



Huippuvihjeet

Brittiläiset musiikinmestarit pistivät paremmaksi!

Kehittäessämme 651-sarjan vahvistimen ja CD-soittimen halusimme tarjota sinulle parasta mahdollista äänentoistoa kotioloissa. Ei pelkästään CD:ltä (651C), vinyyliltä ja virittimeltä, vaan hyödyntäen myös kaikkea sitä PC-maailmaan liittyvää tarjontaa, joka on kuluttajan saatavilla tänä päivänä. Tämä on mahdollista, koska käytämme ainoastaan parhaita audiofiilitason erikoiskomponentteja mukaan lukien tehokkaat rengasmuuntajat ja toteutamme kaiken tavoittelemalla aina täydellisyyttä.

Korkealuokkaisen muotoilun ja huolella valittujen komponenttien ansiosta 651A on sulavalinjainen ja todella tehokas vahvistin. Sen erityinen USB-audioportti ohittaa tietokoneen oman audiokortin, jonka vaatimaton kyky prosessoida ääntä yleensä tuottaa kehnon tuloksen. 651A:n suora liitäntä tietokoneelle tarjoaa puhtaan, säröttömän kuuntelunautinnon olipa ohjelmalähteenä sitten iTunes, internet-radio tai Spotify. Tietyksi, viisi analogista rca-liitäntää mahdollistaa käytön myös lukuisille perinteisille hifi-ohjelmalähteille.

651CD-soitin hyödyntää maksimaalisesti cd-levyjen kaiken

Katsaus laitteen sisään


651A: Johdanto high-end audioon

651A tarjoaa täydellisen stereonautinnon, josta ansio lankeaa mm. seuraaville toteutuksille: muuntajan erilliset vasen/ oikea-kytkennät, kaksoistassasuuntaajat ja erilliset virtalähteet dual-mono -toimintoa sekä vasemman ja oikean kanavan päätevahvistimien regulointia varten. Lisäksi siinä on käytetty massiivista jäähdytyslevyä hillitsemään pääteasteen lämpöä huipputehoilla! Tuloksena on 75 wattia/8 Ohmia todella puhdasta suorituskykyä.

Nyt liitettävyyden tietokonetta varten ja aivan uudenlainen kustomoitu CD-soitin!

potentiaalin, mikä perustuu tunnettuun filosofiaamme käyttää vain parhaita komponentteja ja huippuluokan suunnittelua. Siinä missä kilpailijamme tyytyvät käyttämään CD-soittimissaan tietokoneiden CD ROM -pyörityskoneistoja, me käytämme aitoa audiofiilitason CD-mekanismia, jonka tarkkuus ja luotettavuus ovat aivan omaa luokkaansa.

651-sarjan yhteenveto:

-  Paras mahdollinen ääni
-  Rengasmuuntajat
-  Audiofiilitason komponentit
-  Monipuoliset liitännät mukaan lukien USB (651A)
-  Kokometallirunko

651C: Audiofiilitason DA-muuntimet

651C:ssä on yhden tavanomaisen DA-muuntimen sijasta käytetty kahta audiofiilitason Wolfson WM8742 DAC-piiriä, joten molempien kanavien prosessointi tapahtuu erillään ja näin varmistetaan lopputuloksen täsmällinen tarkkuus. Piirisuunnitteluun on sisällytetty myös hienostunut suodatin, joka takaa erittäin matalan kohinatason ja särölukeman, joka tuskin on mitattavissa.

651A vahvistin

Virtalähteissä emme hyväksy kompromisseja – se on osa meidän DNA:ta!

Virtalähde toimii jokaisen kunnan vahvistimen sydämenä. Cambridge Audio käyttää 651A:ssa ja 651C:ssä korkealuokkaisia silikonisuojustuja matalan vuon omaavia rengasmuuntajia vakiokomponentteina!

Niiden valinta takaa matalan kohinatason, alhaisen särön ja ne toimivat todella äänettömästi ilman surinaa tai kohinaa, mikä yleensä on kuultavissa tavanomaisissa halvoissa muuntajissa. Erityisesti 651A:ssa ne tuottavat leikkautumattoman täysin tasaisen aaltomuodon sekä runsaasti puhdasta tehoreservä. Tämän ansiosta vahvistin kykenee reagoimaan välittömästi musiikin dynamiikan ja bassojen rajuihin vaihteluihin ja varmistamaan äänenlaadun virheettömyyden joka hetki.

Sovellusopas 651A-vahvistimelle ja 651C CD-soittimelle

651-sarja on uskomattoman monipuolinen...

Kodin stereojärjestelmänä:

Käytännössä 651-sarja on riittävän tehokas soveltuakseen jokaiseen kotiin ja USB-liitännän ansiosta ihanteellinen niille, jotka harrastavat musiikin striimausta PC:ltä tai Mac-tietokoneesta tai kuuntelevat tietokoneelta iTunes-tiedostoja.

Toimistoissa ja kokoushuoneissa:

Korkealuokkaisen rengasmuuntajan ansiosta tehokas vahvistin soveltuu mainiosti kokoushuoneisiin, vastaanottotiloihin ja koulutustiloihin.

Baarit ja ravintolat:

Kahdella kaiutinpariliitännällä varustettu 651A on oivallinen vahvistin kaupalliseen käyttöön ja linkittämällä kaksi 651A-vahvistinta yhteen (bi-amp -kytkentä) on mahdollista käyttää useampia kaiuttimia ja hyödyntää isompia tiloja. Tällä ratkaisulla voidaan toteuttaa neljän kaiutinparin järjestelmä sijoitettavaksi yhtä moneen huoneeseen. Vahvistimen käyttö on uskomattoman yksinkertaista ja henkilökunta tai asiakkaat voivat helposti käyttää ohjelmalähteenä omaa digitaalista musiikkilaitetta tai läppäriellä olevia musiikkitiedostoja hyödyntämällä 651A:n MP3- tai USB-liitännää.

Koulut ja yliopistot:

Tuhansissa luokahuoneissa kautta koko Iso-Britannian käytetään järjestelmiä, jotka on varustettu Cambridge Audion vahvistimilla. Ne on valittu erityisesti niiden käyttäjäystävällisten ominaisuuksien, riittävän tehon ja luotettavuuden ansiosta.



Hienostuneet komponentit

Korkealuokkainen voimakkuussäädin takaa täydellisen kanavatasapainon matalilla tasoilla ja hienostuneet sävynsäätimet mahdollistavat tarkan asetuksen musiikin soinnille.

Muita merkittäviä yksityiskohtia suunnittelussa kuvastavat signaalipiireissä käytetyt audiofiilitason polypropyleenikondensaattorit, kullatut kaiutinliitännät, kustomoidut elektrolyttikondensaattorit kriittisissä kohteissa sekä useat erikoissuunnitellut piirit, jotka pohjautuvat pitkäaikaiseen ja palkittuun hifi-tietämykseen.

Huippuominaisuudet liitännöissä



Viiden RCA phono -tuloliitännän lisäksi 651A:ssa on USB-audiotulo, joka ottaa vastaan musiikkitiedostot suoraan tietokoneelta olivatpa ne iTunes-tallenteita, striimattua sisältöä internet-radioasemalta tai pilvipalvelulta kuten Spotify. Lisäksi, 3.5mm-tuloliitännä mahdollistaa mp3-soittimen tai vastaavan linjalähdöllä varustetun laitteen liittämisen

kätevästi vahvistimen etupaneeliin.

Takuuvarma mielenrauha!

Cambridge Audion patentoitu CAP5-suojapiiri tarkkailee jatkuvasti mahdollista ylikuormittumista, vikatilanteita ja leikkautumista. Näin varmistetaan, ettei äänenlaadusta tarvitse tinkiä missään vaiheessa. Tämä teknologia mahdollistaa laajemman dynamiikan ilman riskiä piirien tai kaiuttimien vahingoittumisesta. Merkitystä tällä seikalla on erityisesti lapsiperheissä, joissa uteliaat lapset tai kokeilunhaluiset teini-ikäiset haluavat testata vahvistimen tehoja. Ei syytä huoleen!

Suunnittelijan huomautus



“Emme luota pelkästään tuotetietoihin – testasin itse kuutta eniten arvostettua audio DAC-piiriä, ennen kuin valitsin Wolfson WM8742-piirin 651C:lle. Siinä on todella sitä jotakin, mikä saa äänen kuulostamaan puhtaalta ja dynaamiselta”

Chris Woolrych –
Elektronikkainsinööri ja
651-sarjan suunnittelija



651C CD-soitin

Aivan kuten 651A, myös 651C on varustettu korkealuokkaisella audiofiilitason rengasmuuntajalla, jolla saavutetaan matala kohinatasa ja alhainen särö, minkä lisäksi muuntaja toimii äänettömästi ilman sirinää tai hurinaa.

Huippuluokan toteutus

Siinä missä useat vastaavat valmistajat käyttävät halpoja tietokoneisiin suunniteltuja CD/DVD-ROM-pyörittyskoneistoja, Cambridge Audio otti askeleen pitemmälle ja sovelsi 651C-mallissa räätälöityä ja pelkästään audiokäyttöön tarkoitettua CD-mekanismia. Yhdistettynä uuteen S3 Custom CD Servo järjestelmään se tarjoaa kaksinkertaisen edun. Se kykenee poimimaan levyitä pienimmätkin yksityiskohdat ja eliminoi jitterin todella tehokkaasti. Tuloksena on vertaansa vailla oleva audiofiilikokemus. 651C toistaa tarkasti kaiken CD-



informaation, siihen mitään lisäämättä tai siitä mitään pois jättämättä.

Uskomaton suorituskyyky

Hyödyntämällä kahta audiofiilitason DA-muunninta dual differential konfiguraatiossa 651C toistaa äänen uskomattoman tarkasti. Molemmat kanavat prosessoidaan erikseen, jolloin tuloksena on erinomainen tarkkuus. DACit sisältävät myös valinnaisen 2-asentoisen suodatinpiirin, joka aktivoidaan laitteen etupaneelista. Suodattimen avulla käyttäjä voi muokata äänentoiston sointia vastaamaan paremmin omia mieltymyksiä.

Ultrajäykkä rakenne

Pelkästään kannatteleamalla laitteita käsissä, on helppo ymmärtää miten laadukkaasti ne on rakennettu. Molemmissa laitteissa on metallikotelo, jolla varmistetaan tukeva rakenne ja komponenttien tehokas suojaus. Lisäksi korkealuokkainen ja tyylikäs harjattu metalliviimeistely synnyttää arvokkaan vaikutelman, joka tuo lisää uskottavuutta korkeaan laatuun.



Rengas- vs lamellimuuntajat

Sekä 651A:ssa että 651C:ssä on käytetty rengasmuuntajaa. Cambridge Audio oli yksi niistä valmistajista, jotka 1970-luvulla alkoivat ensimmäisinä käyttää rengasmuuntajaa. Verrattuna halpoihin lamellimuuntajiin rengasmuuntajat tarjoavat useita etuja:

- ✓ Korkealuokkainen syöttövirta vahvistinpiireille estää signaalin aaltomuodon leikkautumisen ja varmistaa vakaan signaalin
- ✓ Ei häiriöääniä kuten surinaa tai kohinaa
- ✓ Erinomainen bassotoisto
- ✓ Tehokas – mahdollistaa suurten ja vaativien kaiuttimien käytön voimakkailla äänitasoilla
- ✓ Suuret tehoreservit, sallii tarvittaessa korkeat huipputehot
- ✓ Täysin häiriösuojattu – takaa puhtaan signaalin



Tyypillinen halpamuuntaja:

- ✗ Heikko epävakaa signaali
- ✗ Ei häiriösuojausta
- ✗ Äänekäs
- ✗ Ei pysty ohjaamaan suorituskyykyisiä ja vaativia kaiuttimia

10 hyvää syytä ostaa 651A/651C

651A sekä 651C tarjoavat todella laadukasta audionautintoa... tässä 10 syytä miksi juuri tämä Cambridge Audion kaksikko on paras valinta

1 Erillinen USB-tuloliitäntä: Yhä useampien kuuntelijoiden alkaessa käyttää tietokonetta äänilähteenä, 651A tuo signaalin suoraan tietokoneelta vahvistimen omalle DACille, jolloin saavutetaan laadukkaampi audiosignaali verrattuna tietokoneen äänikortin antamaan tulokseen.

2 Saat kaiken tarvitsemasi tehon: Kytettäessä tuottamaan jatkuvasti suuren tehon 651A soveltuu käytettäväksi kaikissa tiloissa jopa vaativien kaiuttimien kanssa kaikilla äänenvoimakkuuksilla.

3 Stereoerotus: Tämä huippuluokan suorituskyky on saavutettu soveltamalla huippuosaamista. Erottamalla vasemman ja oikean kanavan vahvistinpiirit mukaan lukien virtalähteet, 651A mahdollistaa uskomattoman laadukkaan stereoerotuksen. 651C:n kaksois-DAC käsittelee oikean ja vasemman kanavan informaation erikseen ja tuloksena on aito äänentoisto, jossa molempien kanavien pienet yksityiskohdat erottuvat alkuperäisen äänitteen mukaisesti. Tällaista toteutusta on totuttu yleensä näkemään vain selvästi kalliimmissa laitteissa.

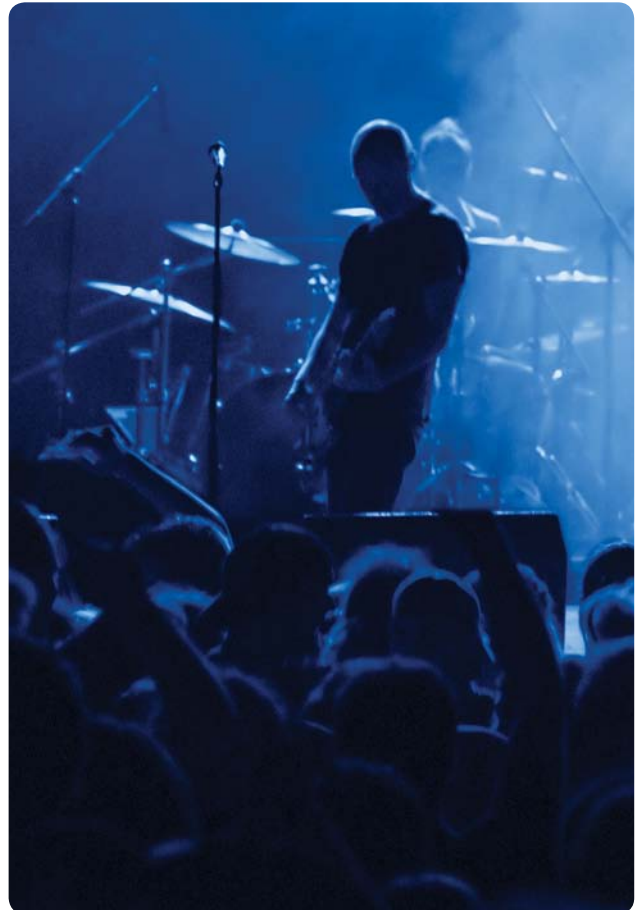
4 Turvattu käyttö: Kehittämämme CAP5 – 5-tie suojaajajärjestelmä turvaa 651A:n käytön kaikissa tilanteissa. Tämä merkitsee sitä, että järjestelmäsi on suojattu ja voit levollisin mielin testata sen suorituskyvyn rajoja!

5 Järjestelmän tehostaminen: 651A:ssa on subwooferlähtö, joka syöttää matalat taajuudet aktiivisubbarille tehostamaan bassotoistoa. Tämän lisäksi stereoesivahvistinlähtö mahdollistaa kytkennän lisävahvistimille, joilla järjestelmän tehoa voidaan lisätä.

6 Omat mieltymykset: Kuten legendaarinen DacMagic-yksikkömme, 651C sisältää valinnaiset suodattimet – jyrkästi laskevan tai loivasti laskevan, joiden avulla käyttäjä voi muokata äänentoiston mieleisekseen.

7 Vankalla perustalla: Kun useat kilpailijoistamme käyttävät halpaa muovikoteloaa, Cambridge Audion 651A:n ja 651C:n sisällä olevat komponentit ovat täysin suojassa ulkoisilta häiriöiltä kiitos jäykän kokometallikotelon ja akustisesti vaimennetun rungon.

8 Kytkentä tilapäiseen kuunteluun: 651A:n etupaneelissa on 3.5mm linjatulo, joka aktivoituu samalla kun siihen kytketään äänilähde kuten mp3-soitin, matkapuhelin tai vastaava laite, jossa on linjalähtö. Helppo kytkeä tilapäisesti ulkoinen äänilähde



ja kuunnella esim. kaverin mp3-soittimelle lataamat uudet ääniraidat.

9 Helposti hallittavissa: 'Navigator'-kaukosäätimellä ohjataan kaikkia 651A & 651C -toimintoja luotettavasti ja vaivattomasti!

10 Näe kuuntelemasi: 651C:n etupaneelin näytössä on CD-teksti selkeästi luettavissa, jolloin voit helposti nähdä kappaleen, albumin ja artistin tiedot.

Tiesitkö tämän?

651C:n prosessoinnin ja äänentoiston tarkkuus on suurempi kuin cd-levyllä olevan tiedon lukemiseen tarvitaan. Tästä syystä olemme vakuuttuneita siitä, että musiikin kaikki vivahteet ovat läsnä kuuntelun aikana.