

DacMagic 100

Manual Generated: 23/04/2024 - 17:35



Table of Contents

DacMagic 100	3
Introduktion	3
Vad medföljer DacMagic 100?	4
Frontpanelens reglage	5
Anslutningar på bakpanelen	6
Anslutning	7
Ytterligare information om ljud via USB	12
Automatisk avstängning (APD)	13
Vanliga frågor	14
Tekniska specifikationer	16

DacMagic 100

Last updated: May 10, 2022 09:14. Revision #12496



Användarhandbok

Introduktion

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #4481

Den här handledningen är framtagen för att göra det lättare för dig att installera och använda den här produkten. Informationen i det här dokumentet har kontrollerats noggrant och stämde vid publiceringen. Men Cambridge Audios policy förbättras kontinuerligt och därför kan utformning och specifikationer förändras utan föregående meddelande.

Det här dokumentet innehåller äganderätts- och copyright-skyddad information. Med ensamrätt. Ingen del av denna manual får återskapas i någon mekanisk eller elektronisk form eller på något annat sätt om inte skriftligt tillstånd erhållits från tillverkaren. Alla varumärken och registrerade varumärken tillhör sina respektive ägare.

© Copyright Cambridge Audio Ltd

För att få information om kommande produkter, programvaruuppdateringar och exklusiva erbjudanden ska du komma ihåg att registrera din produkt på <http://www.cambridgeaudio.com/register>

Vad medföljer DacMagic 100?

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #4560

I kartongen till din DacMagic 100 får du:



1. DacMagic 100 Digital till analog-omvandlare
2. 12V strömförsörjning
3. USB Typ B-kabel
4. Snabbstartsguide
5. Säkerhetsinstruktioner

Frontpanelens reglage

Last updated: May 20, 2022 12:24. Revision #4546



- 1. Standby/På** - Växlar enheten mellan På och standby med låg strömförbrukning där DacMagic 100 är avstängd och PSU drar < 0,5 W.
 - 2. Källa** - Välj inkommande ljudkälla. Växla mellan USB, S/P DIF 1, S/P DIF 2 och TOSLINK enligt vad motsvarande LED visar.
 - 3. Inkommande samplingsfrekvens** - Samplingsfrekvensen för inkommande digitalt ljud mellan 44,1 kHz och 192 kHz visas via motsvarande LED.
- Obs!** För ljud med 32 kHz fungerar DacMagic 100 utan att någon LED lyser.

Anslutningar på bakpanelen

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #5893



1. Ljudutgång – Enkelriktade konventionella stereo RCA-utgångar för anslutning till linjenivåingången på en förstärkare.

2. Digitala ingångar – DacMagic 100 har tre digitala ingångar:

S/P DIF 1 & 2 koaxial: För bästa resultat rekommenderar vi att en högkvalitativ digital RCA-anslutningskabel på 75 ohm används (inte en som utvecklats för normal ljudanvändning).

TOSLINK (optisk): Anslut utrustning via en högkvalitativ TOSLINK fiberoptisk anslutningskabel, speciellt utvecklad för ljudanvändning.

Obs! Den här enheten tar endast emot tvåkanaligt LPCM/Stereo PCM digitalt ljud och kan inte användas med Dolby Digital 5.1 eller DTS-signal. Om du ansluter en DVD/BD-spelare, en smart-TV eller liknande enhet ska du se till att utgången är inställd på tvåkanalig PCM.

3. Ground/Lift-omkopplare – När DacMagic 100 är ansluten till en PC via USB och omkopplaren är inställd på "ground" kommer DacMagic 100 att jorda sig själv via USB-anslutningen. Om man sätter omkopplaren till "lift" jordas enheten via ett internt nätverk för att minska potentiellt brummande på grund av jordslingor.

4. USB-port – Användningen av detta USB-uttag av typ B gör det möjligt att ansluta en dator som kör Microsoft Windows, Mac OS och vissa Linux-operativsystem för ljuduppspelning.

Obs! Använd alltid en certifierad kabel för USB Audio, helst en som har det officiella märket. För USB Audio 2.0 ska kabeln vara Hi-Speed USB-certifierad. USB-anslutningar som är längre än 3 m kan leda till inkonsekvent ljudprestanda.

5. Uttag för strömadapter DC 12V 2A – När alla ljudanslutningar har gjorts ansluter du den medföljande strömadaptern till DacMagic 100 här.

Den här produkten använder APD (Automatisk avstängning) och växlar som standard automatiskt till standby efter 60 minuters inaktivitet.

Obs: Använd ENDAST det medföljande nätaggregatet.

Anslutning

Last updated: May 9, 2022 01:48. Revision #5894

Initial inställning

1. Anslut din valda digitala ljudkälla till ingången/ingångarna på DacMagic 100 via:

optisk TOSLINK - som ger högkvalitativ överföring över kortare avstånd.

ELLER

S/P DIF koaxial - som kan användas för längre anslutningar.

ELLER

USB audio för att ansluta till en PC eller Mac.

2. Anslut DacMagic 100:s ljudutgångar med RCA-kablar till förstärkarens linjeingång.
3. Anslut den medföljande nätadaptern till DacMagic 100 med hjälp av lämplig kontakt för din region.
4. Slå på enheten och välj den ingångskälla som du vill lyssna på med hjälp av källknappen på frontpanelen.

Följ nedanstående steg om det inte finns någon ström till enheten.

1. Kontrollera att det medföljande 12V nätaggregatet är ordentligt anslutet till strömadapteruttaget på baksidan av DacMagic 100.
2. Bekräfta att nätaggregatet är ordentligt anslutet till nätuttaget och att uttaget är påslaget.

Se följande steg om ett brummande eller surrande ljud hörs efter installationen.

1. Kontrollera att alla anslutningar mellan Källa/källor > DacMagic 100 > Förstärkare är säkra.
2. Flytta enheten bort från närliggande belysnings- eller elkablar som kan orsaka störningar.
3. Om du är ansluten via USB, ställ om "Ground Lift"-kontakten till "lift".

Ljudutgångar

Utgångsanslutning till AXA35



Digitala ljudingångsanslutningar

Anslutning till CXC via S/P DIF-koaxial



Anslutning till CXC via optisk TOSLINK



Anslutning till TV via optisk TOSLINK

USB-ljudanslutning



Obs! DacMagic 100 är inte konstruerad för att fungera med mobila enheter som telefoner och surfplattor. Även om det kan finnas fall där anslutning är möjlig är detta inte en funktion som stöds fullt ut.

Ytterligare information om ljud via USB

Last updated: May 20, 2022 12:28. Revision #10932

Funktion för USB Class 1.0 och USB Class 2.0

DacMagic 100 har stöd för två USB Audio-protokoll:

- USB Audio-klass 1.0 som fungerar med USB 1.1-portar och över och har stöd för upp till 24-bit/96 kHz.
- USB Audio-klass 2.0 som kräver USB 2.0 eller 3.0-portar och har stöd för upp till 24-bit/192 kHz.

För att ändra USB-klass:



1. När DacMagic 100 är i standby-läge håller du Käll-knappen på enhetens frontpanel intryckt.
2. Tryck på Standby/På-knappen för att sätta på enheten.
3. Nu tänds en av två LED för S/P DIF-källan; S/PDIF 1 representerar USB 1.0 och S/PDIF 2 representerar USB 2.0.

Användning med Windows-datorer

Din DacMagic 100 levereras klar för plug-and-play i USB Audio Class 1.0-läge.

För användning i USB Audio Class 2.0-läge måste Cambridge Audio USB Audio 2.0 Driver installeras. Information om detta finns här:

<https://techsupport.cambridgeaudio.com/hc/en-us/articles/207434895-Windows-Audio-USB-Class-2-Driver->

Från den här sidan hämtar du relevant .zip-mapp med rätt drivrutinsversion för ditt operativsystem. Packa upp mappen.

Denna mapp innehåller ett installationsprogram för drivrutinen och en pdf-fil med installationssteg och information om hur drivrutinen ska användas.

Användning med Mac

USB Audio Class 1.0 och 2.0 är kompatibla med MAC OS-X 10.5 (Leopard) och nyare utan att drivrutiner behöver installeras.

Användning med Linux

På grund av de många konfigurationsalternativen och utbudet av målhardvara kan vi inte officiellt påstå att Linux stöds av DacMagic 100.

De flesta nyare Linux-distributioner stöder dock USB Audio Class 2.0, så DacMagic 100 bör fungera utan att några särskilda åtgärder krävs.

Automatisk avstängning (APD)

Last updated: May 19, 2022 09:19. Revision #4551

Din DacMagic 100 levereras med APD (Automatisk avstängning) aktiverat som standard, och efter 60 minuters inaktivitet växlar enheten automatiskt till standby.

För att inaktivera Automatisk avstängning (APD)



1. Sätt på DacMagic 100 med Standby/På-knappen.
2. När den är påslagen trycker du på Käll-knappen och håller den nedtryckt i cirka 5 sekunder.
3. Då börjar alla LED för "Inkommande samplingsfrekvens" att blinka. Detta visar att APD-funktionen har inaktiverats,

Upprepa samma procedur för att återaktivera APD-funktionen.

Vanliga frågor

Last updated: May 19, 2022 10:26. Revision #10933

Varför känner min DacMagic 100 inte igen den digitala signalen från min DVD-spelare eller Sky Box etc.?

Våra DAC:ar känner igen och uppsamlar en tvåkanals PCM digital ingångssignal.

Du måste se till att den digitala utgången från DVD-spelaren (eller en annan källkomponent) är inställd på att ge ut tvåkanalig PCM, snarare än andra signaler som bitstream, Dolby Digital, DTS eller flerkanalig etc.

Hur installerar jag den senaste USB Audio-drivrutinen för DacMagic 100?

För att installera den senaste USB Audio-drivrutinen för din DacMagic 100 följer du följande steg:

1. Hämta rätt drivrutin för ditt Windows-operativsystem från <https://techsupport.cambridgeaudio.com/hc/en-us/articles/207434895-Windows-Audio-USB-Class-2-Driver->
2. Packa upp den nedladdade mappen och dubbelklicka på programfilen för att köra installationsprogrammet.
3. Kör installationsprogrammet och följ instruktionerna på skärmen.
4. Låt installationen fortskrida, klicka på nästa och sedan på avsluta för att slutföra installationen.
5. Bekräfta installationen genom att öppna CA-kontrollpanelen och kontrollera drivrutinsversionen.

Kan DacMagic 100 avkoda/spela upp MQA-innehåll?

Master Quality Authenticated är en ljud-codec med en sofistikerad komprimeringsalgoritm och en slags filautentisering som är avsedd för högkvalitativ ljudströmning och filhämtning. Detta gör att lyssnaren kan ta emot digitalt ljud i den ursprungliga studiokvaliteten.

DacMagic 100 stöder inte MQA eftersom den saknar den nödvändiga MQA-dekodern. Cambridge Audio erbjuder dock en rad MQA-certifierade enheter som DacMagic 200M, EVO 75 och EVO 150.

Hur väljer jag rätt högtalaregenskaper på min PC/Mac för att säkerställa att jag får högupplöst ljud?

För att se till att DacMagic 100 tar emot högupplöst ljud kan du behöva justera några av ljudinställningarna på din PC eller Mac.

Så här justerar du inställningarna på PC

1. När DacMagic 100 är ansluten använder du datorns sökfunktion för att hitta "Ljudinställningar". Det öppnar ett användargränssnitt enligt nedan:



2. Välj "CA USB Audio" som utgångsenhet.

3. Öppna kontrollpanelen för ljud.



4. Markera enheten som heter "CA USB Audio" och klicka sedan på "Egenskaper".

5. På fliken Avancerat får du möjlighet att ändra samplingsfrekvensen för Windows utdata. Om du använder din DacMagic 100 i USB Audio Class 1.0-läge ställer du in detta till "24-bit, 96000Hz".

6. Om du har hämtat Cambridge Audio USB 2.0 Driver och använder DacMagic i USB Audio Class 2.0-läget ställer du in utgångens samplingsfrekvens till "24-bit, 192000Hz".

7. Tillämpa dessa inställningar och klicka på OK.



Så här justerar du inställningarna på Mac

1. När DacMagic 100 är ansluten till din Mac öppnar du "Systeminställningar" och går till "Ljud".

2. I avsnittet "Ljud" väljer du DacMagic 100 som vald ljudenhet.



3. Öppna sedan "Finder" och gå till "Program". Öppna sedan mappen som heter "Verktysprogram".



4. I mappen Verktogsprogram öppnar du "Ljud-/MIDI-inställningar". Här inne väljer du DacMagic 100 och får då möjlighet att ändra utgångens samplingsfrekvens.
5. Om din DacMagic används i USB Audio Class 1.0-läget ställer du in utgångens samplingsfrekvens till 96 000 Hz.
6. Om din DacMagic 100 används i USB Audio Class 2.0-läget ställer du in utgångens samplingsfrekvens till 192 000 Hz.



Tekniska specifikationer

Last updated: May 9, 2022 11:13. Revision #4640

D/A-omvandlare

Wolfson WM8742 24-bit DAC

Frekvensåtergivning

20 Hz till 20 kHz ($\pm 0,1$ dB)

THD vid 1 Khz 0 dBFs

<0,0025 % 24-bit

THD vid 1 Khz -10 dBFs

<0,0025 % 24-bit

THD vid 20 kHz 0 dBFs

<0,0025 %

S/N-förhållande

-113dBr

Totalt korrelerat jitter

<130pS

Överhörning vid 1 kHz

< -130dB

Överhörning vid 20 kHz

< -112dB

Utgångsimpedans

<50ohms

Max utgångsnivå (obalanserad)

2,3V rms

Digital ingång stödd ordbredd

16/24-bit

Digital ingång stödda samplingsfrekvenser

32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 192 kHz

USB 1.0

24-bit 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz

USB 2.0

16/24-bit 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 192 kHz

Maximal effektförbrukning

5 W

Dimensioner (H x B x D)

46 x 106 x 130 mm

Vikt

0,5 kg/1,1 lbs