

Alva Duo

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

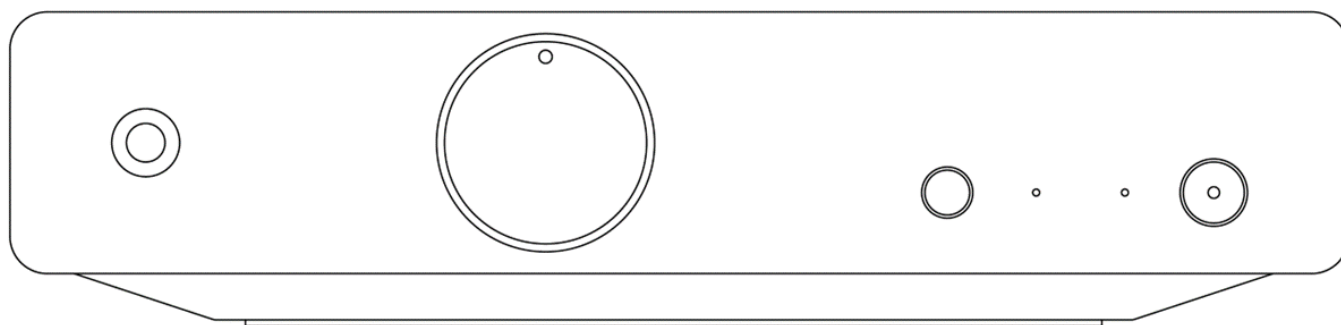


Table of Contents

Alva Duo	3
Wprowadzenie	3
Co dołączono do przedwzmacniacza Alva Duo?	4
Elementy sterowania na panelu przednim	5
Panel tylny	6
Połączenia	7
Automatyczne wyłączanie zasilania (funkcja APD)	8
Jaka jest różnica między wkładką z ruchomym magnesem a wkładką z ruchomą cewką?	9
Rozwiązywanie problemów	10
Dane techniczne	11

Alva Duo

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



Podręcznik użytkownika

Wprowadzenie

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

Dzięki tej instrukcji instalacja i użytkowanie tego produktu powinny być tak proste, jak to tylko możliwe. Przed wydrukowaniem uważnie sprawdzono wszystkie informacje zawarte w tej instrukcji, niemniej polityka firmy Cambridge Audio polega na ciągłym poszukiwaniu udoskonaleń naszych produktów i dlatego zastrzegamy sobie prawo wprowadzania zmian w naszych urządzeniach oraz ich specyfikacjach bez konieczności uprzedzania o tym klientów.

Dokument ten zawiera informacje chronione prawami autorskimi. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana za pomocą jakichkolwiek środków mechanicznych, elektronicznych lub innych i w jakiegokolwiek formie bez uprzedniej pisemnej zgody producenta. Wszystkie zastrzeżone znaki handlowe i towarowe są własnością ich posiadaczy.

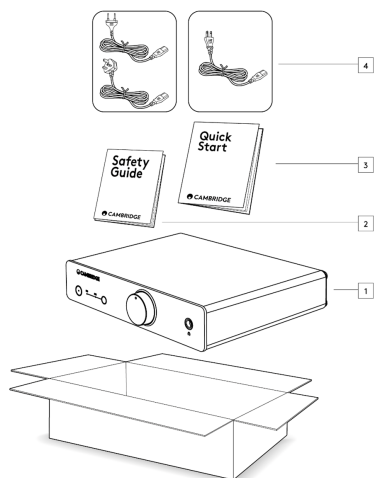
© Copyright Cambridge Audio Ltd

W celu otrzymywania informacji o przyszłych produktach, aktualizacjach oprogramowania i wyjątkowych ofertach zarejestruj swój produkt pod adresem <http://www.cambridgeaudio.com/register>

Co dołączono do przedwzmacniacza Alva Duo?

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

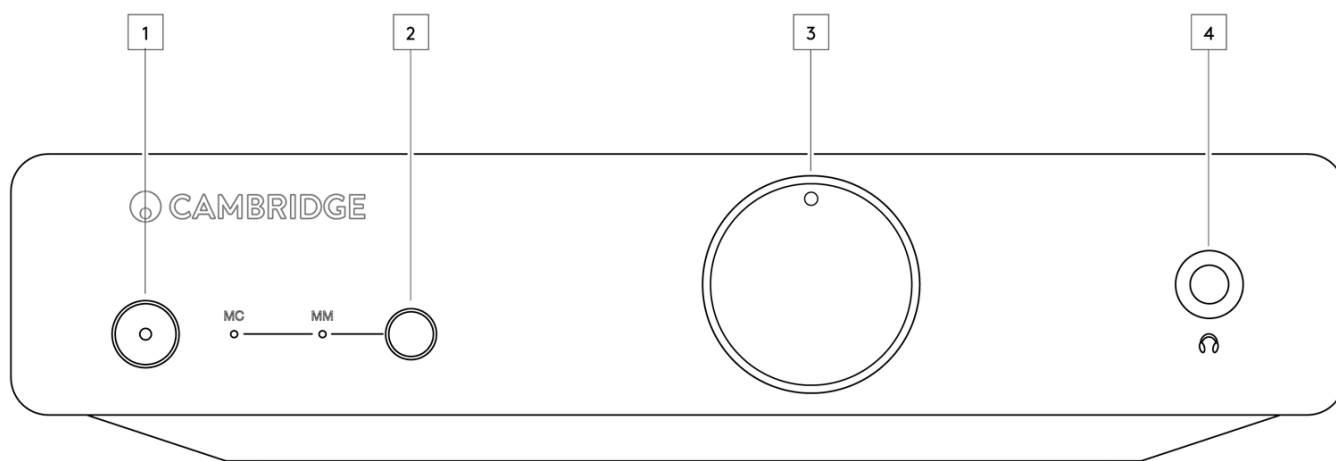
W pudełku przedwzmacniacza Alva Duo znajdziesz:



1. Przedwzmacniacz Alva Duo dla gramofonu z ruchomą cewką.
2. Przewodnik bezpieczeństwa.
3. Skróconą instrukcję obsługi.
4. Kabel zasilania dla Wielkiej Brytanii (bezpiecznik 5A) (w zależności od kraju, w którym zakupiono przedwzmacniacz Alva Duo),
Kabel zasilania dla krajów Unii Europejskiej (w zależności od kraju, w którym zakupiono przedwzmacniacz Alva Duo),
Kabel zasilania dla krajów CU (w zależności od kraju, w którym zakupiono przedwzmacniacz Alva Duo)

Elementy sterowania na panelu przednim

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



1. Czuwanie lub praca - przełączanie urządzenia w tryb czuwania (sygnałizowany przyciemnionym świeceniem przycisku) i włączanie zasilania (sygnałizowane jasnym świeceniem przycisku). Tryb czuwania to tryb niskiego poboru mocy, w którym pobierane jest mniej niż 0,5 wata.

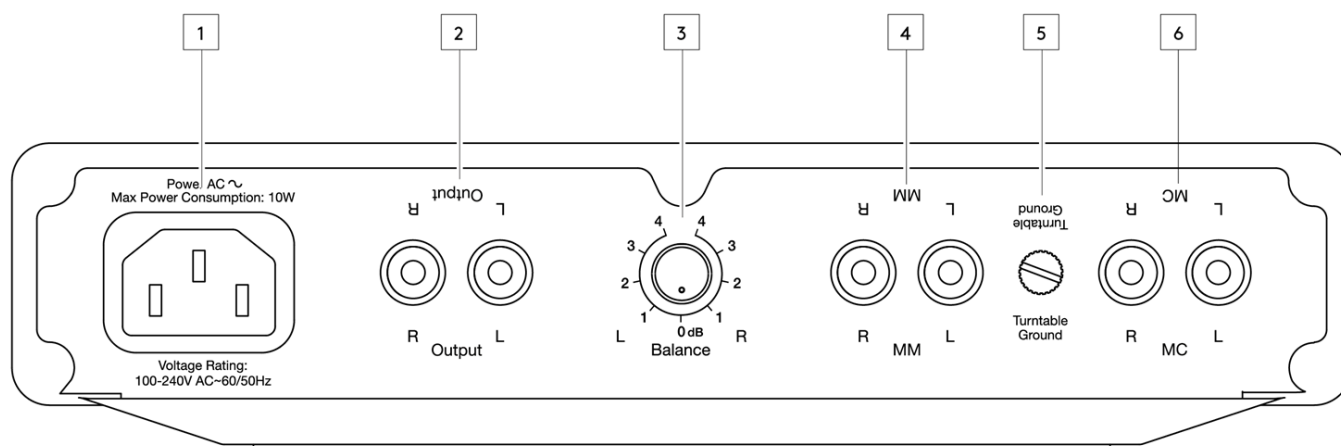
2. Przełącznik wyboru typu wkładki - dopasuj to ustawienie do typu wkładki zainstalowanej w używanym gramofonie. MM oznacza wkładkę z ruchomym magnesem, a MC wkładkę z ruchomą cewką

3. Regulator głośności w słuchawkach.

4. Gniazdo słuchawkowe - umożliwia podłączenie stereofonicznych słuchawek, zakończonych wtyczką JACK 1/4 cala. Zaleca się używanie słuchawek o impedancji od 32 do 600 Ω .

Panel tylny

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



1. Gniazdo zasilania

2. Gniazda sygnału wyjściowego - złącza CINCH używane do połączenia do wejścia liniowego.

Uwaga: Nie podłączać do wejścia gramofonowego.

3. Potencjometr [Balance] - precyzyjne równoważenie poziomu głośności między prawym i lewym kanałem. W położeniu środkowym (0 dB) poziom głośności obu kanałów stereofonicznych jest taki sam.

4. Grupa MM - złącza CINCH przeznaczone do podłączania gramofonu wyposażonego we wkładkę z ruchomym magnesem.

5. Śruba zacisku uziemienia - jeśli gramofon posiada osobny kabel uziemiający, to należy podłączyć go tutaj. To zapewnia ochronę ramienia oraz czułych obwodów gramofonu.

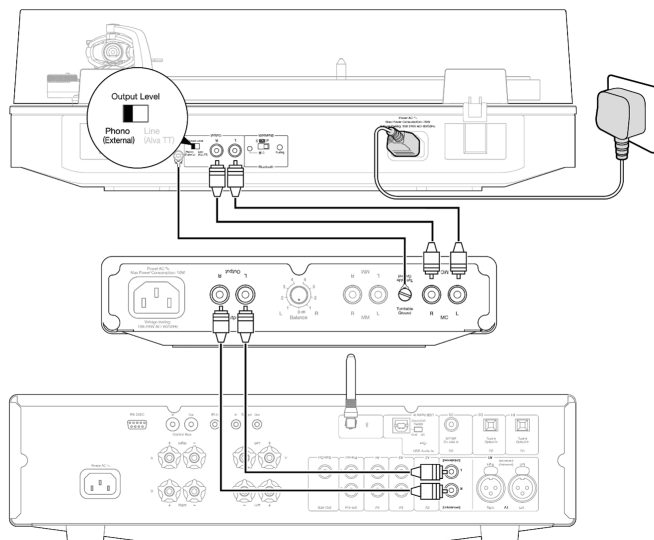
6. Grupa MC - złącza CINCH przeznaczone do podłączania gramofonu wyposażonego we wkładkę z ruchomą cewką.

Uwaga: Zalecana specyfikacja wkładki to napięcie wyjściowe 0,3-1 mV i obciążenie 100 omów przy 100 pF.

Połączenia

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

Konfiguracja wstępna



1. Po pierwsze, za pomocą wysokiej jakości kabli CINCH wyjścia gramofonu podłącz do gniazd grupy MM w przedwzmacniaczu Alva Duo, jeśli gramofon posiada wkładkę z ruchomym magnesem lub do gniazd grupy MC, jeśli posiada wkładkę z ruchomą cewką.
2. Jeśli gramofon używa oddzielnego przewodu uziemiającego, to w przedwzmacniaczu Alva Duo należy go podłączyć do śruby uziemienia. Zmniejsza to potencjalny przydzźwięk lub brzęczenie.
3. Gniazda wyjściowe przedwzmacniacza Alva Duo podłącz do wejścia liniowego we wzmacniaczu.
4. Upewnij się, że regulator balansu znajduje się w położeniu środkowym. W razie potrzeby można to później zmienić.
5. Podłącz kabel zasilania do przedwzmacniacza Alva Duo i włącz urządzenie.
6. Za pomocą przełącznika wyboru typu wkładki ustaw przedwzmacniacz Alva Duo do współpracy z wkładką z ruchomym magnesem (MM) lub ruchomą cewką (MC). Będzie to sygnalizowane świeceniem się odpowiedniej diody LED.

Automatyczne wyłączanie zasilania (funkcja APD)

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

Przedwzmacniacz Alva Duo posiada domyślnie włączoną funkcję APD (automatyczne wyłączanie) i automatycznie przechodzi do trybu czuwania po 20 minutach bezczynności.

Aby wyłączyć funkcję APD: Jeśli chcesz wyłączyć funkcję APD, to w trybie czuwania wciśnij na 5 sekund przycisk zasilania. Funkcję można przywrócić do stanu fabrycznego przytrzymując wciśnięty przycisk zasilania i podłączając kabel zasilania

Jaka jest różnica między wkładką z ruchomym magnesem a wkładką z ruchomą cewką?

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

Wkładka zamontowana na ramieniu gramofonu używa małej diamentowej igły do przekształcania na sygnał przechowywanych w rowku płyty informacji, który można następnie wzmocnić w celu odsłuchu.

Podczas odtwarzania zamocowana na wsporniku igła jest prowadzona w rowku płyty ze stałą prędkością, śledząc strukturę samej płyty. Fizyczne zmiany w rowku powodują, że zespół wibruje, a dzięki indukcji elektromagnetycznej ten fizyczny ruch jest następnie przekształcany na sygnał elektryczny.

Zjawisko indukcji elektromagnetycznej występuje wtedy, gdy cewka indukcyjna znajduje się w zmiennym polu magnetycznym. Gdy pole magnetyczne zmienia się, to w cewce indukcyjnej jest prąd zostanie indukowany proporcjonalnie do szybkości zmian pola. Zasada ta jest integralną częścią funkcji wkładki i jest uzyskiwana za pomocą magnesów i cewek z drutu.

Wkładki z ruchomym magnesem

Wkładka z ruchomym magnesem wykorzystuje magnesy przymocowane na końcu ramienia. Magnesy te umieszczone są w statycznym zestawie cewek drucianych i poruszają się w tych cewkach, gdy igła przemieszcza się wzdłuż rowka płyty.

Ruch ten powoduje zmiany pola magnetycznego, indukując niewielki prąd w cewkach, proporcjonalny do ruchów końcówki. Prąd ten można następnie wzmocnić do odsłuchu za pomocą przedwzmacniacza gramofonowego.

Wkładki z ruchomą cewką

W przypadku wkładki z ruchomą cewką zasada jest taka sama z podstawową różnicą polegającą na tym, że w tym zespole cewki są zamontowane na ramieniu, a magnesy są nieruchome.

W tym przypadku to cewki poruszają się względem magnesów, powodując zmianę pola magnetycznego i indukując niewielki prąd. Te cewki z drutu są często znacznie mniejsze niż te stosowane we wkładce z ruchomym magnesem, dzięki czemu generowany sygnał ma tendencję do znacznie niższego poziomu. Dlatego wkładki z ruchomą cewką wymagają przedwzmacniacza z dedykowanym wejściem MC, aby zapewnić dodatkowe niezbędne wzmocnienie w celu uzyskania optymalnej wydajności.

Ponieważ cewki są montowane bezpośrednio na wsporniku wkładki z ruchomą cewką, sam zespół wspornika jest znacznie lżejszy w porównaniu do wkładki z ruchomym magnesem. Ta lekka konstrukcja przyczynia się do poprawy reakcji w warunkach przejściowych, lepszej czystości dźwięku w cichszych fragmentach i bardziej szczegółowej reprodukcji. Jednak wkładki tego typu są zatem znacznie delikatniejsze i zwykle nie mają żadnych części, które może wymieniać użytkownik, co można spotkać w wielu wkładkach z ruchomym magnesem.

Rozwiązywanie problemów

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

Brak zasilania.

- Upewnij się, że wtyczka kabla zasilania jest starannie osadzona.
- Sprawdź, czy wtyczka jest w pełni podłączona do sieci i jest włączona.
- Sprawdź bezpiecznik we wtyczce sieciowej.

Brak dźwięku.

- Upewnij się, że urządzenie jest włączone.
- Sprawdź, czy gramofon jest prawidłowo podłączony do przedwzmacniacza Alva Duo.
- Sprawdź, czy połączenia między przedwzmacniaczem Alva Duo i wzmacniaczem są wykonane prawidłowo.
- Sprawdź, czy kolumny głośnikowe są prawidłowo podłączone.

Brak dźwięku w jednym kanale

- Sprawdź połączenia głośników i kable audio.
- Sprawdź, czy regulator balansu w przedwzmacniaczu Alva Duo jest ustawiony w położeniu środkowym.

Słychać głośne brzęczenie lub buczenie.

- Sprawdź, czy przewód uziemiający (jeśli jest) jest prawidłowo podłączony zarówno do gramofonu, jak i do przedwzmacniacza Alva Duo.
 - Upewnij się, że wszystkie połączenia kablowe są mocne i nienaruszone.
- Upewnij się, że gramofon nie stoi za blisko wzmacniacza.

Słaby bas albo problemy ze stereofonią.

- Upewnij się, że głośniki nie są podłączone w przeciwfazie.

Głośność jest zbyt duża lub zbyt mała.

- Upewnij się, że używany typ wkładki jest zgodny z typem wejścia, do którego podłączony jest gramofon.

Dane techniczne

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

Maksymalny pobór mocy:

10 W

Pobór prądu w trybie czuwania

<0,5 W

Napięcie zasilania

100-240V AC

Wzmocnienie dla 1 kHz

39 dB (ruchomy magnes)

60 dB (ruchoma cewka)

Nominalny poziom sygnału wyjściowego

300 mV

Czułość przy nominalnym poziomie sygnału wyjściowego

3,35 mV (ruchomy magnes)

305 uV (ruchoma cewka)

Ekwiwalentne zakłócenia wejściowe (poziom ważony A)

~0,09 uV (ruchomy magnes)

~0,08 uV (ruchoma cewka)

Dokładność korekcji krzywą RIAA

+/-0,3 dB; 30 Hz - 20 kHz

Stosunek sygnału do szumu; uziemione wejścia ref. Wyjście 1 V (20 Hz - 20 kHz BW)

>90 dB (ruchomy magnes)

>70 dB (ruchoma cewka)

THD+N 1 kHz (20 Hz - 20 kHz BW)

<0,0025% (ruchomy magnes)

<0,020% (ruchoma cewka)

Impedancja wejściowa

47 kΩ (ruchomy magnes)

100 Ω (ruchoma cewka)

Pojemność wejściowa

100 pF

Margines przeciążenia

>30 dB

Przesłuch między kanałami przy 20 kHz

>85 dB (ruchomy magnes)

>75 dB (ruchoma cewka)

Charakterystyka filtra poddźwiękowego

-3 dB przy 15 Hz, 12 dB/oktawę

Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)

48 x 215 x 159 mm

Ciężar

0,95 kg