

Vaivattomasti verkosta



Miksi tuhlaa aikaa tietokoneen virittelyyn, kun kiintolevyllä majailevat tiedostot saa kotiteatteriin toistettavaksi vaivattomamminkin. Egreatin verkkosoittimet pohjautuvat suosittuun NMT-pohjaratkaisuun, jonka kehitys on aktiivista. Monipuolisuudessa niille on vaikea löytää vertaista.

Sybasin kehittämä Networked Media Tank -arkkitehtuuri on poikunut monenlaisia sovelluksia. Yhtiön oma kuluttajabrändi Popcorn Hour esiteltiin vuonna 2007, ja Popcorn Hour A-110 testattiin Hifimaailman numerossa 3/2009.

Egreat EG-M32B ja EG-M34A eivät paljoa poikkea A-110:stä, sillä niissäkin käytetään NMT-alustan ohessa Sigma Designsin SMP8635-videoprosessoria. Suorituskyvyssä ja käyttöliittymässä ei ole eroa, mutta Egreat tarjoaa enemmän käyttömahdollisuuksia katavampien liitäntöjen ansiosta.

Egreat valmistaa myös kevyempään Realtekin 1073-suorittimeen perustuvia malleja, jotka tunnistaa EG-R-alkuisesta mallinimestä. Vaikkakin uudempia, Realtekin hitaammat prosessorit eivät yllä Sigman tasoiseen verkkostreamaukseen varsinkaan, jos toistettavana on raskaita videotiedostoja SMB-palvelimelta.

Paljon kytkettävää

Metallikoteloitu EG-M34A on malliston edullisin Sigman prosessoria käyttävä verkkosoitin.

Se on pohja-alaltaan vain postikortin kokoinen ja kätkeytyy alle viisi senttiä korkeana ahtaseenkin laitehyllyyn. Sisäisen kiintolevyn asennus ei ole mahdollista, ja tuuletus on hoidettu passiivisesti kotelon ilmanottoaukoilla.

Muoviseen pystykoteloon kasatussa EG-M32B:ssä on VFD-näyttö, sisäinen liitäntä kiintolevylle ja mahdollisuus kytkeä slot-mallinen DVD-asema. Ainoat muut erot soittimien välillä ovat liitännöissä. Käyttö ja suorituskyky ovat identtiset.

Molempien USB-liitännät osaavat hyödyntää massamuistilaitteiden lisäksi WLAN-sovitin ja näppäimistön. Näppäimistöstä on etua hakuja tehtäessä tai nettilomakkeita täytettäessä. Lisävarusteena saatava WLAN-tikku maksaa 29 euroa.

Sisäisellä kiintolevyllä M32B muuttuu monipuoliseksi verkkokiintolevyksi eli tuttavallisesti NASiksi (Network Attached Storage). Sen lisäksi, että soitin osaa toistaa kiintolevylle tallennettuja tiedostoja, pystyy se tarjoamaan niitä muillekin verkon laitteille. Tämä edellyttää, että kiintolevy on alustettu soittimessa EXT3-tiedostojärjestelmään. Alustustoimenpide tyhjentää

levyn sisällön ja asentaa sinne tarvittavat ohjelmit palvelinkäyttöä varten.

Kiintolevyn tietoihin pääsee verkon lisäksi käsiksi myös kotelon USB- ja eSATA-orjaliittimien kautta. Se ei kuitenkaan onnistu EXT3-tiedostojärjestelmän takia suoraan Macillä tai Windowsilla vaan edellyttää lisäurheilua ajureiden metsästyksen muodossa. Linux-koneessa EXT3-tunnistuu sellaisenaan. Jos soitinta ei ole tarkoitus käyttää palvelimena, voi levyn jättää vaikka NTFS-muotoon.

NASina toimivaan EG-M32B:hen voi ottaa yhteyden usealla eri protokollalla. Tuettuja ovat SMB, HTTP, FTP, UPNP ja NFS. Tiedonsiirtonopeutta 100 megan lähiverkossa Windows-koneelle testattiin Windowsin suoraan tukemalla SMB:llä ja FTP:llä. SMB ylsi 2,8 MB/s ja FTP 4,2 MB/s nopeuteen. Kahdeksan gigatavun videotiedoston siirtäminen verkon yli FTP:llä kestää siis noin puoli tuntia. Soittimen verkkoliitännän nopeus on 10/100-megainen, joten gigabitin verkolla ei saa nopeusetua.

EG-M32B:hen saa lisävarusteena myös sisäisen DVD-aseman. EG-M34A:ssa sellaisen voi kytkeä USB-liitäntään. Egreateja ei kuitenkaan

ole lisensoitu DVD-soittimiksi, joten kopiosuojattujen DVD-elokuvien toistaminen ei ole mahdollista. Kolmannen osapuolen lisäohjelmilla se teoriassa onnistuu, mutta kokeilussa toimivuus oli ailahtelevaista. Kotipolitoisten kanssa ongelmaa ei ollut.

Tällä hetkellä maahantuojat tarjoavat valmiita paketteja, jossa mukana tulee DVD-aseman lisäksi kopiosuojausta purkava ohjelmisto. Sen saa hintaan 89 euroa. Pelkän DVD/CDRW-aseman hinta asentamattomana on 49 euroa. Täydellinen paketti asennettuna ja 1,5 teratavun kiintolevyllä asennettuine ohjelmistoinen maksaa 493 euroa.

Laaja tiedostotuki

Molemmat soittimet pyrkivät mukisematta kaiken niille tarjotun materiaalin. Formaattituen laajuutta testattiin USB-kiintolevyllä tallennetuilla tiedostoilla.

Musiikki soi FLAC-, MP3-, OGG-, WAV-, DTS-, ja WMA-muodoissa. Myös Dolby Digital- ja AAC-tiedostoille luvataan tuki. Vakiokäyttöliittymän tapa esittää soivan kappaleen tietoja ei ole kummoinen, mutta tilanne on korjattavissa jukeboxeilla. MyiHome-http-palvelimella saa oman iTunes-kirjaston toistettavaksi sellaisenaan. Myös muilta koneilta käyttöön jaetut kirjastot toimivat.

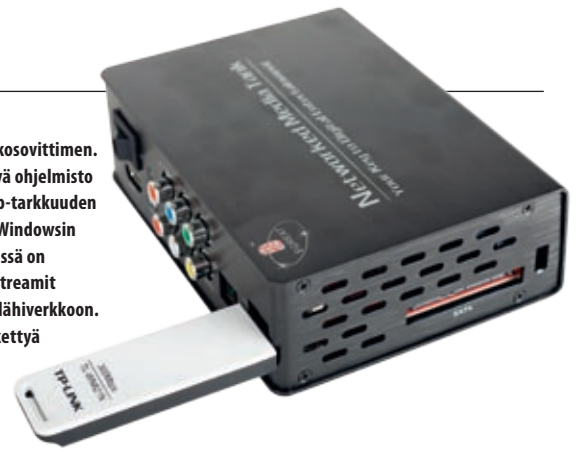
Videotuessaakaan ei ole moittimista. Pakkausasetuksista riippumatta soittimilla pyörivät kiltisti niin ISO-DVD-imaget, VOBit, XViDit, DiVX:t, X264-pakatut MKV:t, WMV:t, MOVit ja Blu-rayltä napatut M2TS:t niin MPEG2- kuin VC-1-muodossakin. 1080p MKV-tiedostot toistuivat kakisematta SMB-palvelimeltakin, vaikka SMB ei nopeudeltaan yllä HTTP:n tasolle.

Pari kertaa kohdalle sattui ongelmallinen XViD-tiedosto. Toisessa äänen ja kuvan synkronointi oli pielessä, vaikka tietokoneella tai TViX-verkkosoittimella ongelmaa ei esiintynyt. Kätevä ominaisuus olisi äänen ja kuvan välisen synkan säätäminen käsin tilanteisiin, kun kohdalle sattuu vähemmän taidokkaammin luotu teos tai kun toistoketjussa on kuvaan viivettä aiheuttava prosessori.

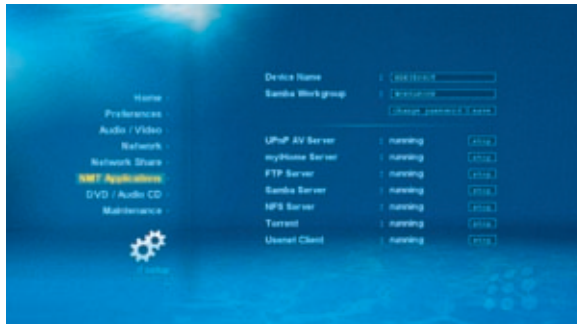
Toisessa ongelmatapauksessa 23,976 fps:n kuvanopeus tunnistui väärin, eikä soitin osannut vaihtaa HDMI-lähdön taajuutta oikeaksi. Ongelman voi kiertää asettamalla soittimen lähdön oletuksena 1080p23,976-muotoon, josta poiketaan jos tiedoston kuvanopeus on esimerkiksi 25 tai 29,97 fps. Sama ilmiö havaittiin taannoisessa verkkosoitintestissä Popcorn Hourilla.

Egreatit osaavat lähettää HD-äänit (DTS-HD, DTS-HD Master Audio, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD) eteenpäin vahvistimille HDMI-liitännästä. Purku PCM-muotoon ei ole mahdollista, eivätkä NMT-soittimet ainakaan tällä

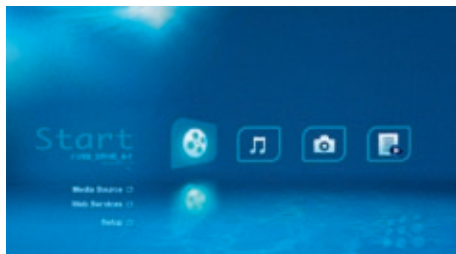
soittimien USB-liitäntään voi kytkeä langattoman verkkosovittimen. Ihanteellisessa tapauksessa, kun palvelimella käytettävä ohjelmisto on nopea ja etäisyys tukiasemaan lyhyt, toistuvat 1080p-tarkkuuden tiedostotkin takkuamatta. Jos taas käyttää turvautuu Windowsin omaan verkkojakoprotokollaan (SMB), ja antennien välissä on muutakin kuin ilmaa, saattavat vähemminkin terävät streamit töksähdellä. Luotettavampaa on kytkeä soitin piuhalla lähiverkkoon. Kuvassa näkyvään EG-M34A-malliin saa tilapäisesti kytkettyä tavallisen SATA-kiintolevyn ilman koteloa. Isoveli EG-M32B:n eSATA-liitäntä tarvitsee eSATA-kiintolevyn, jonka virransyöttö on toteutettu itsenäisesti.



Egreat-katraan monipuolisin malli, EG-M32B, haukkaa sisäänsä SATA-liitäntäisen kiintolevyn. Levy asetetaan kelkkaan ja liu'utetaan soittimen syövereihin. Jäähdytyksestä vastaa pieni tuuletin. Levyllä varustettu, verkkoon kytketty soitin toimii myös verkkokiintolevynä, ja sen sisältö voidaan jakaa muille mediatoistimille. Kiintolevyltistä soitinta voi käyttää myös ulkoisena kiintolevynä, kun kotelo kytketään tietokoneeseen USB- tai slave-eSATA-liitimestä. Windowsissa levyä ei kuitenkaan voi suoraan lukea, jos se on alustettu Egreatissa EXT3-tiedostojärjestelmään. EXT3 vaaditaan, jotta Egreat toimisi verkossa palvelimena. Sisäinen levy voi olla myös NTFS-muodossa, mutta tällöin NMT-palveluja (SMB/FTP/UPNP/torrent...) ei saa käyttää.



Networked Media Tank (NMT) -arkkitehtuuri mahdollistaa verkkosovittimen käytön verkon monipuolisena palvelimena. Jos laitteessa on sisäinen kiintolevy, pystyy EG-M32B tarjoamaan sisältöä usealla eri protokollalla verkon laitteille; se on siis täysiverinen NAS-purkki. FTP-palvelimen siirtonopeus lähiverkossa on noin neljä megatavua sekunnissa. Lisäksi laite voi toimia torrent- tai uutisryhmäohjelmiana, joten yölliset lataussessiot voi hoitaa ilman, että tietokoneen jättää päälle.



Egreatit perustuvat samaan NMT-arkkitehtuuriin kuin suosittu Popcorn Hour (Hifimaailma 3/2009). HTML-ään perustuvaa käyttöliittymää voi kustomoida mielin määrin joko itse tai valmiiksi ladattavilla pohjilla/jukebokseilla. Vasemmalla oletusvalikko ja oikealla esimerkiksi UMC-jukebokseista.

hetkellä osaa erottaa 5.1-kanavaista Dolby Digital- tai DTS-ydintä TrueHD- tai DTS-HD MA-formaateista. Ääntä ei siis saa kuuluviin, jos vahvistin ei osaa näitä formaatteja purkaa.

Nettipalvelut

Yksi Egreatin myyntiargumenteista on TVkai-
tan käyttömahdollisuus suoraan televisiolla. TVkaista tarjoaa katseltavaksi kaikki Suomessa esitetyt televisio-ohjelmat takautuvasti kahden viikon ajalta. Egreat-soittimen ostaja saa kahden viikon tutustumisoikeuden palveluun. Järjestelmän toteutus ei ole käytännössä kuin yksinkertaistettu www-käyttöliittymä, joka hakee TVkaistan palvelimilta tiedostot streamattavaksi. NMT-alustan oma webbiseläin on tek-

niikaltaan rajoittunut, joten TVkaistan omien sivujen käyttö suoraan ei ole mielekäästä.

Maahantuojat suosittelee vähintään kahdeksan megan nettiyhteyttä TVkaistan käyttöön. Miniselainsivusto antaa mahdollisuuden katsella ohjelmia 300k, 2M ja 8M:n nopeuksilla. Ainakin testijakson aikana neljän megan yhteydellä toiminta oli takkuista, ja katseltavat ohjelmat pysähtyivät bufferoimaan tämän tästä, vaikka nopeudeksi oli valittu kahden megan streami.

Ajoittain tuli vastaan myös ongelma kuvasuhteen kanssa, kun streami alkoi 16:9-suhteen mainoksella, mutta muuttui ohjelman alkaessa 4:3:ksi. Suhde jäi joissain lähetyksissä jumiin ja kuva venyi koko ruudun kokoiseksi.



EG-M32B kertoo näytössään toistoajan ja videolähdön tilan, mutta ei opasta hakemistonavigoinnissa. Musiikkikokoelman selaamiseen tarvitsee television. Uudempi malli EG-M33A kertoo myös valitun hakemiston ja tiedoston.

Tietokoneelta yhteys TVkaistaan oli pätkimätön. Ohjelmien katselu onnistuikin vaivatta siten, että tiedoston latsasi ensin palvelimelle, josta sen streamasi verkkosoittimelle. Ylen käyttämälle DVB-tekstitykselle ei ole tukea.

Web services -välilehden alta löytyvä nettiradiolista näytti Suomesta vain kaksi asemaa. Testin jälkeen suomalainen www.mediatank.fi-yhteisö julkaisi valmiin pienen www-sivun, jossa on linkit 13 nettiradioon. Sivun löytyy osoitteesta nmt.mediatank.fi/radio. Ylen kanavia ei voi kuunnella niiden käyttämän mms-protokollan takia.

Media Services Portal tarjoaa valmiin alustan kymmenille netin kuva-, ääni- ja videopalveluille. pääsemiseksi. Youtuben ja Picasan lisäksi linkit on suoraan Shoutcastin nettiradioasemiin ja Revision3-webbitelevisioon.

NMT-alustan nettipalveluiden käytettävyys on parempi kuin televisioihin ja Blu-ray-soittimiin ympätyt hitaat toteutukset. Niiden tarpeellisuudesta keskimäärin voi olla montaa mieltä, mutta ainakin TVkaista on ideana löydettävää. Paranee vain toivoa, ettei oikeuslaitos tekijänoikeussyistä sulje innovatiivista palvelua laittomana.

Turvallista toistoa

Egreat EG-M34A on houkutteleva tuote hinnasta, äännettömyyden, pienen koon ja luotettavan sekä nopean toiminnan ansiosta. Ulkoisen tikun tai kiintolevyn voi kytkeä USB- ja SATA-liitäntöihin, joten kylään poikkeavien kavereiden tiedostot toistuvat näppärästi.



Media Service Portal sisältää useita valmiita pohjia netin mediapalvelujen käyttöön.



Soittimien kaukosäätimet toimivat myös ristiin. Pienemmän mallin säädin on näppäinasettelultaan selkeämpi, mutta tuntumaltaan heikompi. EG-M32B:n muotoillun kapulan näppäimetkin näkyvät helpommin pimeässä. Maahantuojalta voi ostaa toisenlaisen kaukosäätimen 19 euron hintaan.



TVkaista-miniselain osoitteessa tvkaista.mediatank.fi tarjoo simppelein käyttöliittymän NMT-pohjaisille verkkosoittimille. Katsottavissa on kahden viikon ajalta kaikki valtakunnallisten kanavien ohjelmat. Egreat-soittimen ostajalle myönnetään kaksi viikkoa käyttöaikaa palveluun.

Muovisen EG-M32B:n sadan euron lisähinta on perusteltavissa, jos verkkosoittimen lisäksi on tarve verkkokiintolevylle. Muotoilu ja rakenne ovat pikkuveljeä kohdallaan, eikä lisäliitännöistä tai DVD-optiosta ole suurta hyötyä. Kiintolevyineen ja tuulettimineen se myös ilmoittaa olemassaolostaan selvällä käyntiäänellä.

Monipuolisista palveluista huolimatta soittimet ovat parhaimmillaan, kun niitä käytetään ydinosaamisalueellaan eli median toistamiseen lähiverkosta. Käyttöliittymä on nopea ja rajustikin muokattavissa, jos harrastuneisuutta riittää. ■

Isommassa EG-M32B:ssä on tarvittavat liitännät sen kytkemiseksi suoraan tietokoneeseen USB:llä tai eSATA:lla. EG-M34A:stä puuttuu S-video-lähtö, ja sen eSATA-tulon tilalla on kyljessä sijaitseva SATA-liitäntä virtalähtöineen.



Liitännät	EG-M34A	EG-M32B
Kuva		
HDMI	●	●
Komponentti	●	●
S-Video	-	●
Komposiitti	●	●
Ääni		
Stereo-RCA	●	●
Optinen	●	●
Koaksiaali	-	-
Muut		
USB	2	2
USB Slave	-	●
SATA	●	-
eSATA	-	●
eSATA Slave	-	●
Ethernet	10/100	10/100
WLAN	USB	USB
Sisäinen kiintolevy	-	optio
DVD-asema	-	optio
Näppäimistö	USB	USB

Egreat EG-M34A



Hinta: 179 €

Mitat (l x k x s): 14,8 x 4,7 x 11,6 cm

- + Laaja tuki tiedostoille ja siirto-protokollille
- + Äänetön
- + HDMI-kaapeli mukana
- + Liitännät
- + Kompakti
- Ei kuvan ja äänen viiveen käsiasäätöä

Egreat EG-M32B

Hinta: 279 €

Mitat (l x k x s): 7,3 x 20 x 21 cm

- + Laaja tuki tiedostoille ja siirto-protokollille
- + Toimii monipuolisesti verkkokiintolevynä ja -palvelimena
- + Liitännät
- + HDMI-kaapeli mukana
- Kiintolevyllä varustettuna äänekäs
- EXT3-tiedostojärjestelmä rajoittaa käyttämättömyyksiä ulkoisena kiintolevynä
- Ei valikkonavigointia etulevyn näytöllä
- Ei kuvan ja äänen viiveen käsiasäätöä

Lisätietoja:

VisualPro, www.visualpro.fi

Lyhyesti: Monipuoliset ja muokattavat mediatoistimet, joilla on aktiivisen yhteisön tuki takanaan. Suorituskyky on riittävä vaativaankin käyttöön.

Jos epäröit liian pitkään

joudut vaihtamaan kalsarit!



asennus
autohifi
kaapelit
kaiuttimet
komponentit
kotihifi
laitteet
rakennussarjat
soittimet
suunnittelu
tarvikkeet
telineet
vahvistimet

Hifitalo on kaluttimien, kalutinelementtien, laitteiden ja tarvikkeiden myyntiin sekä maahantuontiin erikoistunut yritys. Alansa johtavat valmistajat ympäri maailman mahdollistavat laajan ja laadukkaan valikoiman. Tarjoamme oman malliston upeasti viimeistelyjä kaiuttimia eri koko- ja hintaluokkiin. Kattava valikoima elementtejä ja useat valmiit kaiutinrakennusohjeet takaavat rakentelijoille lukemattomasti vaihtoehtoja jokaiseen makuun ja käyttötarkoitukseen. Teetpä uutta tai korjaat vanhaa: tervetuloa palvelevaksi!

Oman valikoimamme lisäksi valmistamme myös uniikit ja yksilölliset kaiuttimet, stereojärjestelmät ja kotiteatterit palvelemaan niin äänen kuin sisustuksenkin ystäviä. Äänitteiden pienimmätkin yksityiskohdat voidaan nyt tuoda kotiin: tyylikkäästi, näyttävästi tai vaikka täysin huomaamattomasti. Ota yhteys niin kartoitetaan teille sopivimmat vaihtoehdot!



Hifitalo

Myymä: Perämiehenkatu 22, 24100 Salo, p.0440553595
Verkkokauppa: www.hifitalo.fi info@hifitalo.fi