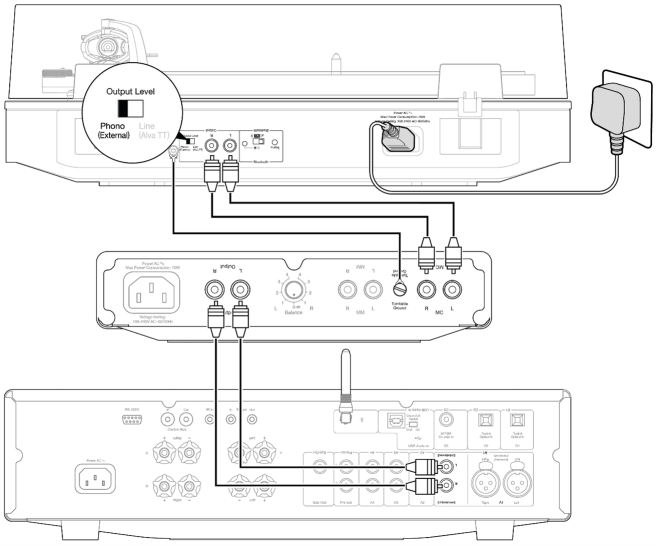
5. Erdungsschraube - Falls Ihr Plattenspieler über ein separates Erdungskabel verfügt, schließen Sie es hier an. Dadurch werden der Tonarm und die empfindlichen Schaltkreise im Plattenspieler geschützt.

6. MC-Eingangsbuchsen - Cinch-Buchsen für den Anschluss eines Plattenspielers mit elektrodynamischem Tonabnehmer (Moving-Magnet).
Hinweis: Empfohlene Spezifikationen für den Tonabnehmer: 0,3-1 mV Ausgangsspannung, 100 Ω / 100 pF Last.

Anschlüsse

Last updated: July 13, 2022 09:21. Revision #5990

Ersteinrichtung



1. Verbinden Sie zunächst die Ausgänge Ihres Plattenspielers über qualitativ hochwertige Cinch-Kabel mit der MM-Eingangsbuchse des Alva Duo, falls Sie einen elektromagnetischen Tonabnehmer (Moving Magnet) verwenden, oder mit der MC-Eingangsbuchse, bei einem elektrodynamischen.
2. Falls Ihr Plattenspieler über ein separates Erdungskabel verfügt, schließen Sie dieses an die Erdungsschraube des Alva Duo an. Dies reduziert mögliches Brummen oder Surren.
3. Verbinden Sie die Signalausgangsbuchsen des Alva Duo mit einem Line-Level-Eingang Ihres Verstärkers.
4. Vergewissern Sie sich, dass der Balance-Regler auf Mittelstellung steht. Dies lässt sich bei Bedarf später anpassen.
5. Schließen Sie das Netzkabel sicher an den Alva Duo an und schalten Sie das Gerät ein.
6. Stellen Sie den Tonabnehmertyp-Schalter des Alva Duo auf MM für die Verwendung mit einem elektromagnetischen Tonabnehmer (Moving Magnet) oder auf MC für einen elektrodynamischen (Moving Coil). Dies wird durch die entsprechende LED angezeigt.

Automatische Abschaltfunktion (Auto power down/APD)

Last updated: June 28, 2022 03:30. Revision #5989

Der Alva Duo verfügt über eine standardmäßig aktivierte automatische Abschaltung (Auto Power Down, APD), wodurch das Gerät nach 20 Minuten Inaktivität automatisch in den Standby-Modus wechselt.

Deaktivierung der Abschaltautomatik (APD): Wenn Sie die APD-Funktion deaktivieren möchten, halten Sie den Netzschalter im Standby-Modus 5 Sekunden lang gedrückt. Diese kann auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden, indem Sie das Netzkabel einstecken, während die Standby-Taste gedrückt wird.

Was ist der Unterschied zwischen einem elektromagnetischen und einem elektrodynamischen Tonabnehmer?

Last updated: July 13, 2022 09:21. Revision #5988

Der am Tonarm Ihres Plattenspielers befestigte Tonabnehmer wandelt die in der Rille einer Schallplatte enthaltenen Informationen mithilfe einer kleinen Diamant-Abtastnadel in ein Signal um, das dann zum Anhören verstärkt werden kann.

Während der Wiedergabe wird die an einem Träger befestigte Nadelspitze mit gleichmäßiger Geschwindigkeit durch die Rille der Schallplatte geführt und folgt dabei dem Verlauf dieser. Die physikalischen Veränderungen in der Rille versetzen das System entsprechend in Schwingung. Diese physikalische Bewegung lässt sich dann durch elektromagnetische Induktion in ein elektrisches Signal umwandeln.

Elektromagnetische Induktion ist ein Effekt, der auftritt, wenn sich ein Induktor in einem veränderlichen Magnetfeld befindet. Sobald sich dieses Magnetfeld ändert, wird in der Induktionsspule ein Strom induziert, der proportional zur Größe der Veränderung des Feldes ist. Dieses Prinzip ist ein wesentlicher Bestandteil der Funktion eines Tonabnehmers und wird mithilfe von Magneten und Drahtspulen umgesetzt.

Elektromagnetischer Tonabnehmer

Ein elektromagnetischer Tonabnehmer verfügt über Magnete, die am Ende des Nadelträgers befestigt sind. Diese Magnete befinden sich zwischen statischen Drahtspulen und werden vom Nadelträger bewegt, wenn die Nadel durch die Rille der Schallplatte geführt wird.

Die Bewegung führt zu einer Veränderung des Magnetfelds, wodurch in den Spulen eine schwache Spannung induziert wird, die der Bewegung der Nadel entspricht. Diese Spannung lässt sich dann mit einem Phono-Vorverstärker zum Abhören verstärken.

Elektrodynamische Tonabnehmer

Beim elektrodynamischen Tonabnehmer ist das Prinzip ist das Gleiche. Der Hauptunterschied besteht darin, dass die Spulen am Nadelträger montiert sind, während die Magnete fixiert sind.

In dieser Anordnung sind es die Spulen, die sich relativ zu den Magneten bewegen, was zu einer Veränderung des Magnetfeldes führt, wodurch wiederum eine schwache Spannung induziert wird. Diese Drahtspulen sind oft viel kleiner als die eines elektromagnetischen Tonabnehmers, weshalb das erzeugte Signal tendenziell viel schwächer ist. Daher benötigen elektrodynamische Tonabnehmer (Moving Coil) einen Vorverstärker mit speziellem MC-Eingang, der die für optimale Leistung erforderliche zusätzliche Verstärkung liefert.

Da die Spulen direkt am Nadelträger eines elektrodynamischen Tonabnehmers befestigt sind, ist der Nadelträger selbst viel leichter als der eines elektromagnetischen Tonabnehmers. Dieses leichte Design sorgt für ein verbessertes Einschwingverhalten, mehr Transparenz in leiseren Passagen und eine insgesamt detailreichere Wiedergabe. Diese Art von Tonabnehmern ist jedoch viel empfindlicher und hat in der Regel keine vom Benutzer austauschbaren Teile, wie dies bei vielen elektromagnetischen Tonabnehmern der Fall ist.

Fehlerbehebung

Last updated: June 28, 2022 03:30. Revision #5987

Das Gerät bekommt keinen Strom
• Kontrollieren Sie, ob das Netzkabel sicher angeschlossen ist.
• Überprüfen Sie, ob der Stecker korrekt ans Stromnetz angeschlossen und das Gerät eingeschaltet ist.
• Prüfen Sie die Sicherung des Netzteils.

Es ist kein Ton zu hören.
• Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist.
• Überprüfen Sie, ob der Plattenspieler korrekt mit dem Alva Duo verbunden ist.
• Überprüfen Sie, ob die Verbindung zwischen dem Alva Duo und dem Verstärker sicher ist.
• Überprüfen Sie, ob Ihre Lautsprecher korrekt angeschlossen sind.

Kein Ton auf einem Kanal.
• Überprüfen Sie die Lautsprecherkabel und -anschlüsse.
• Vergewissern Sie sich, dass der Balance-Regler des Alva Duo mittig eingestellt ist.

Laute Störgeräusche oder Brummen.
- Vergewissern Sie sich, dass das Erdungskabel (falls vorhanden) sowohl mit dem Plattenspieler als auch mit dem Alva Duo fest verbunden ist.
• Kontrollieren Sie, ob alle Kabelverbindungen sicher und einwandfrei sind.
• Vergewissern Sie sich, dass Ihr Plattenspieler nicht zu nahe an Ihrem Verstärker steht.

Diffuses Stereobild oder schwacher Bass.
• Achten Sie darauf, dass Ihre Lautsprecher nicht phasenverkehrt verkabelt sind.

Lautstärke ist zu hoch/niedrig.
• Vergewissern Sie sich, dass der verwendete Eingang mit dem angeschlossenen Tonabnehmertyp übereinstimmt.

Technische Daten

Last updated: July 13, 2022 09:39. Revision #5995

Maximaler Stromverbrauch
10 W

Standby-Stromverbrauch
< 0,5 W

Netzspannung
100-240 V Wechselspannung

Verstärkung bei 1 kHz
39 dB (elektromagnetisch)
60 dB (elektrodynamisch)

Nominale Ausgangsspannung
300 mV

Empfindlichkeit bei nominaler Ausgangsspannung
3,35 mV (elektromagnetisch)
305 uV (elektrodynamisch)

Ersatzgeräuschpegel (A-gewichtet)
~0,09 uV (elektromagnetisch)
~0,08uV (elektrodynamisch)

RIAA-Kurvengenauigkeit
+/-0,3 dB, 30 Hz - 20 kHz

Rauschabstand der geerdeten Eingänge bei 1 V Ausgangsspannung (Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz)
>90 dB (elektromagnetisch)
>70 dB (elektrodynamisch)

Klirrfaktor + Rauschen 1 kHz (Frequenzbereich:20 Hz - 20 kHz)
<0,0025 % (elektromagnetisch)
<0,020 % (elektrodynamisch)

Eingangsimpedanz
47 kΩ (elektromagnetisch)
100 Ω (elektrodynamisch)

Eingangskapazität
100 pF

Übersteuerungsreserve
>30 dB

Übersprechung bei 20 kHz
>85 dB (elektromagnetisch)
>75 dB (elektrodynamisch)

Trittschallfiltercharakteristik
-3 dB @ 15 Hz, 12 dB / Oktave

Abmessungen - H x W x T
48 x 215 x 159 mm

Gewicht
0,95 kg