

 Tips

## Azur 651W effektförstärkare

Azur 651W är en tvåkanalig effektförstärkare som utformats särskilt för att användas tillsammans med en högkvalitativ förstärkare såsom Stream Magic 6.

Genom att ta bort effektförstärkarfunktionerna ur ekvationen kunde våra ingenjörer ge den här förstärkaren den tid och uppmärksamhet som krävdes för att ta fram ultimata prestanda.

I och med att den har både helt balanserade analoga XLR- och obalanserade analoga RCA-ingångar så kan 651W självklart samarbeta perfekt med en dedikerad förstärkare från Cambridge Audio. Om du vill ansluta en digital förstärkare såsom Stream Magic 6 så är 651W ett kraftpaket som kan driva en förvånansvärt bra digital musikanläggning!



### Det är insidan som räknas

**Det som hjälper oss att uppnå det här fantastiska ljudet är några andra viktiga egenskaper som man sällan hittar i den här prisklassen.**

- **Fantastisk effekt.** Vid 8 ohm levererar 651W 100 W per kanal i stereoläge. Vid 4 ohm ökar denna siffra till 150 W per kanal!
- **Ringkärnetransformator.** 651W använder en överdimensionerad ringkärnetransformator med audiofila kvaliteter och gedigna strängpressade kylflansar för att kunna leverera rejält med kraft med extremt låg förvrängning.
- **Utgångstransistorer.** Varje kanal har två par starkströmskompatibla utgångstransistorer, vilket gör att 651W enkelt klarar att driva nästan vilka högtalare som helst med

utmärkt basåtergivning och dynamisk kontroll.

- **Dual Mono-konstruktion.** 651W använder en smart Dual Mono-baserad förstärkarkonstruktion. Det här innebär att vi tar ut separata matningar från den stora ringkärnetransformatoren och bearbetar vänster och höger kanal separat. Därmed är 651W i praktiken två mono-block-förstärkare i ett och samma chassi – och ger ett stereoperspektiv och en ljudbild som överträffar konkurrenterna.

- **Ytterligare förbättringar.** I och med att de analoga ljudingångarna omfattar både helt balanserade XLR- och obalanserade RCA-ingångar, så erbjuder 651W en mångsidig och High End-anpassad uppsättning anslutningar.



## En jämförelse mellan ringkärne- och EI-transformatorer

Eftersom vi strävar efter att erbjuda perfekt ljud har 651W utrustats med en kraftfull ringkärnetransformator.

Cambridge Audio var en av de första tillverkarna som började använda ringkärnetransformatorer på 1970-talet, och vi använder dem än idag. Några av de fördelar ringkärnetransformatorer erbjuder jämfört med de billigare, sämre EI-transformatorer som de flesta andra tillverkare använder är:

- ✓ En högkvalitativ uteffekt till förstärkningskretsarna, vilket ger en jämn signal där signalens vågform inte klipps av
- ✓ Inga störningar och inget surr eller brummande från transformatorn
- ✓ Enastående basprestanda
- ✓ En hög uteffekt som gör det möjligt att driva stora, krävande högtalare på hög volym
- ✓ Stora kraftreserver som gör att transformatorn kan leverera höga volymtoppar när det behövs
- ✓ En fullständig skärmning mot inre och yttre elektriska störningar för att upprätthålla effektens och signalens kvalitet



### En vanlig, billigare EI-transformator:

- ✗ Har en svag och ojämn signal
- ✗ Har ingen skärmning
- ✗ Är störningsbenägen
- ✗ Kan inte driva kraftfulla och krävande högtalare



### Visste du det här?

651W har två par högtalarutgångar som gör att du kan ansluta ett kompatibelt högtalarpär via bi-wiring eller driva två par högtalare samtidigt.

## Digitalt försteg med analog kraft!

Varför inte ansluta Stream Magic 6 direkt till effektförstärkaren 651W för att få en helt fantastisk digital musikanläggning?

Till skillnad från många andra digitala förstärkare så är den digitala förstärkaren i Stream Magic 6 av högsta möjliga kvalitet tack vare sin kraftfulla DSP (Digital Signal Processor) från Analog Devices, som vi även använder för att driva vårt ATF-system för uppsampling av ljud. De flesta digitala förstärkare använder "bitreducing" för att justera nivån på ljudvolymen, men det här resulterar i mycket sämre ljudkvalitet eftersom digital information från den ursprungliga ljudsignalen utelämnas.

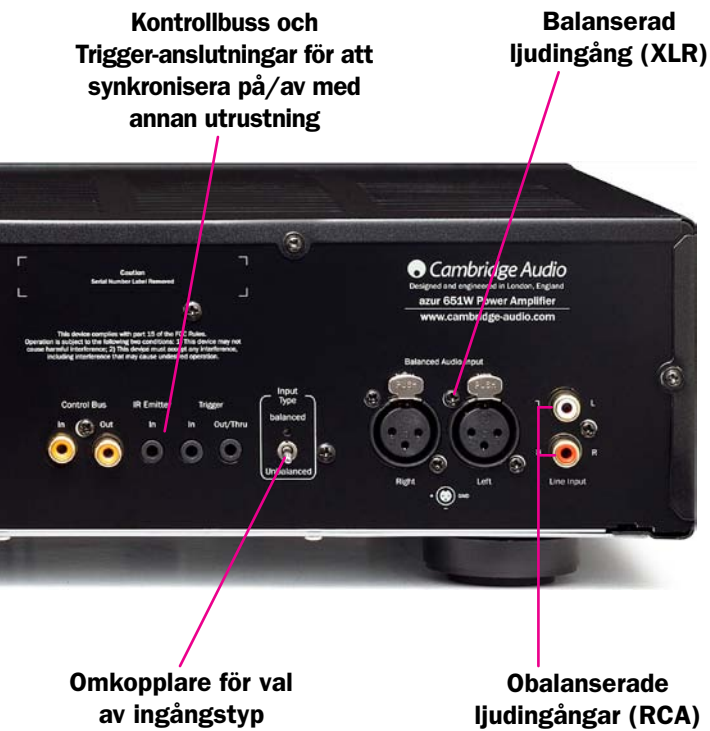
Istället använder den digitala förstärkaren Stream Magic 6 sin DSP från Analog Devices för att styra ljudvolymen, vilket innebär att hela den digitala signalen förblir intakt för bästa möjliga ljud.

### En kommentar från konstruktören



"Jag har så mycket av min musik i digitalt format att jag knappt behöver någon traditionell analog förstärkare längre – nu kan jag ansluta min DacMagic Plus direkt till 651W och styra allting därifrån."  
[Dave, elektronisk design]

# Azur 651W Power Amplifier



## Ett hett tips

651W har ett Audio Detect-läge. När 651W känner att den tar emot en ljudsignal så kommer den att starta automatiskt. När ljudsignalen upphör kommer den att stänga av automatiskt efter 30 minuter.



## Överlägsna anslutningsmöjligheter

651W har både obalanserade RCA- och balanserade XLR-ingångar för ljud – där de senare passar perfekt för anslutning till moderna High End-källor. Dessutom har den flexibla Trigger- och IR-ingångar för styrsignaler samt en kontrollbuss som gör det enkelt att ansluta enheten till moderna förstärkare och synkronisera kontrollen av på/av.

## Utformad helt i metall

Elektronik (och därmed ljudkvalitet) är särskilt känslig för vibrationer. Därför har vi använt ett akustiskt dämpat metallchassi med låg resonans för att eliminera så mycket vibrationer som möjligt och säkerställa att bästa möjliga ljudkvalitet lockas fram från varje källa.

## CAP5 (Cambridge Audio Protection 5)

Skyddar 651W, ansluten utrustning samt högtalare och säkerställer en ypperlig tillförlitlighet och gör att användaren inte behöver oroa sig.

- Överströmsskydd – skyddar högtalarna så att de inte pressas för hårt
- Överhettningsskydd – utlöses vid höga höga temperaturer pga. otillräcklig ventilation
- DC-avkänning – skyddar mot de vanligaste handhavandefelen som kan uppstå vid installation
- Kortslutning – känner av ifall högtalarna är felaktigt anslutna
- Klippning – skyddar mot skada om 651W pressas för hårt

## Väsentliga specifikationer

Uteffekt:	100 W per kanal vid 8 ohm 150 W per kanal vid 4 ohm
Mått:	115 x 430 x 340 mm
Vikt:	10,7 kg

## De främsta anledningarna till varför man ska köpa Azur 651W

Den här effektförstärkaren levererar exceptionellt bra ljudkvalitet. Här är 10 anledningar till varför du ska välja Cambridge Audio Azur 651W framför andra effektförstärkare.

- 1 Fantastisk effekt.** Vid 8 ohm levererar 651W 100 W per kanal i stereoläge. Vid 4 ohm ökar denna siffra till 150 W per kanal!
- 2 Ringkärnetransformator.** 651W använder en överdimensionerad ringkärnetransformator med audiofila kvaliteter och gedigna strängpressade kylflänsar för att kunna leverera rejält med kraft med extremt låg förvrängning.
- 3 Utgångstransistorer.** Varje kanal har två par starkströmskompatibla utgångstransistorer, vilket gör att 651W enkelt klarar att driva nästan vilka högtalare som helst med utmärkt basåtergivning och dynamisk kontroll.
- 4 Dual Mono-konstruktion.** Vi tar ut separata matningar från den stora ringkärnetransformatorn och bearbetar vänster och höger kanal separat. Det här gör att 651W i praktiken är två mono-block-förstärkare i ett och samma chassi.
- 5 Överlägsna anslutningsmöjligheter.** Analoga, balanserade RCA- och obalanserade XLR-ingångar – de senare passar perfekt för anslutning av moderna High End-källor.
- 6 CAP5-tekniken skyddar 651W,** ansluten utrustning samt högtalare och säkerställer en ypperlig tillförlitlighet samtidigt som användaren inte behöver oroa sig.
- 7 Flexibla anslutningsmöjligheter.** Audio Detect-läge (Automatisk på/av vid ljudsignal), Trigger-, IR- och kontrollbuss-anslutningar gör 651W perfekt för anpassade installationer, där på/av kan synkroniseras med andra förstärkare.
- 8 A/B-högtalare.** 651W har två par högtalarutgångar som gör att du kan ansluta ett kompatibelt högtalarpar via bi-wiring eller driva två par högtalare samtidigt.
- 9 Metall hela vägen.** Punkterna som listas ovan skulle inte ha någon betydelse om inte den här effektförstärkaren hade varit byggd för att hålla! Varje komponent i 651W, från höljet i metall och det extremt stabila chassiet till den högkvalitativa, högeffektiva ringkärnetransformatorn, har utformats för att ge användaren många år av lyssnarglädje.
- 10 Två utföranden.** 651W finns i svart eller silver, med finish i snyggt borstat aluminium.

