

GigaAir 2020

Äänen ja kuvan langaton yhteys



GigaAir 2020 siirtää kuvaa ja ääntä langattomasti talon eri laitteitten kuten televisioitten, videonauhureitten, DVD-soittimien, tietokoneitten yms. välillä. Vastaanotin on kytketty välittämään kuvaa alakerrassa olevan tietokoneen lähettimestä. Kuvasignaali välitetään videonauhurin scartin kautta televisioon. Äänijohdot taas on viety vahvistimeen. Valvontakäytössä kätevää on, että yhteen televisioon voidaan koota signaali vaikkapa neljältä eri kameralta.

Tietokoneesta on tullut ja tulee yhä enemmän myös koko kodin viihdekeskus. Musiikki soi komeasti ja kätevästi MP3-tiedostoina. DVD-elokuvat ja tiedostomuotoiset DivX-koodatut videotiedostot toistetaan Windows Media Playerillä tai jollain muulla sopivalla softalla. Ongelmana usein on, että pieneltä tietokoneen näytöltä tihraaminen on rasittavaa ja musiikki ei ole parhaimmillaan pienistä PC:n muovikaiuttimista kuunneltuna. Eikä se työhuoneen tuolikaan usein ole ergonomisimmasta päästä. Ihanneratkaisu on katsoa elokuva TV:stä sekä kuunnella ääni ja musiikki vaikkapa olohuoneen hifilaitteista. Jos laitteet ovat kaukana toisistaan, ei johtoja ole mielekästä vetää.

2,4 GHz:n taajuudella toimiva langaton GigaAir 2020 tarjoaa oivan ratkaisun asiaan. Lähetin/vastaanotin-pari välittävät kuvaa ja ääntä minkä tahansa laitteitten välillä. Esimerkiksi ääntä tietokoneesta kotistereoisiin ja myös kuvaa televisioon/videonauhuriin.

Edelleen yhteys voidaan muodostaa vaikka DVD-soittimesta tai videonauhurista kaikkiin kodin televisioihin. Myös valvontaan GigaAir tarjoaa oivan avun. Videokamera voi lähettimen avulla välittää kuvaa vastaanottimeen. Ja koska lähettimiä voi olla kaikkiaan neljä, onnistuu vaativankin kohteen tarkkailu. Vastaanotin kykenee vaihtamaan eri lähettimestä tulevaa kuvaa automaattisesti.

GigaAir-peruspakettiin kuuluu yksi lähetin ja yksi vastaanotin, niille virtalähteet muuntajineen sekä monipuolinen johtovalikoima. Mukana on scart-liittimet, RCA-liittimet sekä tietokoneen äänikortin signaalin kahteen RCA-liittimeen jakava johto. Ainoastaan tietokoneen näytönohjaimen ulostuloon sopiva johto on hankittava erikseen.

Testissä yhteys tehtiin alakerrassa olevan tietokoneen ja yläkerrassa sijaitsevan videonauhurin/television (kuva) ja vahvistimen (ääni) kanssa.

Helppo asentaa

Tietokoneessa johtimet kytketään äänikortin ulostulosta lähettimen audio left/audio right -liittimiin. Näytönohjaimen (Nvidia GeoForce2) SuperVHS-liitäntäisestä ulostulosta johto kytketään lähettimen videoliitäntään.

Näin lähetinpää on kunnossa. Mikäli lähettimenä olisi vaikkapa DVD-soitin, kytkettäisiin em. johdot scart-liittimen RCA-napoihin. Ja Scart DVD-soittimeen.

Vastaanottimen videojohto viedään videonauhurin scart-liittimeen. Äänijohdot kytketään suoraan vahvistimen sisään vieviin liittimiin. Vaikkapa CD-soittimen tms. liittimiin. Antennien kuperat puolet suunnataan silmämääräisesti vastakkain. Näin koko paketti on kytkennän osalta valmis.

Tietokoneen päässä harmaita hiuksia



Mikäli kuva halutaan esimerkiksi MediaPlayerista televisioon, on näyttöohjaimen signaali siirrettävä toissijaiseen näyttölaitteeseen eli TV-ulostuloon. Nvidian omalla hallintaohjelmalla voi määrittää näppäinkomennon siirrolle. Ctrl + B -näppäimien painaminen mykistää näytön ja kuva siirtyy GigaAir-lähettimeen ja sitä kautta televisioon. Näytön resoluution on oltava säädettyä tasoon 800 x 600.

rompulla. Nvidia nView Desktop Manager -ohjelmaan voi itse ohjelmoida näppäinkomennon, jolla kuvaa siirretään näyttölaitteesta toiseen.

Resoluutio alhaiseksi

Huomattava myös on, että televisioruudulle voi siirtää ainoastaan 800x600 resoluution kuvaa. Suuremmalle resoluutiolle säädetty kuva ei televisiossa näy.

Kun kaikki em. toimenpiteet oli tehty, lähti yhteys vaivatta toimimaan. MediaPlayeriin avatut MP3-tiedostot, Avi- ja Mpeg-muotoiset elokuvat, digikuvaesitykset ym. siirtyvät nyt tietokoneelta ja työhuoneesta mukavampaan ympäristöön. Kaikkia tietokoneen kiintolevyllä olevia elokuvia saa kätevästi katseltua ja kuunneltua sohvalla löhöten.

Yhteyden luvataan toimivan jopa 100 metriä, kun näkyvyys vastaanottimen ja lähettimen välillä on esteetön. Sisätiloissa ei ainakaan paksu ontelolaatta kerrosten välillä ollut esteenä.

Tosin aika ajoitin häiriötä esiintyy, mikä näkyy kuvassa - ei äänessä.

Kuva tulee väreileväksi ja häiriöjuovia esiintyy. Varsinkin kännykän vieminen jommankumman pään lähelle tekee kiusaa.

Myös kävely lähettimen ja vastaanottimen linjalla aiheuttaa häiriötä.

GigaAir 2020 on varsin oiva ja siisti tapa parantaa eri laitteitten kommunikointia talon sisällä.

Yahoon verkkokaupassa tuote maksaa 100 dollaria, mikä on edullisin löytämäni hinta. Suomessa Expertillä laitteesta sai pulittaa 157 euroa. Nettikaupat myyvät siis edullisemmin.



Työhuoneessa sijaitseva tietokone voi toimia multimediaskeskukseksi. Musiikki ja elokuvat siirtyvät johdoilla. Pyöreä antenni välittää kuvaa yläkerran vastaanottiin. GigaAir-lähettimeen valkoinen ja punainen johto tulevat äänikortin ulostulosta. Keltainen johto tulee näyttöohjaimen Super VHS -liittimestä. Pieni johto oikealla tulee verkkolaitteen muuntajasta. Myös kaukosäätimet saadaan toimimaan langattomasti huoneesta toiseen. Sensori on vasemmalla lähettimen vieressä.

aiheutti näyttöohjaimen signaalin siirtäminen toissijaiseen näyttölaitteeseen eli tässä tapauksessa GigaAir-lähettimeen. Nvidian kotisivuilta pitikin imuroida ohjelma, jolla em. homma hoituu. Kaikilla näyttöohjainvalmistajilla vastaavat ohjelmat on olemassa ja usein jo asennus-



GigaAir 2020 -pakettiin kuuluu myös kaksi scart-liittintä. Tietokoneen ollessa lähettimessä ei scartia tarvita. Mutta esimerkiksi DVD-soittimelta lähetettäessä scart-liitin on välttämätön. Liittimen takaosassa on paikat äänen ja kuvan RCA-liittimille. Yhteys voidaan siis muodostaa kaikkien scart-liittimen omaavien laitteitten kesken.