



## Wzmacniacz mocy Azur 651W

Azur 651W to dwukanałowy wzmacniacz mocy, zaprojektowany specjalnie do tego, aby być partnerem przedwzmacniacza wysokiej jakości, takiego jak Stream Magic 6.

Poprzez separację funkcji przedwzmacniacza i wzmacniacza mocy, nasi inżynierowie byli w stanie poświęcić każdemu elementowi czas i staranie, aby każdy z nich oferował maksymalną wydajność.

Dzięki zamontowaniu symetrycznych (XLR) i niesymetrycznych (CINCH) wejść audio, wzmacniacz 651W jest, oczywiście, przygotowany do idealnego współdziałania z dedykowanym przedwzmacniaczem firmy Cambridge Audio. Dzięki podłączeniu cyfrowego przedwzmacniacza, takiego jak Stream Magic 6, wzmacniacz 651W zapewnia odpowiednią moc w naprawdę zdumiewającym systemie cyfrowego dźwięku!



Opowieść o tym, co w środku

### Pomocnych w uzyskaniu tak zdumiewającego brzmienia było kilka funkcji, rzadko spotykanych w tym przedziale cenowym.

- **Ogromna moc.** Przy obciążeniu 8  $\Omega$ , wzmacniacz 651W zapewnia 100 W mocy na kanał w trybie stereofonicznym. Przy obciążeniu 4  $\Omega$ , ta wartość rośnie do 150 W mocy na kanał!
- **Toroidalny transformator.** We wzmacniaczu 651W zastosowano ponadwymiarowy transformator toroidalny audiofilskiej klasy oraz okazały radiator, odprowadzający ciepło, aby dostarczać idealną moc o skrajnie niskich zniekształceniach.
- **Tranzystory wyjściowe.** Dwie pary wysokoprądowych tranzystorów wyjściowych na kanał pozwalają wzmacniaczowi 651W sterować z łatwością

prawie każdym głośnikiem, zapewniając doskonale basy i sterowanie dynamiką.

- **Podwójny tryb monofoniczny.** We wzmacniaczu 651W zastosowano pomysłową konstrukcję podwójnego wzmacniacza monofonicznego – oznacza to, że z dużego transformatora toroidalnego możemy wziąć oddzielne linie zasilania i niezależnie przetwarzać sygnał lewego i prawego kanału, co daje możliwość posiadania w jednej obudowie dwóch wzmacniaczy monofonicznych – w porównaniu z konkurencją zapewnia to doskonale obrazowanie stereofoniczne oraz inscenizację dźwięku.
- **Dalsze ulepszenia.** Dzięki zastosowaniu symetrycznych (XLR) i niesymetrycznych (CINCH) wejść analogowych, wzmacniacz 651W posiada uniwersalny zestaw złączy, dostępnych dla sprzętu klasy high-end.



## Transformator toroidalny a transformator elektroindukcyjny

Dążymy do doskonałości dźwięku, dlatego wzmacniacz 651W posiada potężny transformator toroidalny.

Firma Cambridge Audio była jednym z pierwszych producentów, używających transformatorów toroidalnych już w latach siedemdziesiątych i robimy to do dziś. Niektóre zalety transformatora toroidalnego w porównaniu z tańszymi, gorszymi transformatorami elektroindukcyjnymi, używanymi przez większość innych producentów to:

- ✓ Duża moc o wysokiej jakości kierowana do obwodów wzmacniacza, bez obcinania przebiegu, aby zapewnić spójny sygnał
- ✓ Brak szumów, brzęczenia lub przydźwięku transformatora
- ✓ Sensacyjnie brzmiące basy
- ✓ Duża moc wyjściowa, umożliwiająca odpowiednie sterowanie dużymi i wymagającymi głośnikami przy wysokim poziomie głośności
- ✓ Duża rezerwa mocy, aby transformator mógł obsługiwać nagłe i wysokie skoki sygnału, gdy zajdzie taka potrzeba
- ✓ Pełne ekranowanie od wewnętrznych i zewnętrznych interferencji elektrycznych w celu zapewnienia odpowiedniej mocy i jakości sygnału



### Typowy tańszy transformator elektroindukcyjny:

- ✗ Słaba spójność sygnału
- ✗ Brak ekranowania
- ✗ Hałaśliwy
- ✗ Nie będzie sterować mocnymi i wymagającymi głośnikami



### Czy wiedzieliście?

Wzmacniacz 651W posiada dwie pary wyjść głośnikowych, umożliwiające stosowanie dwuprzewodowego systemu podłączania głośników lub równoczesne sterowanie dwoma parami głośników.

## Cyfrowy przedwzmacniacz z analogową mocą!

Czemu nie podłączyć konwertera Stream Magic 6 bezpośrednio do wzmacniacza mocy 651W, aby stworzyć naprawdę oszałamiający cyfrowy system muzyczny!

W odróżnieniu do wielu cyfrowych przedwzmacniaczy, Stream Magic 6 zapewnia najwyższą z możliwych jakości, dzięki potężnym, 32-bitowym procesorom sygnałowym firmy Analog Devices, które są również używane do sterowania naszym systemem upsamplingu ATF. Większość cyfrowych przedwzmacniaczy używa „redukcji bitowej” do regulacji poziomu głośności wyjściowej, jednakże powoduje to pogorszenie jakości dźwięku, ponieważ cyfrowa informacja jest usuwana z oryginalnego sygnału.

Konwerter Stream Magic 6 używa do tego celu procesora sygnałowego firmy Analog Devices, co oznacza, że sygnał cyfrowy nie jest degradowany, aby zapewnić najlepszą z możliwych jakości dźwięku.

### Uwaga konstruktora



„Z tak wielką ilością muzyki, którą posiadam w dziedzinie cyfrowej, prawie nigdy nie potrzebuję tradycyjnego przedwzmacniacza analogowego – teraz mój odtwarzacz DacMagic Plus mogę podłączyć bezpośrednio do wzmacniacza 851W i sterować wszystkim za jego pomocą.”  
[Dave, dział projektowania elektroniki]

# Azur 651W Power Amplifier



## Dobra rada!

Wzmacniacz 651W posiada funkcję AUTO DETECT. Po wykryciu wejściowego sygnału audio wzmacniacz włącza się automatycznie. Gdy sygnał wejściowy zanika, zasilanie wzmacniacza jest wyłączone automatycznie po upływie 30 minut.



## CAP5 (Cambridge Audio Protection 5)

System CAP5 chroni wzmacniacz 651W oraz podłączone urządzenia i głośniki, zapewniając najwyższą niezawodność i spokój.

- Przebieżenie prądowe - ochrona głośników przed nadmiernym obciążeniem
- Zabezpieczenie temperaturowe - w przypadku niedostatecznej wentylacji
- DC Detect - ochrona przed najczęstszymi błędami konfiguracji sprzętu, popełnianymi przez użytkownika
- Zwarcia - wykrywanie nieprawidłowo podłączonych głośników
- Obcinanie sygnału - ochrona przed uszkodzeniem, w przypadku nadmiernego obciążenia wzmacniacza 651W

## Znakomita łączność

Wzmacniacz 651W posiada niesymetryczne (CINCH) i symetryczne (XLR) wejścia audio – to drugie jest idealne do podłączania źródeł dźwięku klasy high-end. Ponadto elastyczne wejścia wyzwalające i podczerwieni oraz opcje magistrali sterującej ułatwiają łączenie z nowoczesnymi przedwzmacniaczami i synchronizację mocy.

## Całkowicie metalowa konstrukcja

Sprzęt elektroniczny (i w związku z tym jakość dźwięku) jest szczególnie wrażliwy na wibracje; dlatego zastosowaliśmy odporne na rezonans, akustycznie wytłumione metalowe chassis w celu skutecznego wyeliminowania wibracji, aby z każdego źródła wydobyć dźwięk jak najlepszej jakości.

## Najważniejsze dane

Moc wyjściowa:	100 W na kanał przy obciążeniu 8 $\Omega$ 150 W na kanał przy obciążeniu 4 $\Omega$
Wymiary:	115 x 430 x 340 mm
Waga:	10,7 kg

# Główne powody, aby kupić wzmacniacz 651W

Ten wzmacniacz mocy zapewnia wyjątkową jakość dźwięku. Oto 10 powodów, aby wybrać wzmacniacz Azur 651W firmy Cambridge Audio spośród innych wzmacniaczy mocy...

- 1** **Ogromna moc.** Przy obciążeniu 8  $\Omega$ , wzmacniacz 651W zapewnia 100 W mocy na kanał w trybie stereofonicznym. Przy obciążeniu 4  $\Omega$ , ta wartość rośnie do 150 W mocy na kanał!
- 2** **Toroidalny transformator.** We wzmacniaczu 651W zastosowano ponadwymiarowy transformator toroidalny audiofilskiej klasy oraz okazały radiator, odprowadzający ciepło, aby dostarczać idealną moc o skrajnie niskich zniekształceniach.
- 3** **Tranzystory wyjściowe.** Dwie pary wysokoprądowych tranzystorów wyjściowych na kanał pozwalają wzmacniaczowi 651W sterować z łatwością prawie każdym głośnikiem, zapewniając doskonale basy i sterowanie dynamiką.
- 4** **Podwójny tryb monofoniczny.** Z dużego transformatora toroidalnego możemy wziąć oddzielne linie zasilania i niezależnie przetwarzać sygnał lewego i prawego kanału, co daje możliwość posiadania w jednej obudowie dwóch wzmacniaczy monofonicznych.
- 5** **Znakomita łączność.** Symetryczne i niesymetryczne wejścia analogowe z gniazdami, odpowiednio, CINCH i XLR zapewniają wspaniałą możliwość podłączania sprzętu źródłowego – te drugi są idealne do podłączania nowoczesnych źródeł kasy high-end.
- 6** **System CAP5** chroni wzmacniacz 651W oraz podłączone urządzenia i głośniki, zapewniając najwyższą niezawodność i spokój.
- 7** **Elastyczność połączeń.** Funkcja AUTO DETECT (automatyczne włączanie i wyłączenie zasilania), złącza wyzwalające, łączność przez podczerwień oraz złącze magistrali sterującej sprawiają, że wzmacniacz 651W idealnie nadaje się do stosowania w zintegrowanych instalacjach użytkownika oraz synchronizacji mocy z przedwzmacniaczami.
- 8** **Głośniki A i B.** Wzmacniacz 651W posiada dwie pary wyjść głośnikowych, umożliwiające stosowanie dwuprzewodowego systemu podłączania głośników lub równoczesne sterowanie dwoma parami głośników.
- 9** **Całkowicie metalowa obudowa.** Wszystkie powyższe cechy byłyby nic nie warte, gdyby wzmacniacz mocy nie został zbudowany tak, aby trwał! Począwszy od metalowej obudowy i bardzo sztywnego chassis, aż po wysokiej jakości i mocy transformator toroidalny, każdy element we wzmacniaczu 651W jest zaprojektowany tak, aby zapewnić przyjemność słuchania muzyki przez wiele lat.
- 10** **Dwa rodzaje wykończenia.** Wzmacniacz 651W jest dostępny w pięknej obudowie ze szczotkowanego aluminium, malowanej na kolor czarny lub biały.

