



Consejos

## Amplificador de potencia Azur 651W

El dispositivo Azur 651W es un amplificador de potencia diseñado específicamente para funcionar en combinación con un preamplificador como, por ejemplo, Stream Magic 6.

La separación de las funcionalidades de preamplificación y de amplificación de potencia permitió a nuestros ingenieros dedicar al amplificador el tiempo y los recursos necesarios para obtener el mejor rendimiento.

Mediante la incorporación de entradas analógicas de audio RCA no equilibradas y XLR equilibradas, el 651W garantiza un perfecto y armónico funcionamiento en combinación con un preamplificador dedicado de Cambridge Audio. Mediante la conexión de un preamplificador digital como Stream Magic 6, el 651W proporciona increíbles niveles de potencia para disfrutar al máximo de su sistema musical digital.



### Detalles del producto

**Para conseguir un sonido de semejante calidad, contamos con características insólitas en productos de este precio.**

- **Gran potencia:** el 651W produce una potencia de 100 W por canal con 8 ohmios en modo estéreo. Esta cifra se eleva hasta los 150 W por canal con 4 ohmios.
- **Transformador toroidal:** el 651W usa un transformador toroidal de gama alta y grandes dimensiones, además de un notable disipador extrudido, para proporcionar una potencia impresionante y unos niveles de distorsión insignificantes.
- **Transistores de salida:** el 651W dispone de dos pares de transistores de alta intensidad por canal para satisfacer las necesidades de

cualquier tipo de altavoces y que, además, proporcionan excelentes niveles de respuesta de graves y control dinámico.

- **Diseño mono dual:** el 651W usa un diseño de amplificación mono dual muy sofisticado, que le permite procesar los canales derecho e izquierdo provenientes del transformador toroidal de forma independiente, lo que de hecho convierte al 651W en dos amplificadores mono combinados en una sola unidad. Esta característica garantiza una reproducción estereofónica y de etapas de audio de calidad muy superior a la de nuestros competidores.
- **Mejoras adicionales:** el 651W cuenta con entradas de audio analógicas XLR equilibradas y RCA no equilibradas que le permiten proporcionar un amplio abanico de conexiones a dispositivos de gama alta y una gran versatilidad.



## Transformadores toroidales frente a El

Nuestro objetivo es proporcionar una calidad de audio perfecta; esa es la razón por la que el 651W dispone de un transformador toroidal de gran potencia.

Cambridge Audio fue uno de los fabricantes pioneros en la utilización de transformadores toroidales en los años 70, y continúa usándolos hoy en día. Algunas de las ventajas de los transformadores toroidales sobre los transformadores El más baratos y de calidad inferior usados por la mayoría de los otros fabricantes son:

- ✓ Salida de gran potencia y alta calidad a los circuitos de amplificación, sin distorsiones de onda, para proporcionar una señal consistente
- ✓ No producen ruidos ni zumbidos
- ✓ Rendimiento sensacional de graves
- ✓ Salida de gran potencia para gestionar altavoces de gran tamaño y exigencia en altos niveles de volumen
- ✓ Grandes reservas energéticas para que el transformador pueda proporcionar altos picos de volumen según las necesidades del momento
- ✓ Blindaje completo contra interferencias eléctricas tanto internas como externas, para mantener la calidad del suministro y de la señal



### Los transformadores El más baratos habituales:

- ✗ Proporcionan una señal inconsistente y débil
- ✗ Carecen de blindaje
- ✗ Producen ruidos
- ✗ No pueden gestionar altavoces de alta potencia y grandes requisitos



### ¿Sabía que...?

El 651W cuenta con dos pares de salidas de altavoces, lo que permite establecer el cableado doble de un par de altavoces de alta calidad o gestionar dos pares de altavoces simultáneamente.

## Preamplificación digital con potencia analógica

Conecte un Stream Magic 6 directamente al amplificador de potencia 651W para obtener un sistema musical realmente increíble.

A diferencia de muchos otros preamplificadores digitales, Stream Magic 6 disfruta de una calidad insuperable gracias al potente DSP (procesador de señal digital) de Analog Devices que también utilizamos para nuestro sistema de mejora del muestreo de audio ATF. La mayoría de preamplificadores digitales usan una reducción de bits para ajustar el nivel de la salida del volumen, lo que produce un sonido de peor calidad debido a la eliminación de información digital de la señal de audio original.

Sin embargo, el preamplificador digital Stream Magic 6 usa un DSP de Analog Devices para controlar el nivel de la salida del volumen a fin de garantizar la integridad de la señal digital y la mejor producción de sonido.

### Nota del diseñador



"La mayor parte de mi música se encuentra en formato digital, por lo que ya casi nunca preciso un preamplificador analógico tradicional: ahora conecto mi DacMagic Plus directamente al 651W para disfrutar de un control total".

[Dave. Diseño electrónico.]

# Azur 651W Power Amplifier

**Bus de control y conexiones de activación para la sincronización energética con otros dispositivos**

**Entrada de audio equilibrada (XLR)**



**Selector de tipo de entrada**

**Entrada de audio no equilibrada (RCA)**



## Conectividad de gama alta

El 651W cuenta con entradas de audio RCA no equilibradas y XLR equilibradas (estas últimas son idóneas para la conexión a las fuentes de audio de gama alta más actuales). Además, las opciones de bus de control y un sistema de entradas de infrarrojos y activación flexibles facilitan su conexión a preamplificadores modernos para la sincronización energética.

## Estructura totalmente metálica

Los componentes electrónicos y, por lo tanto, la calidad del sonido, son muy susceptibles a las vibraciones, por lo que el dispositivo incorpora una cubierta metálica de baja resonancia y amortiguación acústica para eliminar al máximo las vibraciones y garantizar la obtención de la mayor calidad de sonido de cada fuente.

## Consejo importante

El 651W cuenta con un modo de detección de audio. El dispositivo se enciende automáticamente cuando detecta una señal de entrada de audio. Si se deja de recibir la señal, el 651W se apaga automáticamente al cabo de 30 minutos.



## CAP5 (Cambridge Audio Protection 5)

Protege al 651W y a los dispositivos y altavoces conectados, y garantiza una total fiabilidad y seguridad.

- Sobrecarga de corriente: protege a los altavoces si se exceden los niveles óptimos de funcionamiento
- Protección térmica: esencial en casos de ventilación inadecuada
- Detección de CD: protege al dispositivo de los errores de configuración más frecuentes de los usuarios
- Cortocircuitos: permite detectar altavoces conectados de manera incorrecta
- Distorsiones: evita daños en el dispositivo si se sobrepasan los límites de capacidad del 651W

## Estadísticas de gran importancia

Potencia:	100 W por canal con 8 ohmios 150 W por canal con 4 ohmios
Dimensiones:	115 x 430 x 340 mm (4,5 x 16,9 x 13,4 pulgadas)
Peso:	10,7 kg (23,5 libras)

## Razones más importantes para comprar el dispositivo Azur 651W

Este amplificador de potencia proporciona una calidad de audio excepcional. A continuación se indican 10 razones para seleccionar el Azur 651W de Cambridge Audio en vez de elegir otros sistemas.

- 1 Gran potencia:** el 651W produce una potencia de 100 W por canal con 8 ohmios en modo estéreo. Esta cifra se eleva hasta los 150 W por canal con 4 ohmios.
- 2 Transformador toroidal:** el 651W usa un transformador toroidal de gama alta y grandes dimensiones, además de un notable disipador extrudido, para proporcionar una potencia impresionante y unos niveles de distorsión insignificantes.
- 3 Transistores de salida:** el 651W dispone de dos pares de transistores de alta intensidad por canal para satisfacer las necesidades de cualquier tipo de altavoces y que, además, proporcionan excelentes niveles de respuesta de graves y control dinámico.
- 4 Diseño mono dual:** el 651W procesa los canales derecho e izquierdo provenientes del transformador toroidal de forma independiente, lo que de hecho convierte al dispositivo en dos amplificadores mono combinados en una sola unidad.
- 5 Conectividad de gama alta:** entradas de audio analógicas equilibradas y no equilibradas: cuenta con entradas de audio RCA no equilibradas y XLR equilibradas (este tipo de entrada es idóneo para conectar las fuentes de audio de gama alta más actuales).
- 6 El sistema CAP5** permite proteger al 651W y a los dispositivos y altavoces conectados, y garantiza una total fiabilidad y seguridad.
- 7 Conexiones de gran flexibilidad:** el modo de detección automática (encendido y apagado automáticos), las conexiones activadoras y la conectividad de bus de control y de infrarrojos contribuyen a que el 651W sea un dispositivo perfecto para la integración de instalación personalizada y la sincronización energética con preamplificadores.
- 8 Altavoces A y B:** el 651W cuenta con dos pares de salidas de altavoces, lo que permite establecer el cableado doble de un par de altavoces de alta calidad o gestionar dos pares de altavoces simultáneamente.
- 9 Blindaje:** todo lo anterior sería irrelevante si el dispositivo no estuviera hecho para durar. Todos los componentes del 651W, desde la estructura completamente metálica y la cubierta extremadamente rígida, hasta los transformadores toroidales de alta potencia y calidad, están diseñados para ofrecer muchos años de disfrute.
- 10 Dos acabados:** el 651W está disponible en un acabado metalizado plateado o negro de gran elegancia.

