

Alva Duo

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

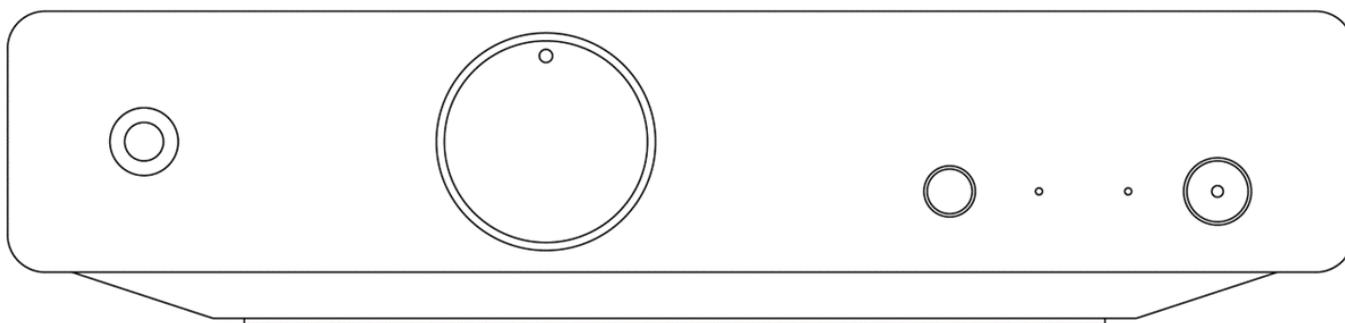


Table of Contents

Alva Duo	3
Introducción	3
¿Qué incluye el Alva Duo?	4
Controles del panel delantero	5
Panel posterior	6
Conéctate	7
Apagado automático (APD)	8
¿Cuál es la diferencia entre un cartucho de imán móvil y un cartucho de bobina móvil?	9
Solución de Problemas	10
Especificaciones técnicas	11

Alva Duo

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



Manual de Usuario

Introducción

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

Esta guía está diseñada para facilitar y simplificar al máximo la instalación y el manejo de este producto. La exactitud de la información contenida en este documento ha sido cuidadosamente verificada a la fecha de su impresión. No obstante, la política de mejora continua de Cambridge Audio implica que los diseños y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Este documento contiene información protegida por derechos de autor. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este manual por cualquier medio mecánico, electrónico o de otro tipo sin el previo consentimiento por escrito del fabricante. Todas las marcas comerciales y marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

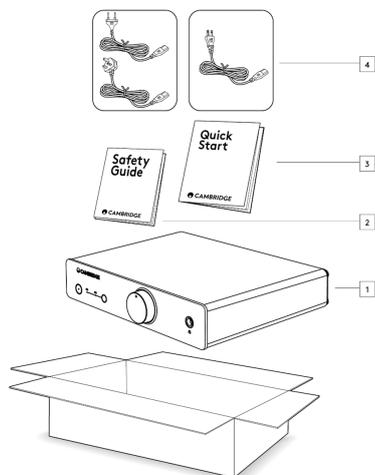
© Copyright Cambridge Audio Ltd

Para descubrir las novedades sobre próximos productos, actualizaciones de software y ofertas exclusivas, asegúrate de registrar tu producto en <http://www.cambridgeaudio.com/register>

¿Qué incluye el Alva Duo?

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

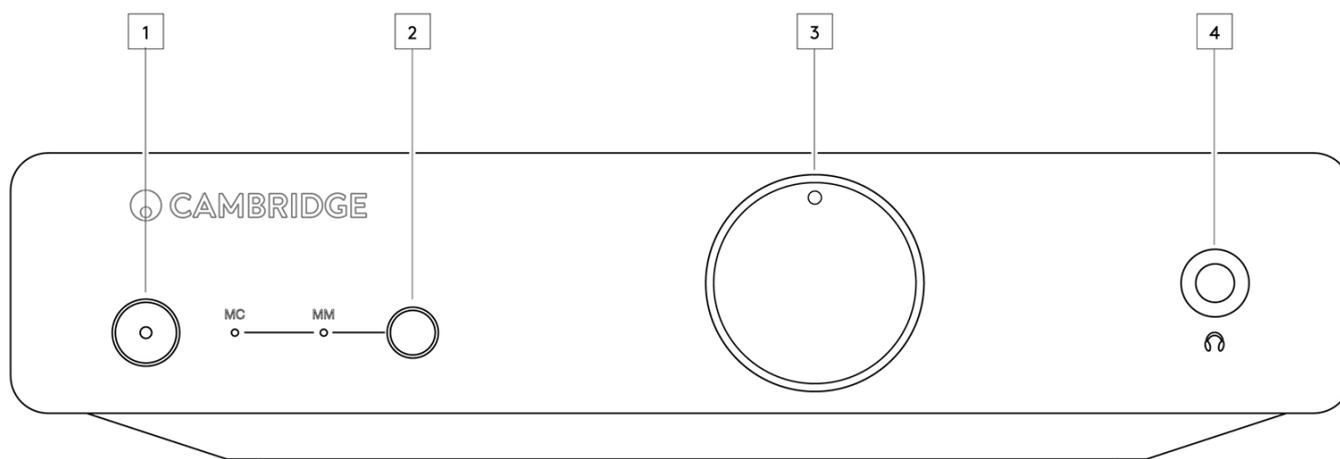
Dentro de la caja de tu Alva Duo recibirás lo siguiente:



1. Preamplificador Phono de Imán Móvil Alva Duo.
2. Guía de Seguridad.
3. Guía de Inicio Rápido.
4. Cable de alimentación del Reino Unido (fusionado 5A) (Dependiendo del país en el que se compró el Alva Duo).
Cable de alimentación de la UE (Dependiendo del país en el que se compró el Alva Duo).
Cable de alimentación CU (Dependiendo del país en el que se compró el Alva Duo).

Controles del panel delantero

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



1. En Espera/Encendido - Cambia la unidad entre el modo de Espera o Standby (se indica mediante una luz LED tenue) y el modo Encendido (se indica mediante una luz LED brillante). El modo de Espera o Standby es un modo de baja potencia con un consumo de energía inferior a 0,5 vatios.

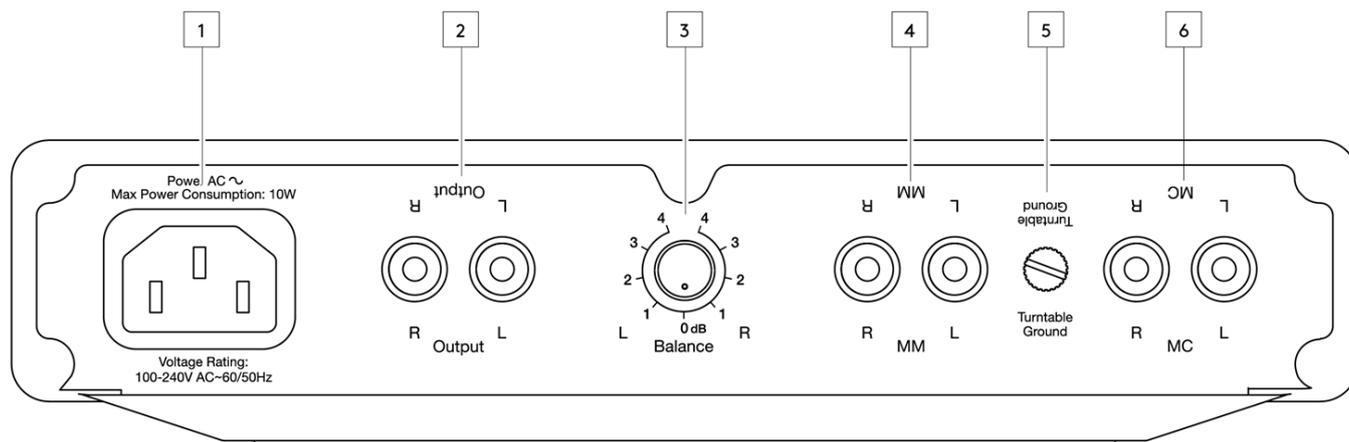
2. Interruptor Selector de Tipo de Cartucho - Configura este interruptor en función del tipo de cartucho instalado en tu tocadiscos. MM para un cartucho de imán móvil y MC para un cartucho de bobina móvil.

3. Control de Volumen de Auriculares.

4. Salida de Auriculares - Permite la conexión de auriculares estéreo con un conector Jack de ¼". Se recomienda utilizar auriculares con una impedancia entre 32 y 600 ohmios.

Panel posterior

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



1. Toma de Corriente CA.

2. Conectores de Salida de Señal - Conexiones RCA que se utilizan para conectarse a una entrada de nivel de línea.

Nota: No lo conectes a una entrada de nivel fonográfico.

3. Control de Balance - Se utiliza para realizar ajustes precisos en los niveles de salida relativos de los canales izquierdo y derecho. En la posición central, la salida de cada canal es igual.

4. Conectores de Entrada MM - Conexiones RCA que se utilizan para conectarse a un tocadiscos equipado con un cartucho de imán móvil.

5. Tornillo de Conexión a Tierra - Si tu tocadiscos tiene un cable de conexión a tierra separado, conéctalo aquí. Esto proporciona protección al brazo fonocaptor y al circuito sensible del tocadiscos.

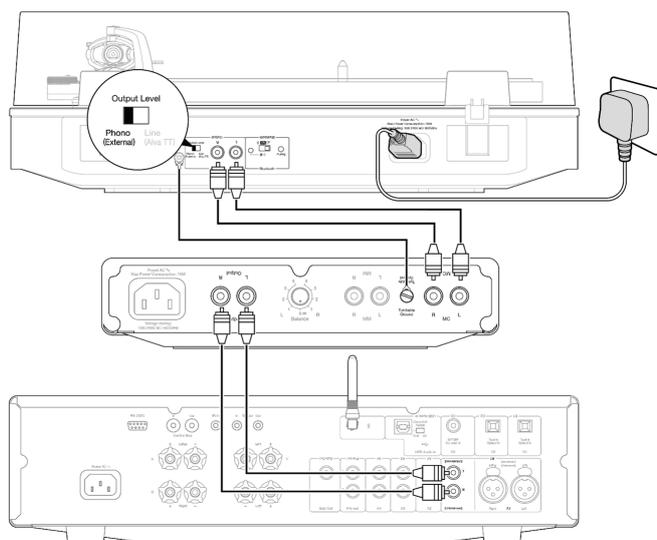
6. Conectores de Entrada MC - Conexiones RCA que se utilizan para conectarse a un tocadiscos equipado con un cartucho de bobina móvil.

Nota: Especificaciones recomendadas del cartucho: voltaje de salida de 0,3-1 mV, carga de 100 ohmios/100 pF.

Conéctate

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

Configuración Inicial



1. En primer lugar, utilizando interconexiones RCA de alta calidad, conecta las salidas de tu tocadiscos al enchufe de entrada MM del Alva Duo si está equipado con un cartucho de imán móvil, o al enchufe de entrada MC si está equipado con un cartucho de bobina móvil.
2. Si tu tocadiscos usa un cable de conexión a tierra separado, conéctalo al tornillo de tierra del Alva Duo. Esto reduce cualquier pitido o zumbido que se pueda producir.
3. Conecta las tomas de salida de señal del Alva Duo a una entrada de nivel de línea en tu amplificador.
4. Asegúrate de que el control de balance esté establecido en la posición central. Esto se puede ajustar más adelante según sea necesario.
5. Conecta el cable de alimentación de forma segura al Alva Duo y enciende la unidad.
6. Utilizando el interruptor para seleccionar el tipo de cartucho, configura el Alva Duo en MM para usarlo con un cartucho de imán móvil o MC para usarlo con un cartucho de bobina móvil. Esto será indicado mediante la luz LED correspondiente.

Apagado automático (APD)

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

El Alva Duo viene con APD (Apagado Automático) y cambiará automáticamente al modo de espera después de 20 minutos de inactividad.

Para desactivar el Apagado Automático (APD): Si deseas desactivar la función APD, mantén presionado el botón de encendido durante 5 segundos cuando esté en standby o modo de espera. Se puede restaurar o restablecer los valores predeterminados de fábrica enchufando el cable de alimentación con el botón de standby o modo de espera presionado.

¿Cuál es la diferencia entre un cartucho de imán móvil y un cartucho de bobina móvil?

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

El cartucho instalado en el brazo de lectura de tu tocadiscos utiliza un pequeño lápiz óptico, hecho de diamante, para convertir la información contenida dentro de la ranura de un disco en una señal que luego se puede amplificar para escuchar.

Durante la reproducción, la punta del lápiz, unida a un soporte (voladizo), se arrastra a través de una ranura de registros a una velocidad constante, rastreando el entorno del propio registro. Las variaciones físicas dentro de la ranura hacen que este ensamblaje vibre, y es este movimiento físico el que luego se puede convertir en una señal eléctrica a través de la inducción electromagnética.

La inducción electromagnética es un fenómeno que ocurre cuando un inductor se coloca dentro de un campo magnético variable. A medida que este campo magnético cambia, se inducirá una corriente dentro del inductor proporcional a la tasa de cambio del campo. Este principio es parte integral de la función de un cartucho y se logra utilizando imanes y bobinas de alambre.

Cartuchos de Imán Móvil

Un cartucho de imán móvil utiliza imanes fijados al extremo del voladizo. Estos imanes se encuentran dentro de un set estático de bobinas de alambre, moviéndose dentro de estas bobinas a medida que el lápiz óptico viaja a lo largo de la ranura de registro.

Este movimiento provoca una variación en el campo magnético, induciendo una pequeña corriente dentro de las bobinas que corresponde al movimiento del lápiz. Esta corriente se puede amplificar para escuchar utilizando un preamplificador de fono.

Cartuchos de Bobina Móvil

El principio sigue siendo el mismo para un cartucho de bobina móvil, siendo la diferencia principal que en este set las bobinas se montan en el voladizo, mientras que los imanes permanecen fijos.

En esta formación son las bobinas las que se mueven en relación con los imanes, provocando una variación en el campo magnético, y a su vez induciendo una pequeña corriente. Estas bobinas de alambre son a menudo mucho más pequeñas que las utilizadas en un cartucho de imán móvil, y debido a esto la señal generada tiende a ser de un nivel mucho más bajo. Por lo tanto, los cartuchos de bobina móvil requieren un preamplificador con una entrada dedicada MC para proporcionar la ganancia adicional necesaria para un rendimiento óptimo.

Debido a que las bobinas se instalan directamente en el voladizo de un cartucho de bobina móvil, el montaje del voladizo en sí es mucho más ligero en comparación con el de un cartucho de imán móvil. Este ligero diseño favorece a una respuesta transitoria mejorada, una mejor claridad durante las secciones más silenciosas del audio y una reproducción más detallada en general. Sin embargo, los cartuchos de este tipo son, por lo tanto, mucho más delicados y tienden a no tener piezas reemplazables por el usuario, como se puede ver en muchos cartuchos de imanes móviles.

Solución de Problemas

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

No hay corriente.

- Asegúrate de que el cable de alimentación CA esté bien conectado.
- Verifica que el enchufe esté conectado correctamente a la red eléctrica y esté encendido.
- Verifica el fusible en el enchufe o adaptador de red.

No hay sonido.

- Comprueba que la unidad esté encendida.
- Verifica que el tocadiscos esté bien conectado al Alva Duo.
- Verifica que las conexiones entre el Alva Duo y el amplificador estén bien realizadas.
- Asegúrate de que los altavoces estén correctamente conectados.

No hay sonido en un canal.

- Verifica las conexiones e interconexiones de los altavoces.
- Verifica que el control de balance del Alva Duo esté configurado de modo centralizado.

Hay un fuerte pitido o zumbido.

- Verifica que el cable a tierra (si está presente) esté bien conectado tanto al tocadiscos como al Alva Duo.
- Asegúrate de que todas las interconexiones estén seguras e intactas.
- Verifica que el tocadiscos no esté demasiado cerca del amplificador.

Hay graves débiles o imágenes estéreo difusas.

- Asegúrate de que los altavoces no estén desfasados.

El volumen es demasiado alto/bajo.

- Comprueba que el tipo de cartucho que se está utilizando coincida con el de la entrada a la que está conectado.

Especificaciones técnicas

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

Consumo Máximo de Energía

10W

Consumo en Modo de Espera o Standby

<0.5W

Tensión de Entrada de Red

100-240V CA

Ganancia a 1kHz

39dB (Imán Móvil)

60dB (Bobina Móvil)

Potencia Nominal

300mV

Sensibilidad de la Potencia Nominal

3.35mV (Imán Móvil)

305uV (Bobina Móvil)

Nivel de Ruido Equivalente de Entrada (Ponderado A)

~0.09uV (Imán Móvil)

~0.08uV (Bobina Móvil)

Precisión de la Curva RIAA

+/- 0.3dB 30Hz - 20kHz

Relación Señal/Ruido en Entradas Puestas a Tierra ref. Salida de 1V (20Hz - 20kHz ancho de banda)

>90dB (Imán Móvil)

>70dB (Bobina Móvil)

THD+N 1kHz (20Hz - 20kHz ancho de banda)

<0.0025% (Imán Móvil)

<0.020% (Bobina Móvil)

Impedancia de Entrada

47k ohmios (Imán Móvil)

100 ohmios (Bobina Móvil)

Capacitancia de Entrada

100pF

Margen de Sobrecarga

>30dB

Crosstalk (Diafonía) a 20kHz

>85dB (Imán Móvil)

>75dB (Bobina Móvil)

Características del Filtro Subsónico

-3dB @ 15Hz 12dB/octava

Dimensiones (Alt. x Anch. x Prof.)

48 x 215 x 159 mm (1.9 x 8.5 x 6.2")

Peso

0.95 kg (2.1 libras)