

STREAMING SLIK DET SKAL VÆRE

Jeg er blant de som har gått med en viss spenning og ventet på denne serveren en tid. Jeg har kjørt Roon på PC/Mac, og er strålende fornøyd med programvaren, men synes av forskjellige årsaker at det er langt fra optimalt å kjøre det på en datamaskin. Nucleus Plus er imidlertid noe helt annet.

Tekst: Håvard Holmedal

Roon er i bunn og grunn et musikkbibliotek-program som kan kjøres på en rekke forskjellige enheter, og som henter opp en masse info om musikken du spiller, og katalogiserer alt på en glimrende måte. I tillegg finnes det noen innebygde muligheter for å forbedre lyden i stua, og i og med samarbeidet med Intel har de nå også kommet opp med et par unike servere som er laget kun for å spille musikk. Totalpakken er blitt ganske så heftig.

Flere muligheter

Du kan kjøre Roon på en PC eller Mac, og på enkelte mediespillere som har en eller annen form for Roon-programvare ombord. Da snakker vi om det Roon kaller for Core, og som kan kalles selve hjernen i systemet. Dens oppgave er å finne det du måtte ha av musikk på diverse servere, katalogisere, finne info og bilder som den kan presentere i programmet, kjøre Tidal, sende musikken din til Roon-kompatible nettverksspillere eller spille av via AirPlay. Listen over enheter som kan spille fra Roon direkte over nettverket utvides stadig, og det behøves også for at du skal kunne spille fra Roon med den aller høyeste oppløsningen.

AirPlay er et bra alternativ, men som de fleste vet er den maksimale oppløsningen til AirPlay 44.1kHz/16 bit. All musikk i høyere oppløsninger blir nedsamplet. Har du en musikkfil i 192/24 blir den konvertert til 44,1/16 før den sendes over AirPlay. Lyden er bra, men de som vil ha den høyeste oppløsningen som er tilgjengelig, og som ønsker å spille musikk i MQA eller DSD og PCM opp til 768/24 må gjøre dette via en nettverksspiller eller DAC som er Roon-Ready. Da kan du spille filene i sin opprinnelige oppløsning.

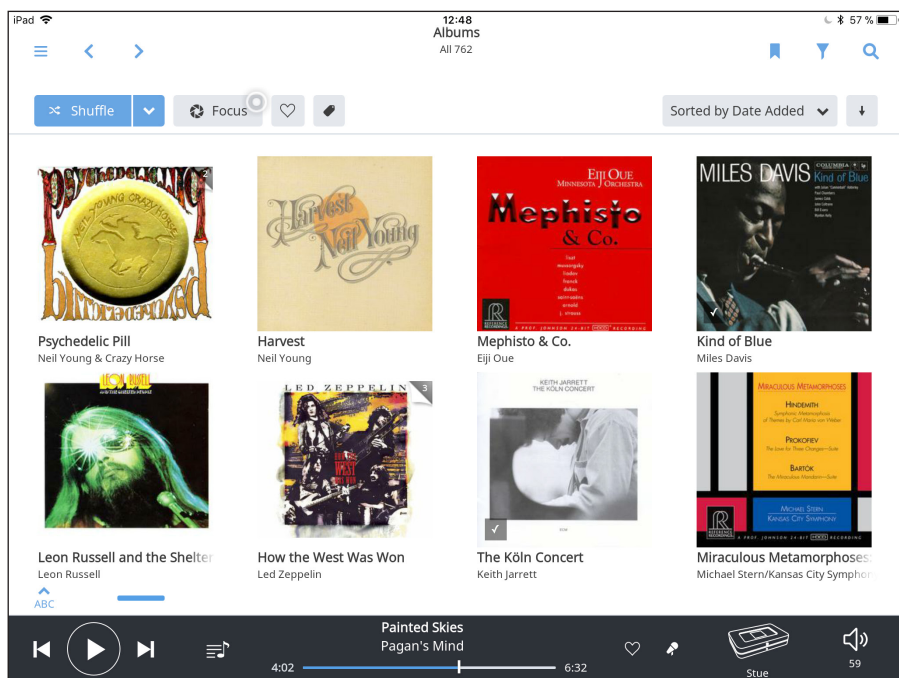
Det behøver heldigvis ikke koste en masse penger. I den rimelige enden finner vi for eksempel Bluesound, Elac, Bluesound, Auralic, og NAD, og det er flere på vei. Det er produkter som ikke koster skjorta, men som likevel gjør en god jobb. På lista over «mer avanserte» enheter finner vi for eksempel Naim, Krell, Ayre og dCS.

Hva skal du så med en dedikert Roon server?

Det finnes to Roon-servere. Nucleus og Nucleus Plus. Begge er dedikerte til musikk-avspilling, vifteløse og helt stille servere som kjører OS-et til Roon, og de er begge lynkappe. Selv om Nucleus Plus med sin i7-prosessor er aller raskest (den rimeligere Nucleus-serveren har i3-prosessor og mindre internminne). Nucleus Plus startet opp på under 2 sekunder, og er stabil som Dovrefjell når den først er oppe og går kablet til ruterer.

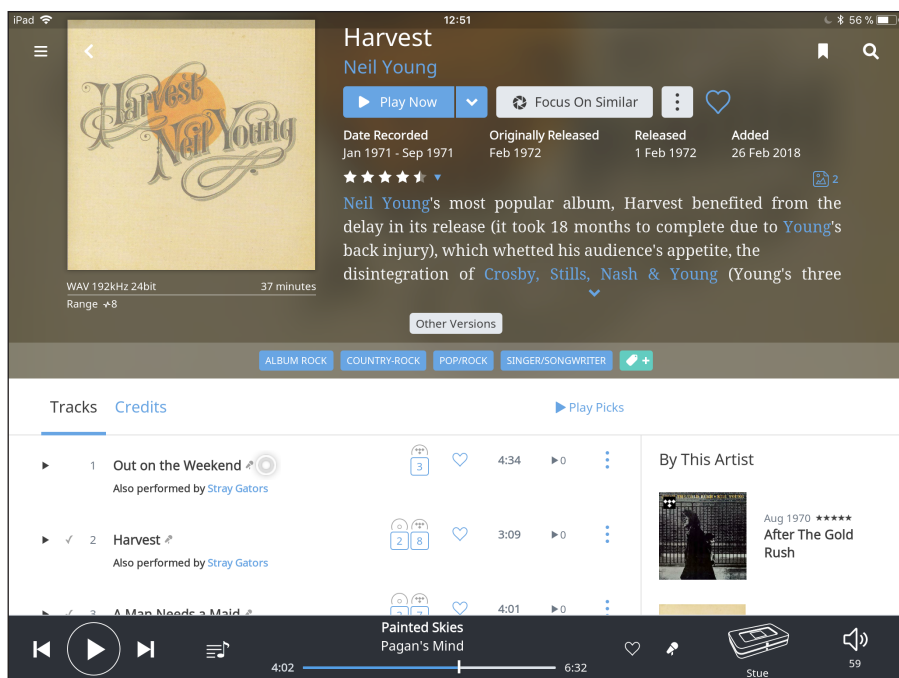
Utseendet gjør den mulig å ha en stående i racket i stua, og du behøver ikke noe tastatur, skjerm eller mus for å administrere den daglige driften, og den er musestille.





Roon library

Du får hele musikk-biblioteket ditt presentert på en ryddig og oversiktlig måte, men søkekriteriene kan endre fra å vise album til artist eller sanger. Og det går lynkjapt. Gjør du endringer i biblioteket, altså legger til musikk blir dette automatisk oppdatert, og det gjelder også hvis det kommer mer info om artisten, flere covere eller flere sangtekster, for eksempel.



Album info

Her får du masse info om albumet du lytter til, og trykker du deg videre nedover får du utvidet info om album og artist. Noen av album-sidene har også en egen tag som gir deg sangtekstene.

På innsiden er det plass til en ekstra SSD eller HDD. Det sitter en SSD-disk i enheten for å kjøre operativsystemet, men det er plass til en ekstra harddisk med musikk, og bruk gjerne en ekstra SSD-disk slik det er gjort i enheten vi har til test. Da går det kjapt og støyfritt for seg. Du kan selvsagt også ha musikken liggende på en NAS eller server. Innholdet blir sømløst integrert i biblioteket ditt. Roon er faktisk den eneste programvaren som har klart å finne all musikken min i mylderet av forskjellige disk og formater. Ikke dårlig!

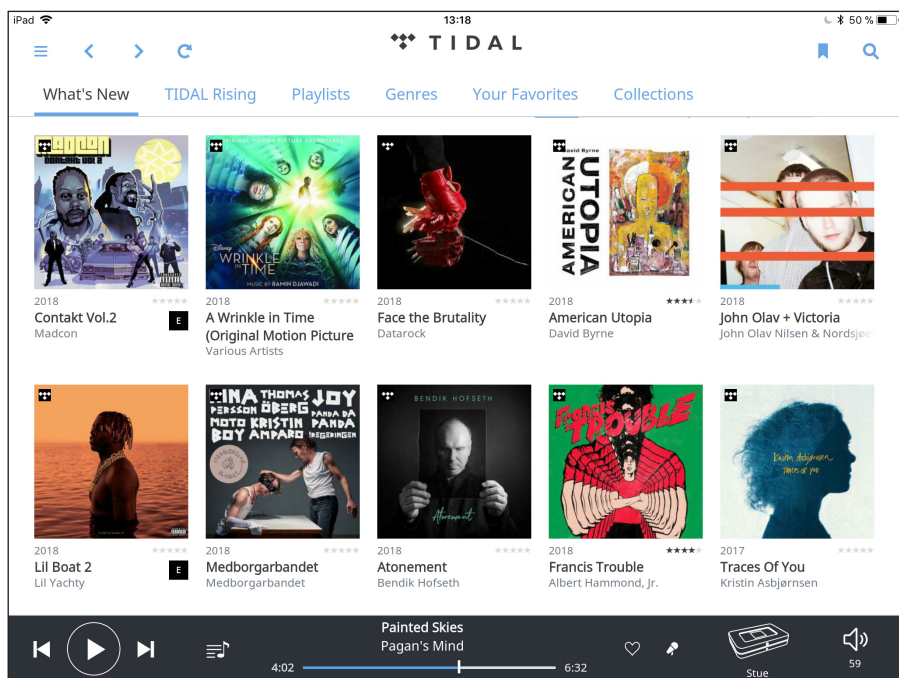
På baksiden finnes det også en HDMI-utgang som støtter multikanal lyd hvis du har en Roon Ready-enhet.

Kontrollen av serveren foregår på nær sagt hvilken som helst enhet. Du kan velge mellom PC, Mac, iPad, iPhone og Android-enheter.

Har du gode datakunnskaper kan du installere Roon Rock som er et kjapt og slankt Linuxbasert operativsystem for Roon og sette opp et system på en PC eller Mac. Da oppnår du mye av det samme som du kan få med Nucleus Plus, men det fordrer datakunnskaper over snittet.

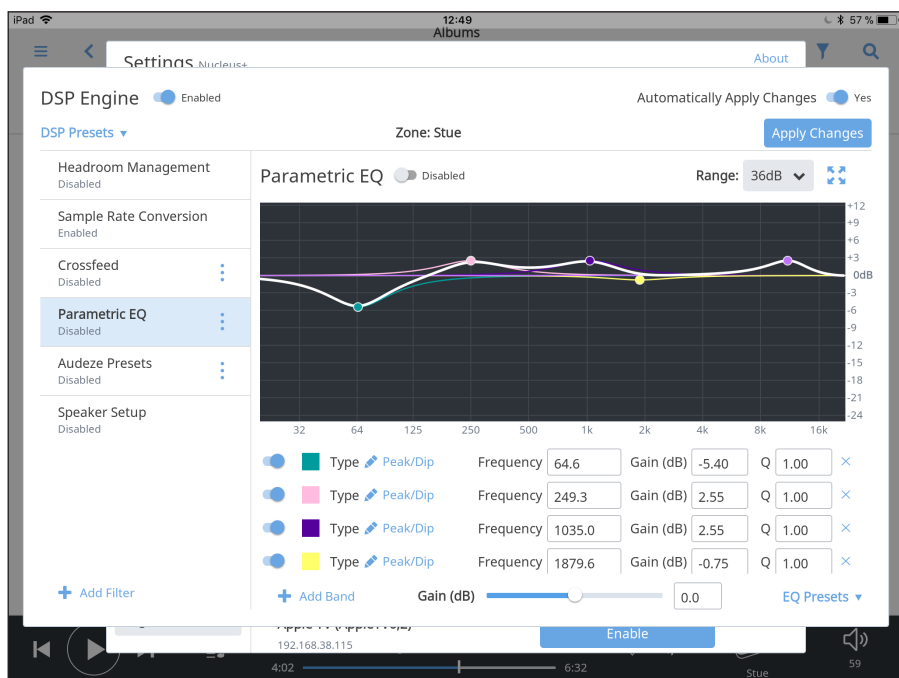
Låter det bedre?

Om det låter bedre enn om du har en bra oppsatt PC/Mac med enten innebygde eller eksterne disk er vanskelig å svare på. Det kommer an på litt for mange variabler både i maskinkraft, disk og nettverk, men fordi så mye av lydprosessen skjer på innsiden av



Roon Tidal

Er det ikke nok med ditt eget musikkbibliotek kan du koble til Tidal med tilgang til MQA. Roon klarer på imponerende vis å få album både fra biblioteket og Tidal til å fungere sammen i det samme økosystemet.



DSP EQ

Med en kraftig DSP kan du gjøre endringer i frekvensgangen. Du får en parametriske EQ med fem bånd. Disse kan flyttes dit du vil, endre volum på akkurat den frekvensen opp eller ned etter behov, og du kan velge Q. Hvor bredt utenfor den valgte frekvensen volumendringen vil ha effekt. Det betyr at du lett kan dempe en litt for fremtredende diskant i rommet ditt, du kan luke vekk en stående bølge eller to, eller du kan gjøre en sømløs tilpasning av en subwoofer. Eller du kan lage en frekvenskurve som er akkurat slik du liker den, og det kan du gjøre på hver enkelt enhet. Frekvenskurvene kan lagres i presets, og gjør at du også kan lagre endringer som du gjør for at 70-tallsrocken du elsker låter fetere og fyldigere. Jeg kan nesten ikke huske å ha sett så fleksible muligheter noe annet sted. Kurven er forresten kun et eksempel!

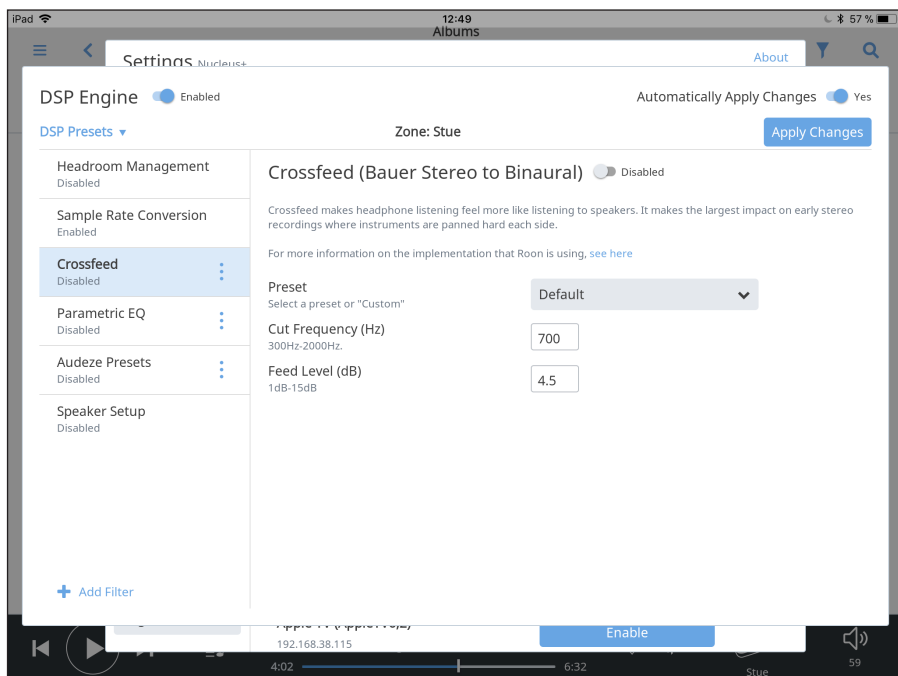
Nucleus vil det gi mindre krav til regnekraft i de eksterne enhetene. Det har i hvert fall potensiale for at det skal låte bedre enn andre løsninger, og/eller resultere i lavere støygulv.

Det som imidlertid er fakta, er at Roon tilbyr deg noen unike muligheter til å forbedre lydopplevelsen. Den innebygde DSP-en lar deg nemlig gjøre din egen korreksjon av lyden i rommet, eller lage en lydcurve som passer dine preferanser. Den kan lage unike DSP-oppsett til hver enkelt enhet, og den kan lagre disse som forhåndsinnstillinger. For eksempel å legge på litt mer bass på gamle innspillinger, ta ned en litt spiss diskant i anlegget ditt, eller du kan gå hardere til verks og gjøre din egen romkorreksjon. Det kan du gjøre i hvert enkelt rom og med hver enkelt enhet i huset ditt. Det gir noen veldig spennende muligheter! (Se bilde!)

Jeg har et program på iPad-en som heter Audio Tools. Sittende i lytteposisjon lot jeg den stå på kontinuerlig måling av frekvensgangen, og gjorde endringer i Roon sin DSP i sanntid. Ikke bare gjorde det frekvenskurven flatere og reduserte et par stående bølger jeg har i stua, men den gjorde det uten å påvirke lyd kvaliteten.

Oppløsningen er fortsatt glimrende, detaljene er tatt godt vare på, og det er rent, åpent og flott. Du har rett og slett følelsen av å ha en highend CD-spiller i stua. Det i seg selv er jo i nærheten av få forsvare prisen alene.

En av innvendingene er at dette er dyrt, men det er ikke



Crossfeed

Hvis du hører på musikk i hodetelefoner kan denne funksjonen komme til nytte. Crossfeed er en måte å gjøre lyden i hodetelefoner mer like opplevelsen av et par høyttalere. Med et par høyttalere vil venstre øre høre lyden i høyre høyttalere, og høyre øre høre lyden i den venstre. Her kan du selv bestemme hvor mye av lyden fra høyre og venstre kanal, som skal høres i henholdsvis venstre og høyre øre. Resultatet er en mye bedre hodetelefon-opplevelse. I tillegg kan du med DSP-en (se bilde) lage deg en egen EQ-preset for hodetelefonene dine.



mange nettverksprodukter jeg har testet som jeg blir så fort for-
trolig med. Programvaren gir meg i tillegg en masse info (inklusive
sangtekster) for å gi noe i tillegg til den rene lytteopplevelsen. Etter
noen dager med Roon er det ingen vei tilbake, og det kjennes ikke
ut som om det er det med Nucleus Plus heller.

Konklusjon

Roon Nucleus er fullstendig støyfri, lynrask og veldig enkel å
sette opp. Den finner alle lydenhetene dine automatisk og gir deg
imponerende muligheter til å korrigere og forbedre lyden i rom-
met ditt. Med en ekstra SSD-disk montert på innsiden har du et
komplett avspillingssystem med alle musikkfilene dine på innsiden.
Grensen til biblioteket går ved 12.000 album, eller noe. Er ikke det
nok har du mulighet til å streame musikk fra Tidal.

VI LIKER:

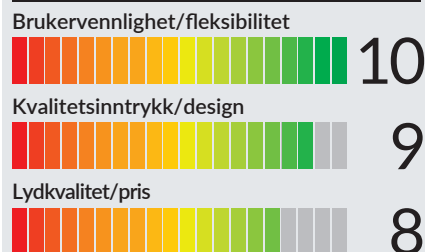
- Utrolig enkel å bruke
- Masse info om artist og innspilling
- Ekstremt kjapp og veldig stille
- Praktisk og smart EQ/DSP

VI LIKER IKKE:

- Det er penger å spare for de som er smarte nok til å sette opp en Roon-server selv.

STEREO+ MENER: Mer bruker-
vennlig, praktisk og smart klarer
du ikke å administrere musikkbib-
lioteket ditt. Det kombinert med
flott lyd kvalitet og mulighet til å
skreddersy lyden til både elek-
tronikken din og rommet, gjør
den komplett.

KARAKTERER



Roon Nucleus Plus

PRIS: Kr. 26.990.-
(den minste modellen koster 15.990.-)

IMPORTØR: Multirom AS

LINK: www.multirom.no