



Belangrijke tips

# Toonaangevende muziekmakers nu nog beter!

De versterker en cd-speler uit de 651-serie zijn ontwikkeld om je thuis het best mogelijke geluid te geven, niet alleen van cd's (met de 651C), vinyl en tuners, maar ook van computers en van andere digitale bronnen die steeds populairder worden. Dit alles omdat we uitsluitend de allerbeste speciaal ontwikkelde onderdelen gebruiken, inclusief hoogwaardige toroïdale transformatoren en, uiteraard, onze passie voor muziek.

De 651A is een verfijnde en krachtige versterker, dankzij het toonaangevende ontwerp en geselecteerde onderdelen. De speciale USB audio-poort van de versterker slaat de doorgaans beroerde conversie van de computer geluidskaart over en neemt dit kritische proces over. Met een directe aansluiting op een computer produceert de 651A een zuiver geluid zonder vervorming, zodat je maximaal kunt genieten van de muziek in iTunes, internetradio en muziek-services zoals Spotify. En natuurlijk kun je de vijf analoge phono-ingangen gebruiken om traditionele hifi-bronnen aan te sluiten.

## Achtergronden

### 651A: inleiding tot High-End audio

De 651A levert een perfecte stereo weergave dankzij gescheiden aftakkingen op de transformator voor de linker en rechter kanalen, dubbele gelijkrichters en gescheiden voedingen voor dual mono werking en regeling van de linker en rechter versterkers. Ook is er een ruim koellichaam; essentieel om de temperatuur van dit alles laag te houden! Het netto resultaat is een pure, bruikbare 75 watt (in 8 ohm) zuiver en ongestoord vermogen.

Nu met computer aansluitmogelijkheid en een geheel nieuwe speciale CD oplossing!

De 651C CD-speler maximaliseert het potentieel van CD's, ook weer dankzij het gebruik van de allerbeste componenten en state-of-the-art ontwerp. Waar in andere CD-spelers vaak voor computers bestemde CD-ROM loopwerken worden toegepast, gebruiken wij een speciaal voor CD ontwikkeld transport mechanisme voor een beter en gedetailleerder geluid.

### 651 Serie in één oogopslag:



Best denkbare klank



Toroïdale transformatoren



Speciale audio onderdelen



Veelzijdige aansluitmogelijkheden incl. USB (651A)



Solide metalen constructie

### 651C: superieure DAC's

De 651C maakt gebruik van niet één maar twee speciale Wolfson WM8742 DAC's (Digitaal Analoog Converters) zodat elk kanaal geheel afzonderlijk wordt bewerkt voor superieure nauwkeurigheid en detail. Het ontwerp omvat ook een modern filter voor een ongelooflijk lage ruisvloer en nauwelijks meetbare vervorming en optimale audio integriteit.

## 651A versterker

### Compromisloze voeding – Deel van ons DNA!

Het hart van elke goede versterker is de voeding. In de 651A en de 651C past Cambridge Audio standaard hoogwaardige met siliconen afgewerkte toroïdale transformatoren toe met gering strooiveld. Deze worden gekozen voor geringere ruis, minder vervorming en een uiterst stil resultaat zonder enige brom, kenmerkend voor de algemeen gebruikte goedkopere EI transformatoren. Specifiek voor de 651A leveren zij een perfecte golfvorm aan de uitgang, zonder clipping en vrijwel onbegrensd, vervormingsvrij vermogen. Zo kan de versterker direct reageren op elke verandering in de muziek, de dynamiek, basweergave en de timing wat allemaal enorm bijdraagt aan de totale muziekbeleving.

## Toepassingen voor de 651A versterker en 651C CD-speler

De 651 Serie is ongelooflijk veelzijdig...



### Home Stereo systemen:

De 651-serie is krachtig genoeg voor vrijwel iedere stereo-installatie en met een USB-aansluiting is hij perfect voor iedereen die graag muziek streamt vanaf een pc of Mac of iTunes gebruikt als voornaamste muziekbron. En omdat we niet van overbodige grappen houden, zijn beide uiterst simpel door iedereen te gebruiken dankzij de intuïtieve frontpanelen.



### Ook in kantoor of bedrijf:

De hoogwaardige toroïdale transformator zorgt voor een krachtig en zuiver vermogen, ideaal ook voor versterking in vergader ruimten, directiekamers, recepties en lezingen.



### Bars en restaurants:

De dubbele luidsprekeruitgangen zorgen ervoor dat de 651A perfect geschikt is voor commerciële doeleinden en door twee 651A's samen te voegen (bi-amping) kunnen meer luidsprekers in een grotere ruimte worden gestuurd. Zo kunnen maximaal vier paar luidsprekers in evenveel kamers worden bediend, ideaal voor bars en restaurants. Bijzonder gemakkelijk in het gebruik en digitale muziek van laptops of MP3 spelers kunnen snel worden verbonden door medewerkers of cliënten via de USB of de lijningang.



### Scholen en universiteiten:

Tienduizenden klaslokalen in het VK zijn uitgerust met Cambridge Audio versterkers.



## Eersteklas componenten

Een hoogwaardige volumeregelaar zorgt voor een perfecte kanaalbalans op laag niveau en de zeer nauwkeurige klankregeling biedt een zeer exacte instelling. Andere belangrijke mogelijkheden zijn de nieuwe speciale audio polypropyleen signaal condensatoren, vergulde luidsprekeruitgangen, speciale elektrolytische condensatoren op kritische plaatsen en vele zorgvuldig gecalculerde schakelingen, gebaseerd op jarenlange bekroonde HiFi ervaring.

## Unieke aansluitmogelijkheden



Naast 5 cinch ingangen heeft de 651A een USB audio-ingang voor het ontvangen van bestanden van een computer, opgeslagen in iTunes, streamed van een Internet radiozender of van een dienst als Spotify. Verder maakt een 3,5 mm ingang aansluiting van alle apparaten met een lijnuitgang

mogelijk, zoals een MP3 speler of mobiele telefoon voor snelle toegang tot opgeslagen en streamed materiaal.

## Uitgebreide beveiliging!

Het eigen CAP5 beveiligingssysteem van Cambridge Audio controleert voortdurend overbelasting, defecten en clipping zonder enige achteruitgang van de klank – deze technologie maakt een grotere dynamiek mogelijk zonder een risico te vormen voor het systeem of de luidsprekers. Dat is vooral praktisch voor gebruikers met kleine kinderen of teenagers die, alleen thuis, wellicht eens gaan proberen hoe hard het kan. Een gerust gevoel!

## Opmerking van de ontwerper



“Wij bepalen ons niet alleen op datasheets – ik heb zelf zes van de meest geprezen audio DAC's beoordeeld tot de Wolfson WM8742 voor de 651C werd gekozen, op zuiverheid en dynamiek.”

Chris Woolrych –  
Ingenieur elektronica en  
ontwerper 651 Series



## 651C CD-speler

Net als de 651A biedt de 651C hoogwaardige kwaliteit. Speciale audio toroïdale transformatoren voor geringe ruis en een bijzonder rustige werking zonder brom of bijgeluiden.

### State of the Art ontwerp

Waar veel 'vergelijkbare' CD-spelers gebruik maken van inferieure CD/DVD-ROM computer loopwerken, profiteert de 651C optimaal van een speciaal ontwikkeld nieuw CD transport. Gekoppeld aan onze nieuwe S3 Custom CD Servo geeft dit een dubbel voordeel van een foutloze datastream van CD's met minimale jitter. Het resultaat is een werkelijk ongeëvenaarde audiobelevens omdat de 651C precies levert wat op de CD staat.



### Ongelofelijke prestaties

De 651C werkt uiterst nauwkeurig dankzij de toepassing van speciale DAC's (Digitaal AnalooG Converters) in een dubbele differentiaal opzet. Elk kanaal heeft een eigen DAC voor het bewerken van informatie en een uitstekend klankbeeld. De DAC's hebben tevens een gemakkelijk te kiezen digitaal filter op het front met twee posities zodat de gebruiker naar voorkeur kan kiezen.

### Ultra solide constructie

Door ze simpelweg op te lichten voelt u al hoe zwaar deze apparaten zijn geconstrueerd. Zowel de 651A en 651C hebben een metalen en ultra solide constructie en structurele integriteit waardoor alle onderdelen geheel geïsoleerd zijn voor een optimale prestatie.

Bovendien ogen de apparaten perfect in elke ruimte dankzij het hoogwaardige en elegant geborsteld metalen front.



### Toroïdale versus EI transformatoren

Zowel de 651A en 651C hebben een krachtige toroïdale transformator. Cambridge Audio was in de jaren 70 één van de eerste die toroïdale transformatoren toepaste en we zijn dat blijven doen. Een paar van de voordelen van toroïdale transformatoren boven de goedkopere, inferieure EI transformatoren die de meeste andere fabrikanten toepassen zijn:

- ✓ Hoogwaardig vermogen naar de versterker schakelingen zonder clipping van de golfvorm biedt een consistent signaal.
- ✓ Geen brom of dreun van de transformator.
- ✓ Sensationele basweergave.
- ✓ Veel vermogen voor grote en veeleisende luidsprekers, aangestuurd op hoog niveau.
- ✓ Veel vermogensreserve doordat de transformator zonodig grote pieken kan leveren.
- ✓ Geheel afgeschermd tegen interne en externe elektrische interferentie voor behoud van kwaliteit van vermogen en signaal.



#### Een typische goedkopere EI transformator:

- ✗ Zwak en inconsistent signaal
- ✗ Geen afscherming
- ✗ Niet stil
- ✗ Kan geen zware en veeleisende luidsprekers aansturen

## Belangrijkste redenen om de 651A/651C te kopen

De 651A en 651C leveren een uitzonderlijke audiokwaliteit... hier 10 redenen om dit Cambridge Audio te prefereren boven andere systemen

**1 Speciale USB ingang:** meer en meer mensen luisteren naar muziek van computers waarmee de 651A direct kan worden verbonden en gebruik maakt van zijn eigen DAC en zo een veel betere kwaliteit levert dan mogelijk is met het afspelen van computer muziek via een HiFi systeem.

**2 Ruimschoots vermogen:** de 651A kan in elke kamer aan, zelfs met de meest veeleisende luidsprekers, dankzij het consistente, grote uitgangsvermogen voor een moeiteloze weergave op elk niveau.

**3 Stereo kanaalscheiding:** de beste prestatie in zijn klasse is mogelijk op basis van onze ontwerp uitgangspunten. Door de linker en rechter versterker schakelingen te scheiden en ook afzonderlijk te voeden, biedt de 651A een zeer hoge kanaalscheiding. De 651C maakt gebruik van geheel gescheiden DAC's voor links en rechts voor ongekennde prestaties, exacte details in elk kanaal, precies zoals de artiest heeft bedoeld. Dit niveau van prestaties vindt men doorgaans uitsluitend in veel duurdere ontwerpen.

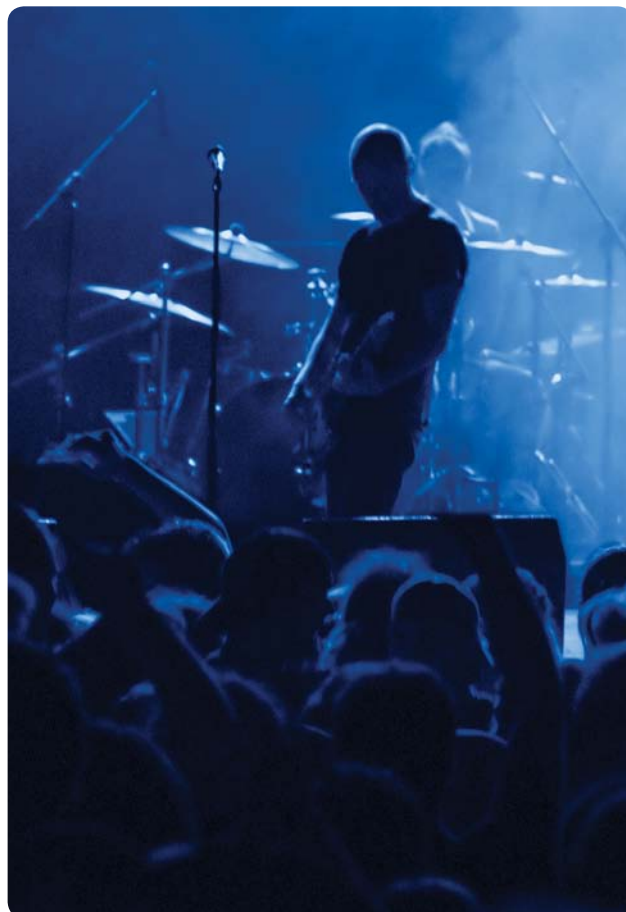
**4 Een veilige investering:** onze CAP5 – 5-voudig beveiligingssysteem is ontwikkeld om de 651A te beschermen tegen de veel voorkomende schade en fouten bij versterkers. Dit betekent dat je systeem beschermd is, hoeveel je er ook van vraagt!

**5 Systeem opbouw:** de 651A heeft zowel een subwoofer uitgang die alle lage frequenties naar een actieve subwoofer stuurt (voor extreme laagweergave), als stereo voorversterker uitgangen zodat extra eindversterkers kunnen worden gebruikt om het niveau nog verder op te voeren.

**6 Persoonlijke voorkeur:** Net als onze legendarische DacMagic heeft de 651C selecteerbare digitale filters - met een steile of zwakke afsnijcurve zodat je de output kunt aanpassen aan je smaak.

**7 Solide basis:** in tegenstelling tot andere merken die een goedkope plastic constructie gebruiken, zijn de componenten in de 651A en 651C geheel van elke vorm van interferentie gescheiden met een ultra solide, geheel metalen behuizing en een akoestisch gedempt chassis.

**8 Gemakkelijk aanpassen:** de 651A heeft een 3,5 mm ingang op de voorzijde die automatisch wordt geactiveerd wanneer een bron als een MP3 speler, mobiele telefoon of ander apparaat wordt aangesloten, zodat simpel en gemakkelijk muziek kan worden gedeeld.



**9 Gemakkelijk in gebruik:** onze 'Navigator' afstandsbediening bestuurt alle functies van zowel de 651A als de 651C voor eenvoudiger werken, minder batterijen en verwarring.

**10 Zie waar u naar luistert:** De 651C heeft CD-Text, zodat je op de goed afleesbare display op het voorpaneel snel kunt zien welk nummer, welk album en welke artiest je op hebt staan.

### Wist u dit?

De signaalbewerking en geluidswaergave in de 651C CD-speler is accurater dan de data van een Compact Disc ooit zijn geweest. Tijdens waergave gaat werkelijk geen enkel detail verloren.