

HP Media Center -tietokone Aloitusopas



i n v e n t

Kaikki Hewlett-Packard-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut sisältyvät tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavaan ilmoitukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei vastaa tässä oppaassa esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

HP ei ota vastuuta valmistamansa ohjelmiston käytöstä ja toimintavarmuudesta, jos ohjelmistoa käytetään jonkin muun kuin HP:n toimittamassa laitteessa.

Tämä opas sisältää tekijänoikeuslailla suojattuja patenttitietoja. Mitään tämän aineiston osaa ei saa monistaa, jäljentää tai kääntää muulle kielelle ilman HP:n kirjallista lupaa.

Hewlett-Packard Company
P.O. Box 4010
Cupertino, CA 95015-4010
USA

Copyright © 2000–2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Voidaan myöntää käyttöoikeus Yhdysvalloissa Yhdysvaltojen patenttien 4930158 ja/tai 4930160 nojalla 28.8. 2008 asti.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HP tukee tekniikan laillista käyttöä eikä hyväksy tai suosittele tuotteidensa käyttöä muihin kuin tekijänoikeuslain sallimiin tarkoituksiin.

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Sisällys

Ennen aloittamista..... 1

Tietokoneen asennusvihjeitä.....	1
Tietokoneen sijoituspaikan valitseminen.....	1
Näytön valitseminen.....	1
Muiden videokaapeleiden käyttäminen.....	1
Muiden äänikaapeleiden käyttäminen.....	1
Videopelikonsolin käyttäminen.....	1
Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa HP Media Center -tietokoneesta.....	2
Oppaiden etsiminen tietokoneesta ja WWW:stä.....	2
Näyttöoppaat.....	2
Verkossa olevat oppaat.....	2
Tietokoneen turvallinen ja mukava käyttäminen.....	2
PC:n ohjeen ja työkalujen käyttäminen.....	3
Internet-yhteyden muodostaminen.....	3
Internet-yhteyden muodostamisen edellytykset.....	3
Norton Internet Security -ohjelmiston määrittäminen ja rekisteröinti.....	4
Ohjelmistopäivitysten tilaaminen.....	5
HP:n päivitykset.....	5
Automaattiset päivitykset.....	5
Viestien saaminen.....	6
Viestipalvelun poistaminen käytöstä.....	6
Tilien määrittäminen uudessa tietokoneessa.....	7
Käyttäjätilien luominen.....	7
Salasanojen luominen.....	8
Ohjelmiston ja laitteiston asentaminen.....	8
Vanhan tietokoneen tiedostojen ja asetusten siirtäminen uuteen tietokoneeseen.....	9
HP:n tuotteet toimivat parhaiten yhdessä.....	9
Tietokoneen suojaaminen.....	9
Ohjelmiston asentaminen.....	10
Avun saaminen.....	10

Tietokoneen asentaminen..... 11

HP Media Center -tietokoneen etuosan liittimet.....	11
HP Media Center -tietokoneen takaosan liittimet.....	12
Digitaalisen videokameran kytkeminen tietokoneeseen.....	15
Kytkeminen muihin laitteisiin.....	16

Televisiosignaalin kytkeminen..... 17

Televisiokaapeleiden käyttäminen.....	17
Ääni- ja videokaapelit.....	17
Televisiosignaalin lähteen kytkeminen.....	19
Kaksoisvirittimen kytkeminen.....	20
Etäanturin kytkeminen.....	21
Televisiosignaalin lähteen kytkeminen olemassa olevaan kokoanpanoon.....	22
Seinästä videonauhuriin ja sieltä televisioon koaksiaalikaapelilla.....	22
Seinästä kaapelitelevisiosovittimeen tai satelliittisovittimeen ja videonauhuriin ja televisioon koaksiaalikaapelin avulla.....	23
Seinästä kaapelitelevisiosovittimeen tai satelliittisovittimeen ja sieltä videonauhuriin ja televisioon S-video- tai komposiittivideokaapelilla sovitimen ja videonahurin tai television välisellä kaapelilla.....	24
Television käyttäminen näyttönä.....	26
Kaapelit tietokoneen televisioon kytkemistä varten.....	26
Tietokoneen kuvan katselu televisiossa.....	26
Näytön tarkkuuden säätäminen.....	26
Tietokoneen kytkeminen televisioon.....	27
Ohjatun Media Center -asennustoiminnon käyttäminen valinnaisen televisionäytön asennuksessa.....	28
Näytön muuttaminen GeForce-grafiikkakorttia varten.....	29
Näytön muuttaminen ATI-grafiikkakorttia varten.....	29
Näytön muuttaminen ATI Catalyst Control Center -grafiikkakorttia varten.....	30
Tietokoneen kuvan katselu televisiossa.....	30
Tietokoneen kuvan katselu televisiossa käyttämällä GeForce-grafiikkakorttia.....	31
Tietokoneen kuvan katselu televisiossa käyttämällä ATI-grafiikkakorttia.....	31
TV-valinnan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä käyttämällä GeForce-grafiikkakorttia.....	32
Television käyttäminen ja poistaminen käytöstä käyttämällä ATI Displays -grafiikkakorttia.....	32
TV-valinnan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä käyttämällä ATI Catalyst Control Center -grafiikkakorttia.....	33
Television irrottaminen tietokoneesta.....	33
Näytön muuttaminen käyttämällä Windows XP:tä.....	33

Kaiuttimien ja ääniasetusten

määrittäminen 35

Ääniliittimen tyypit	35
Kaiutinkokoonpanot	37
Kaiutintyypit	38
2- tai 2.1- (2 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen	39
4.1- tai 4- (4 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen	40
5.1- tai 5- (5 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen	41
7.1- tai 7- (7 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen	42
Tietokoneen kytkeminen kodin äänentoistojärjestelmään	43
Y-malliset sovitinjohdot	44
2.1-kotistereoaasennus	44
Kodin 5.1-ääniasennus	45
Kodin 5.1-ääniasennus	46
Digitaalisen äänen kytkeminen	47
Äänilähdön määrittäminen	48
Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänien hallintaohjelmalla	48
Digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön monikanavaäänien hallintaohjelmalla (valinnainen)	49
Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla	50
Sound Effect Manager -ohjelman ohjausnäytöt	50
Ohjatun äänitoiminnon käyttäminen Sound Effect Manager -ohjelmassa (6 liittintä)	51
Etupaneelin liittimien tehtävien määrittäminen uudelleen	51
Digitaalisen äänilähdön poistaminen käytöstä Sound Effect Manager -ohjelmalla (valinnainen)	52
Äänilähdön määrittäminen äänikortille	52
Digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön äänikortilla (valinnainen)	53
Digitaalisen äänilähdön poistaminen käytöstä Sound Effect Manager -ohjelmalla (valinnainen)	53
Äänilähdön määrittäminen Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla	54
Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman ohjausnäytöt:	54
Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman määrittäminen:	55
Äänen määrittäminen tallennusta varten Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla	55

Etupaneelin ääniliittimien määrittäminen uudelleen	56
Monitoistoäänien määrittäminen	56
Yleistä äänilähdöstä	56
Yleistä äänitulosta	57
Milloin monitoistoääntä käytetään	57
Monitoistoäänien käyttöönotto	58
Media Center -tietokoneen äänten määrittäminen	60
Äänen määrittäminen InterVideo WinDVD Player -ohjelmaa varten	60
Kuulokkeiden käyttäminen	61
2.1-kaiutinjärjestelmän käyttäminen kuulokkeilla	61
5.1-7.1-kaiutinjärjestelmien käyttäminen kuulokkeilla	61
Tallennuslaitteiden valitseminen	62
Ääniongelmien ratkaiseminen	62
Creative Sound Blaster X-Fi -äänikortin käyttäminen	63
Kaiuttimien kytkeminen	63
Äänikorttiohjelman määrittäminen	64
FlexiJack-liittimen määrittäminen	64
Tallentaminen äänikortin avulla	65
Sound Blaster X-Fi -määritystilat	65
Sound Blaster X-Fi -ohjeiden käyttäminen	66

Tietokonelaitteiston käyttäminen67

Näppäimistön käyttäminen	67
Näppäimistön erikoispainikkeet	67
Käyttöpainikkeet	67
Mediaohjain- tai toistopainikkeet	68
Näppäimistön painikkeiden mukauttaminen	68
Kaukosäätimen käyttäminen	69
Etäanturi ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä	70
Muistikortinlukija	70
Muistikortin alustaminen	71
Muistikortin lukijan käyttäminen	71
Toimintavalon eri tilat	71
Muistin lisäämisopas	72
Muistikortinlukijan vianmäärittäminen	74
Poista laite turvallisesti -apuohjelma	74
Lokeron tai telakointialustan käyttäminen	75
CD- ja DVD-levyjen tai muistikorttien säilyttäminen	75
HP:n kameran telakointialustan asentaminen	75
Langattoman paikallisverkon kytkeminen	78

Hakemisto79

Ennen aloittamista

Tämä opas auttaa sinua uuden HP Media Center -tietokoneesi käytön aloittamisessa. Voit myös tarkastella muita HP Media Center -tietokoneen mukana toimitettuja ohjeita.

- 1** Lue tietokoneen mukana toimitetun *Takuu- ja tukioppaan* turvallisuustiedot.
- 2** Tarkista HP Media Center -tietokoneen mukana toimitetut tavarat.
- 3** Kytke näyttö noudattamalla tietokoneen mukana toimitettuja ohjeita.
- 4** Lue tästä oppaasta tietoja HP Media Center -tietokoneen käytöstä.



Varoituksessa on tietoja, joiden avulla voit välttää henkilövahinkoja tai laitteelle tai tiedoille tapahtuvia vahinkoja.

Lue kaikki varoitukset ja noudata niitä.

Tietokoneen asennusvihjeitä

Tietokoneen sijoituspaikan valitseminen

Jos aiot kytkeä tietokoneen televisioon, multimediasovittimeen tai surround-äänijärjestelmään, HP suosittelee, että valitset tilavan työskentelyalueen, jossa pääset helposti käsittelemään näiden laitteiden liittimiä. Jos televisiosi on kiinnitetty seinään, varmista, että pääset käsittelemään television takaportteja, ennen kuin yrität kytkeä television tietokoneeseen.

Näytön valitseminen

HP suosittelee, että käytät alun perin tietokonetta varten määritettyä PC-näyttöä, koska tekstin ja kuvien katselu televisiosta voi olla vaikeaa Microsoft® Windows® XP:n suuremman tarkkuuden vuoksi. Jotkin vanhat näytöt tai nestekidenäytöt eivät ehkä tue suuria tarkkuuksia. Suuri tarkkuus voi aiheuttaa myös sen, että näyttö on tyhjä, jos se ei tue tarkkuutta.

Muiden videokaapeleiden käyttäminen

Jos televisio aiotaan kytkeä tietokoneeseen, tarvitaan ehkä lisäkaapeleita, joita ei toimiteta tietokoneen mukana. HP Media Center -tietokoneissa on erilaiset videolähtöliittimet tietokoneen mallin mukaan. Vaihtoehdot ovat seuraavat: S-video, komposiittivideo, VGA ja DVI. Parhaan videolaadun antaa DVI, toiseksi parhaan VGA, kolmanneksi parhaan S-video ja neljänneksi parhaan komposiittivideo. Tarkista tietokoneen ja television mukana toimitetuista ohjeista, mitä kaapeleita tarvitaan. HP ei suosittele videokaapeleita, joiden pituus on yli 1,5 metriä.

Muiden äänikaapeleiden käyttäminen

Jos tietokoneen ääni aiotaan kytkeä vahvistimeen tai televisioon, tarvitaan ehkä muita äänikaapeleita, joita ei toimiteta tietokoneen mukana. Tietokone pystyy lähettämään ääntä monessa eri tilassa. Tietokoneessa on stereokuulokkeiden 3,5 mm:n naarasliittimet useimpia lähtöjä varten. Monissa vahvistimissa on RCA-tuloliittimet. Stereoääntä varten tarvitset yhden 3,5 mm:n uros-RCA-stereokaapelin. Surround-ääntä varten tarvitset kolme 3,5 mm:n uros-RCA-stereokaapelia. Tarkista äänilaitteiston mukana toimitetuista ohjeista paras äänen tulotapa.

Videopelikonsolin käyttäminen

Jos käytössä on videopelikonsoli, HP suosittelee, että se kytketään suoraan näyttölaitteeseen käyttämällä videosignaalinvaihtolaitteistoa (ei sisälly toimitukseen) tai erillistä televisiota sen sijaan, että se kytkettäisiin suoraan tietokoneeseen.



Huomautuksessa on tärkeitä tietoja.



Lue tietokoneen mukana toimitetun **Takuu- ja tukioppaan** turvallisuustiedot ennen kuin asennat tietokoneen ja kytket sen sähköverkkoon.



Voit välttää vakavia vammoja lukemalla **Turvallisen ja mukavan työympäristön oppaan**. Siinä käsitellään työaseman oikeaa sijoittamista, istuma-asentoa sekä tietokoneen käyttäjien terveyttä ja työskentelytapoja. Lisäksi siinä annetaan sähkölaitteita ja mekaanisia laitteita koskevia tärkeitä turvallisuusohjeita.

Tärkeää turvallisuutta koskevaa tietoa HP Media Center -tietokoneesta

Tätä tuotetta ei ole määritetty kytkettäväksi IT-sähkövoimajärjestelmään (vaihtovirran jakelujärjestelmään, jolla ei ole suoraa yhteyttä maahan, standardin IEC 60950 mukaisesti).

Oppaiden etsiminen tietokoneesta ja WWW:stä

Näyttöoppaat

Näyttöoppaat ovat tietokoneen Käyttöoppaat-kansiossa (vain tietyissä malleissa).

Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat, Käyttöoppaat**, ja napsauta sitten katseltavaa kohdetta.

Verkossa olevat oppaat

Voit etsiä oppaita ja tietoja tietokoneesta Internetin avulla tukisivustosta. Verkko-oppaat on nimetty tietokoneiden mallinumeroiden mukaan. Joillekin malleille ei ole oppaita verkossa.

- 1 Siirry WWW-selaimessasi osoitteeseen **<http://www.hp.com/support>**.
- 2 Valitse maa/alue ja kieli.

3 Valitse Tuki ja ajurit -sivulla **Tuki- ja vianmäärittystiedot**, kirjoita tietokoneesi mallinumero ja napsauta sitten **Haku**-painiketta.

4 Valitse **Manuals (oppaat)**.

5 Etsi haluamasi opas ja tee jokin seuraavista toimista:

- Napsauta tiedoston otsikkoa, jolloin se avautuu Adobe Acrobat Reader -ohjelmassa (voi ladata ohjelman opassivulta, jos sitä ei vielä ole asennettu tietokoneeseesi).
- Napsauta tiedoston nimeä hiiren kakkospainikkeella, valitse **Tallenna kohde nimellä**, valitse tietokoneen kansio, jonne haluat tallentaa tiedoston, nimeä tiedosto uudelleen (säilytä .pdf-tunniste) ja valitse sitten **Tallenna**.

Tietokoneen turvallinen ja mukava käyttäminen

Ennen tietokoneen käytön aloittamista tietokone ja työpiste on järjestettävä niin, että työn tekeminen on mukavaa ja tuottavaa. Katso lisätietoja *Turvallisen ja mukavan työympäristön oppaasta*.

- Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Käyttöoppaat** ja valitse sitten **Turvallisen ja mukavan työympäristön opas**.
- Kirjoita <http://www.hp.com/ergo> WWW-selaimen osoite ruutuun ja paina näppäimistön Enter-painiketta.

Tai

PC:n ohjeen ja työkalujen käyttäminen

HP on asentanut PC:n ohje ja työkalut -kansioon erityisiä apuohjelmia, jotka antavat tukea ja käynnistävät sovellusten tai järjestelmän uudelleenasetusohjelmat. Löydät nämä ohjelmat

valitsemalla **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat, PC:n ohje ja työkalut** ja valitsemalla sitten katseltavan ohjelman tai kansion.

Internet-yhteyden muodostaminen

Voit käynnistysnäytöissä valita Internet-palveluntarjoajan. Ennen kuin voit muodostaa Internet-yhteyden, sinun on tilattava palvelu Internet-palveluntarjoajalta. Eräiden Media Center -toimintojen käyttämiseen tarvitaan Internet-yhteys.

Helppo Internet-kirjautuminen auttaa luomaan uuden Internet-tilin, määrittämään olemassa olevan tilin tai määrittämään Internet-yhteyden käyttämällä paikallisverkkoa, kaapelimodeemia tai DSL-linjaa.

Internet-yhteyden muodostamisen edellytykset

- Tietokone.
- Puhelinmodeemi tai kaapeli- tai DSL-modeemi nopeita laajakaistayhteyksiä varten. Ota yhteys Internet-palveluntarjoajaasi, jos tarvitset jotain tiettyä ohjelmistoa tai laitteistoa.
- Internet-palveluntarjoajan tarjoama Internet-palvelu.
- WWW-selain.

Internet-asetukset ja -yhteyden muodostaminen:

- 1** Varmista, että modeemi tai muu Internet-yhteyksikaapeli on kytketty.
- 2** Kirjautu Internet-palveluun. Jos sinulla on jo Internet-palveluntarjoajalta tilattu Internet-tili, ohita tämä vaihe ja nouda Internet-palveluntarjoajan antamia ohjeita. Jos Internet-palvelua ei asennettu tietokoneen alkuasetuksen aikana, se voidaan nyt määrittää käyttämällä helppoa Internet-kirjautumista tai ohjattua Internet-palvelutoimintoa (vain tietyissä malleissa).
- 3** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat, Online-palvelut** ja **Helppo Internet-kirjautuminen** tai **Internet-palvelut**.
- 4** Valitse Internet-palveluntarjoaja ja määritä Internet-palvelu noudattamalla näytön ohjeita.
- 5** Muodosta Internet-yhteys. Sinun täytyy muodostaa Internet-yhteys Internet-palveluntarjoajan välityksellä. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa palveluntarjoajan kuvaketta.
- 6** Avaa WWW-selain ja selaa WWW-sivuja. Voit käyttää mitä tahansa selainta, useimmissa tietokoneissa on Internet Explorer. Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat** ja **Internet Explorer**.



Helppo Internet-kirjautuminen tai Internet-palvelut tuovat esiin luettelon Internet-palveluntarjoajista. Voit kuitenkin joutua valitsemaan jonkin muun Internet-palveluntarjoajan tai siirtämään olemassa olevan Internet-tilin tähän tietokoneeseen. Voit siirtää olemassa olevan tilin noudattamalla Internet-palveluntarjoajan antamia ohjeita.



Modeemiliitin sisältyy vain tiettyihin malleihin.

Norton Internet Security -ohjelmiston määrittäminen ja rekisteröinti

Norton Internet Security -ohjelmisto on esiasennettu tietokoneeseesi. Se sisältää 60 päivän ilmaisen suojauspäivitystilauksen. Voit ottaa käyttöön Symantecin LiveUpdate™ -ohjelman, jolloin saat suojauspäivityksiä automaattisesti aina ollessasi online-tilassa.

Kun määrität tietokoneen asetukset ensimmäisen kerran, Norton Internet Security Information Wizard -toiminto auttaa sinua määrittämään ja rekisteröimään Norton Internet Security -ohjelmistoasi.

Muista määrittää Norton Internet Security -ohjelmisto ennen kuin alat surfata Internetissä. Napsauta **Norton Internet Security** -kuvaketta luotuaasi Internet-palvelutilin, minkä jälkeen ohjattu toiminto auttaa sinua yksinkertaisessa asennuksessa.

1 Käynnistä Ohjattu kokoonpanotoiminto kaksoinapsauttamalla ilmaisinalueen **Norton Internet Security** -kuvaketta.



2 Valitse **Seuraava**, noudata ohjeita ja:

- tee rekisteröinti
- ajoita asennuksen jälkeisiä tehtäviä, kuten LiveUpdate™-ohjelman suorittaminen, virustarkistus ja paikallisen kiintolevyn viikoittaiset tarkistukset.

3 Valitse Yhteenveto-sivulla **Valmis**.

4 Kun rekisteröinti ja alkuasennus on tehty, Norton Internet Security -ohjelmisto aloittaa automaattisesti valitsemasi asennuksen jälkeiset tehtävät.

Lisätietoja Norton Internet Security -ohjelmiston käytöstä ja päivityksestä saat valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Norton Internet Security** ja **Ohje ja tuki**.

Ohjelmistopäivitysten tilaaminen

HP:n päivitykset

HP voi lähettää tukitietoja tai erikoistarjouksia suoraan työpöydällesi (ei saatavissa kaikissa maissa tai kaikilla alueilla). Näiden viestien vastaanottamiseen tarvitaan Internet-yhteys.

Viestit saapuvat, kun olet muodostanut Internet-yhteyden, ja ne näkyvät hälytys- tai ilmoitusviestinä tietokoneesi työpöydällä. Voit lukea viestit niiden saapuessa tai vasta myöhemmin. Useimmat HP:n päivitysten tukiviestit ovat saatavissa myös Tukisivustosta tietokonemalliasi koskevien tietojen kohdalta.

Jos olet ottanut HP:n päivitykset -toiminnon pois käytöstä, et saa näitä päivityksiä. Voit ottaa HP:n päivitykset -toiminnon takaisin käyttöön valitsemalla **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat, PC:n tuki ja ohje, HP:n päivitykset**.

Automaattiset päivitykset

Microsoft päivittää jatkuvasti Windows-käyttöjärjestelmäänsä. On suositeltavaa, että tarkistat, lataat ja asennat näitä päivityksiä ainakin kerran kuukaudessa. Hyödynnä automaattista päivitystoimintoa, jolla voi kätevästi pitää käyttöjärjestelmän ajan tasalla. Kun olet muodostanut Internet-yhteyden, Windows Update ilmoittaa automaattisesti ponnahdusikkunan välityksellä tai ilmoitusalueen kuvakkeella, kun tärkeitä päivityksiä on saatavissa. Kun näet Windows Update -sanoman, anna järjestelmän ladata päivitykset. Jos päivität järjestelmän viikoittain tai vähintään kerran kuukaudessa, lataukseen tarvittava aika on erittäin lyhyt.

Automaattisten päivitysten määrittäminen:

- Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Muut Ohjauspaneelin asetukset** ja **Automaattiset päivitykset**.

Valitse Automaattiset päivitykset -ikkunassa haluamasi kokoonpano:

- **Automaattinen** (suositellaan) — Tämä on oletusasetus ja sen avulla voit määrittää päivän ja ajan, jolloin suositellut päivitykset ladataan ja asennetaan automaattisesti.
- Lataa päivitykset, mutta anna minun valita asennusaika.
- Ilmoita, mutta älä lataa tai asenna automaattisesti.

Poista automaattiset päivitykset käytöstä

-vaihtoehto tekee tietokoneesta suojattomamman eikä sitä suositella.

Viestien saaminen

Kun olet lukenut tai sulkenut viestin, se ei näy automaattisesti uudelleen.

Jos haluat lukea aikaisemmin saamasi viestin, avaa HP:n päivitykset:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
 - 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
 - 3** Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
 - 4** Valitse **HP:n päivitykset**. HP:n päivitykset tulevat näkyviin.
- Jos HP:n päivitykset ovat käytössä järjestelmässä, katsele vastaanotettujen viestien luettelo napsauttamalla **View messages (Näytä viestit)**. Voit lukea viestin kaksoinapsauttamalla sen otsikkoa ikkunassa. Vaikka poistuisit ikkunasta, HP:n päivitykset pysyvät aktiivisena.
 - Jos HP:n päivitykset eivät ole käytössä järjestelmässä, näytössä on **Activate (Ota käyttöön)**-painike palvelun käyttöönottoa varten. Käynnistä palvelu ja katsele aiemmin vastaanotettujen viestien luettelo valitsemalla **Activate (Ota käyttöön)**.

Viestipalvelun poistaminen käytöstä

Kun palvelu on poissa käytöstä, et voi vastaanottaa HP:n päivitysviestejä, esimerkiksi tietoja, jotka voivat olla ratkaisevan tärkeitä tietokoneesi käytön kannalta.

HP:n päivitykset -palvelun poistaminen käytöstä:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3** Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4** Valitse **HP:n päivitykset**. HP:n päivitykset tulevat näkyviin.
- 5** Poista palvelu käytöstä valitsemalla **Valitse asetukset ja Poista käytöstä**. Palvelu on poissa käytössä, kunnes se otetaan uudelleen käyttöön.

Tilien määrittäminen uudessa tietokoneessa

Käyttäjätilien avulla voit määrittää kunkin käyttäjän käyttöoikeudet tietokoneessasi. Voit esimerkiksi määrittää ohjelmat, joita kullakin käyttäjällä on oikeus käyttää. Noudata tämän kohdan helppoja ohjeita, kun määrität tietokoneesi käyttäjätilien luontia varten.

Käyttäjätilien luominen

Jäljempänä olevissa tiedoissa kerrotaan Windows XP:n erityyppisistä käyttäjätileistä ja neuvotaan, miten tilityyppejä voidaan muuttaa.

Useiden käyttäjätilien luomisessa samaan tietokoneeseen on tiettyjä etuja sekä haittoja.

- Useiden käyttäjätilien edut:
 - Voidaan luoda yksilöllisiä käyttäjäasetuksia
 - Voidaan rajoittaa tiettyjen käyttäjien mahdollisuutta käyttää ohjelmia
- Useiden käyttäjätilien haitat:
 - Lisää RAM-muistin käyttöä
 - Levyn uudelleenjärjestämisen aikana täytyy poistaa useita Temporary Internet Files -kansioita.
 - Enemmän varmuuskopioitavia tietoja
 - Virustarkistus kestää kauemmin

Windows XP:ssä on kolmentyyppisiä käyttäjätilejä:

- Järjestelmänvalvoja
Voi muuttaa muiden käyttäjien tilityyppejä, salasanoja, järjestelmän asetuksia ja asentaa Windows XP-yhteensopivia ohjelmistoja ja ajureita.
- Rajoitettu
Ei voi muuttaa muiden käyttäjän asetuksia tai salasanoja. Rajoitettu tili ei ehkä voi asentaa tai suorittaa eräitä ohjelmia.
Voi muuttaa rajoitetun käyttäjätilin kuvaa ja luoda tai poistaa tilin salasanan tai muokata sitä.
- Vieras
Ei voi muuttaa muiden käyttäjän asetuksia tai salasanoja.
Käyttäjät, jotka kirjautuvat tietokoneeseen käyttämällä vierastiliä, eivät voi käyttää salasanasuojattuja tiedostoja, kansioita ja asetuksia.

Salasanojen luominen

Salasanat auttavat suojaamaan tietokonetta ja tietoja luvattomalta käytöltä ja takaamaan, että tietokoneen tiedot pysyvät yksityisinä ja turvattuina. Käytä seuraavaa luetteloa apuna valitessasi salasanaa:

- Valitse salasana, joka on helppo muistaa, mutta vaikea arvata.
- Valitse pitkä salasana (vähintään 6 merkkiä).
- Käytä pienten ja isojen kirjainten, numeroiden ja symbolien yhdistelmää.
- Älä käytä henkilökohtaisia tietoja, jotka muut voivat helposti arvata, kuten syntymäpäivääsi, lapsen nimeä tai puhelinnumeroa.
- Älä kirjoita omaa salasanaasi muistiin.



Kun olet suorittanut rekisteröinnin, voit asentaa minkä tahansa tietokoneen mukana toimitetun, CD- tai DVD-levyillä olevan ohjelman, jota ei ole esiasennettu.



Käytä vain alkuperäisiä ohjelmia, joihin sinulla on käyttöoikeus. Ohjelman kopioiden asennus voi olla lainvastaista, aiheuttaa epävakaa asennuksen tai levittää viruksia tietokoneeseen.

Ohjelmiston ja laitteiston asentaminen

Kun olet määrittänyt tietokoneen asetukset, haluat ehkä asentaa lisää ohjelmia tai laitteita. Muista nämä tärkeät ohjeet:

- Luo ennen asentamista palautuspiste käyttämällä Microsoftin Järjestelmän palauttaminen -ohjelmaa.
- Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, PC:n ohje ja työkalut ja Järjestelmän palauttaminen**.
- Palautuspiste on kuin kuva tietokoneesi kokoonpanosta. Järjestelmän palauttamisohjelman käyttäminen takaa, että sinulla on piste, johon voit palata ongelman ilmaantuessa. Lisätietoja Järjestelmän palauttamisesta on Microsoftin sivustossa osoitteessa:
<http://www.microsoft.com/worldwide>
- Valitse ohjelmia, jotka ovat yhteensopivia tietokoneesi kanssa: Tarkista, että tietokoneesi vastaa uudelle ohjelmalle ilmoitettuja käyttöjärjestelmä- ja muistivaatimuksia sekä muita mahdollisia vaatimuksia.
- Asenna uudet ohjelmat ohjelmistovalmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Saat tarvittaessa lisätietoja valmistajan ohjeista tai asiakaspalvelusta.
- Poista olemassa oleva virustentorjuntaohjelma ennen kuin asennat sen uudelleen tai asennat uuden virustentorjuntaohjelman.

Vanhan tietokoneen tiedostojen ja asetusten siirtäminen uuteen tietokoneeseen

Voit kopioida vanhan tietokoneen tiedostot uuteen tietokoneeseen käyttämällä erilaisia tietovälineitä, kuten CD- tai DVD-levyjä, muistitikkuja tai henkilökohtaisia media-asemia. Voit myös kopioida eräitä asetuksia, kuten WWW-selaimen Suosikit ja osoitteistot käyttämällä Microsoftin ohjattua tiedostojen ja asetusten siirtotoimintaa.

Saat lisätietoja valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** sekä **Ohje ja tuki**.

Etsi hakusanoilla *asetusten siirtäminen* ja valitse hakutuloksista artikkeli ”Yleistä ohjatusta tiedostojen ja asetusten siirtämisestä”. Tässä ohjeessa kerrotaan Microsoftin menetelmästä, jolla tiedostot voidaan siirtää uuteen tietokoneeseen.

HP:n tuotteet toimivat parhaiten yhdessä

HP:n tietokoneissa on valmiiksi asennettuja ohjelmia tietyille HP:n monitoimilaitteille, kameroille, skannereille ja tulostimille. Valmiiksi asennetut ohjelmat helpottavat ja nopeuttavat HP:n oheislaitteiden asentamista.

Kun liität HP:n oheislaitteen tietokoneeseen ja kytket siihen virran, HP-tietokone määrittää sen asetukset automaattisesti ja laite on valmiina käytettäväksi.

Tietokoneen suojaaminen

HP toimittaa virustarkistusohjelmiston, jonka avulla tietokonetta voi suojata (vain tietyissä malleissa).

Virustarkistusohjelman valmistaja tarjoaa ilmaisia virustarkistuspäivityksiä Internet-yhteyden välityksellä tietyn ajan tietokoneen oston jälkeen. Kokeiluajan päätyttyä päivityspalvelu muuttuu maksulliseksi.

Uusia virus- ja vakoiluohjelmatyyppejä kehitetään jatkuvasti. Suojaa tietokonetta hankkimalla säännöllisesti virustarkistusohjelmiston päivityksiä ohjelmiston valmistajalta.

Jos jokin ohjelma tai käyttöjärjestelmä vioittuu, asenna ohjelma uudelleen Katso tietokoneesi mukana toimitetusta *Tietokoneen vianetsintä- ja huolto-oppaasta* tietoja järjestelmän uudelleenasennuksesta, sovellusten uudelleenasennuksesta ja järjestelmän palauttamisesta. Järjestelmän palauttaminen on ohjelma, joka luo *palautuspisteen*, muistin tietokoneen järjestelmätiedostojen asetuksista tietyinä ajankohtana.

Jos tietokoneessa esiintyy ohjelmistovikoja, syynä voi olla jännitepiikki, jännitteen pudotus tai virtakatkos. Jännitepiikkien oireita ovat videonäytön välkkyminen, tietokoneen odottamaton uudelleenkäynnistyminen ja se, että tietokone ei reagoi käskyihin. Jännitepiikit voivat toisinaan vioittaa tai tuhota tiedostoja, joten tiedostoista on syytä tehdä säännöllisesti varmuuskopioita. Voit estää jännitepiikkejä asentamalla tietokoneita varten tarkoitetun ylijännitesuojan virtalähteen ja tietokoneen virtajohtoon väliin.



Kun olet tehnyt rekisteröinnin, voit asentaa minkä tahansa tietokoneen mukana toimitetun, CD- tai DVD-levyillä olevan ohjelman, jota ei ole esiasennettu.

Ohjelmiston asentaminen

Kun olet käynnistänyt tietokoneen ensimmäisen kerran ja käynnistät sen uudelleen, voit asentaa tietokoneen mukana toimitetuilla CD- tai DVD-levyillä olevat ohjelmat, joita ei ole esiasennettu (vain tietyissä malleissa).

Voit halutessasi asentaa tietokoneeseen muita ohjelmia tai laitteita. Käynnistä tietokone uudelleen kunkin asennuksen jälkeen.

Valitse ohjelmia, jotka ovat yhteensopivia tietokoneesi kanssa. Tarkista, että tietokoneesi vastaa uudelle ohjelmalle ilmoitettuja käyttöjärjestelmä- ja muistivaatimuksia sekä muita mahdollisia vaatimuksia.

Asenna uudet ohjelmat ohjelmistovalmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Saat tarvittaessa lisätietoja valmistajan ohjeista tai asiakaspalvelusta.

Avun saaminen

Jos tarvitset lisätietoja Media Center -tietokoneen käyttämisestä tai vianmäärityksestä, katso Media Center -tietokoneen käytönaikaista ohjetta tai Käynnistä-valikon Ohje ja tuki -kansiota.

Ohjeita yleisistä ja erityisongelmista, joita voit kohdata tietokonetta käyttäessäsi, saat:


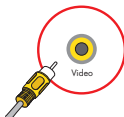
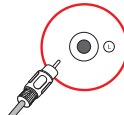





- tietokoneen mukana toimitetuista vianmääritysohjeista
- tämän osan sivuilta
- Ohje ja tuki -toiminnon aiheista painamalla näppäimistön Ohje-painiketta tai napsauttamalla tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta ja valitsemalla **Ohje ja tuki** -toiminnon.

Tietokoneen asentaminen

Asenna tietokone noudattamalla asennusohjetta, ja lue sitten tässä kohdassa olevat aiheet, joista saat lisätietoja tietokoneen osien ja liittimien paikoista sekä tietoja eräistä asennusvaihtoehdoista.



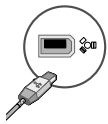

Useimmat laitteet, kuten näyttö, näppäimistö, tulostin ja hiiri, voidaan kytkeä tietokoneen takaosaan. Jotkin oheislaitteet, kuten digitaalinen videokamera, voidaan kytkeä tietokoneen etu- tai takaosassa oleviin liittimiin.

HP Media Center -tietokoneen etuosan liittimet

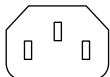



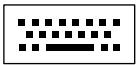
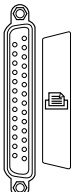



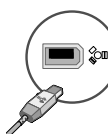

Liitin	Kuvake/ merkintä	Kuvaus ja toiminto
	S-video 2	Toissijaiseen S-video-liittimeen kytketään videonauhuri, videokamera tai muu analoginen lähde tietokoneeseen.
	Komposiitti-video 2	Toissijaiseen komposiittivideoliittimeen (keltainen) kytketään videonauhuri, videokamera tai muu analoginen lähde tietokoneeseen.
	A/V-tulo ääni 2 V	Toissijainen vasen äänituloliitin (valkoinen) Huomautus: Tämä äänituloliitin kytketään televisiovirittimeen. Sinun täytyy käyttää äänituloliitintä, joka on kytketty emolevyyn ja joka sijaitsee tietokoneen takaosassa, jos haluat tallentaa vain ääntä. (Vain tietyissä malleissa.)
	A/V-tulo ääni 2 O	Toissijainen oikea äänituloliitin (punainen) Huomautus: Tämä äänituloliitin kytketään televisiovirittimeen. Sinun täytyy käyttää äänituloliitintä, joka on kytketty emolevyyn ja joka sijaitsee tietokoneen takaosassa, jos haluat tallentaa vain ääntä. (Vain tietyissä malleissa.)
		Kuulokkeiden lähtöliitin (vihreä) kuulokkeita varten.
		Mikrofonin tuloliitin (vaaleanpunainen) mikrofonia varten.



























Liitinten paikka, käytettävyys ja määrä voivat vaihdella.

Liitin	Kuvake/ merkintä	Kuvaus ja toiminto (Jatkuu)
		USB 2.0 -liitin hiirtä, näppäimistöä, digitaalikameraa tai muuta USB-liitäntää käyttävää laitetta varten.
		FireWire® (IEEE 1394) -liitin videokameroille tai muille suurta siirtonopeutta käyttäville laitteille. Huomautus: Tämän 6-nastaisen liittimen kanssa on käytettävä 6-nastaista FireWire (IEEE 1394) -siirtokaapelia.

HP Media Center -tietokoneen takaosan liittimet

Liitin	Kuvake/ merkintä	Kuvaus ja toiminto
		Virtaliitin
		Hiiriliitin hiirtä varten.
		Näppäimistöliitin näppäimistöä varten.
		Tulostimen rinnakkaisliitin rinnakaistulostimen kytkemistä varten. (Vain tietyissä malleissa)
		USB 2.0 -liitin hiirtä, näppäimistöä, digitaalikameraa tai muuta USB-liitäntää käyttävää laitetta varten.
		FireWire (IEEE 1394) -liitin videokameroille tai muille suurta siirtonopeutta käyttäville laitteille. Huomautus: Tämän 6-nastaisen liittimen kanssa on käytettävä 6-nastaista FireWire (IEEE 1394) -siirtokaapelia.

Liitin	Kuvake/ merkintä	Kuvaus ja toiminto <i>(Jatkuu)</i>
	ETHERNET	Ethernet LAN -liitin on verkkosovitin (eli verkkokortti tai NIC), joka kytketään Ethernet (10BaseT)- tai Fast Ethernet (100BaseT) -verkkokeskittimeen. Kytke tämä tietokoneen sovitin paikallisverkon keskittimeen tai mihin tahansa laajakaistayhteyteen. Vihreä merkkivalo osoittaa, että yhteys on kelvollinen.
		Digitaalisen videon lähtöliitin televisioon tai näyttöön kytkemistä varten. (vain tietyissä malleissa) Lisätietoja on näyttölaitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.
		Mikrofonin tuloliitin (Mic) (vaaleanpunainen) mikroфонia varten. Mic-liitin toimii myös keski-/alibassokaiuttimien lähtöliittimenä, kun monikanavainen äänikokoonpano aktivoidaan.
		Äänen linjalähtö (vihreä) etukaiuttimiin kytkemistä varten.
		Äänen linjatulo (sininen) kytketään analogiseen äänilaitteeseen, kuten CD-soittimeen, tietokoneeseen tuloa varten. Äänen linjatuloliitin toimii myös takaosan lähtöliittimenä, kun monikanavainen äänikokoonpano aktivoidaan.
	C/Sub	Keski-/alibassokaiuttimien linja (kullanvärisen) monikanavaisen äänikokoonpanon keski-/alibassokaiuttimille.
	Rear	Takalinja (musta) monikanavaisen äänikokoonpanon takakaiuttimille.
	Side	Sivulinja (harmaa) kahdeksankaiutinjärjestelmän (7.1-kaiutintilan) sivukaiuttimille.
	S-video	S-videon tuloliitin multimediasovittimen lähtöliittimestä kytkemistä varten.
	Komposiitti- video	Komposiittivideon tuloliitin (keltainen) television multimediasovittimeen kytkemistä varten.

Liitin	Kuvake/ merkkintä	Kuvaus ja toiminto (Jatkuu)
	A/V-tulo ääni 1 V	Ensijainen vasen äänitulo multimediasovittimen liittimestä (valkoinen) Huomautus: Ääntä voidaan tallentaa käyttämällä tätä äänen tuloliitintä, joka on kytketty emolevyyn. Joissakin tietokone-malleissa tämä ensisijainen vasen äänituloliitin sijaitsee tietokoneen etuosassa. (Vain tietyissä malleissa.)
	A/V-tulo ääni 1 O	Ensijainen oikea äänitulo multimediasovittimen liittimestä (punainen) Huomautus: Ääntä voidaan tallentaa käyttämällä tätä äänen tuloliitintä, joka on kytketty emolevyyn. Joissakin tietokone-malleissa tämä ensisijainen oikea äänituloliitin sijaitsee tietokoneen etuosassa. (Vain tietyissä malleissa.)
	TV/kaapeli- antenni	Television tulo (televisionantennin tai -kaapelin tulo seinäpistokkeesta ilman multimediasovittinta)
	FM-antenni	FM-tulo (radioantennin tulo), johon kytketään FM-antennikaapeli. Kytke FM-radioantennikaapeli tietokoneen takaosassa olevaan televisioviritikortin FM-tuloporttiin. Voit parantaa FM-radiosignaalin vastaanottoa pidentämällä kaapelien päitä.
	 LINE	Modeemi (Tulolinja RJ-11) (vain tietyissä malleissa). Kytke modeemikaapeli (toimitetaan tietokonepakkauksessa) tietokoneen takaosassa olevaan modeemiliittimeen. Kytke toinen pää puhelinlinjan seinäpistokeliittimeen.
	Analoginen video	Analoginen videolähtö: S-video tai komposiittivideo (vain tietyissä malleissa), joka kytketään televisioon.
	VGA	Näyttö/VGA-lähtöliitin (sininen), johon kytketään VGA-näyttö.
	Digitaalinen ääni Tulo ja lähtö	Digitaalinen äänitulo (valkoinen) liitetään digitaaliseen äänilaitteeseen, jossa on digitaalinen tulo (esimerkiksi kodin äänentoistojärjestelmän vastaanottimeen tai vahvistimeen) tai digitaalisiin kaiuttimiin (vain tietyissä malleissa). Digitaalinen äänilähtö (punainen) kytketään digitaaliseen äänilaitteeseen, jossa on digitaalinen lähtö (vain tietyissä malleissa).
	DIGITAL AUDIO OUT Digitaalinen äänilähtö	Digitaalinen lähtö (oranssi) liitetään digitaaliseen äänilaitteeseen, jossa on digitaalinen tulo (esimerkiksi kodin äänentoistojärjestelmän vastaanottimeen tai vahvistimeen) tai digitaalisiin kaiuttimiin (vain tietyissä malleissa).

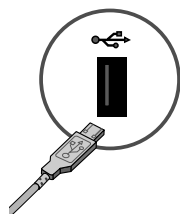
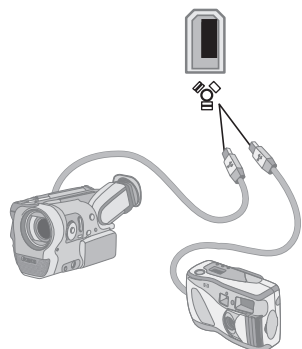
Digitaalisen videokameran kytkeminen tietokoneeseen

Seuraavat ohjeet koskevat vain digitaalikameroita.

Lisäohjeita on digitaalikameran tai digitaalisen videokameran mukana toimitetuissa ohjeissa.

Digitaalikameran tai digitaalisen videokameran kytkeminen:

- 1 Käynnistä tietokone ja odota, että Windows XP käynnistyy.
- 2 Kytke videokameran 6-nastainen siirtokaapeli kameraan ja sitten tietokoneen etu- tai takaosassa olevaan vapaaseen porttiin. Useimmat digitaaliset videokamerat käyttävät joko FireWire (IEEE 1394)- tai USB-porttia.



- 3 Näyttöön tulee *Uusi laite löydetty* -sanoma. Odota pari minuuttia, kun Windows tekee uudelle laitteelle tarvittavat asetukset. Kun asennus on valmis, näyttöön tulee sanoma, jossa kerrotaan, että kamera on valmis käytettäväksi.

Jos tietokone ei tunnista digitaalikameraa tai digitaalista videokameraa:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Suorituskyky ja ylläpito**, jos vaihtoehto on näkyvässä, ja kaksoinapsauta sitten **Järjestelmä**-kuvaketta.
- 3 Napsauta **Laitteisto**-välilehden **Laitehallinta**-painiketta.
- 4 Napsauta *kuvankäsittelylaitteen* vieressä olevaa plusmerkkiä (+). Jos kameras nimi näkyy kuvankäsittelylaitteiden luettelossa, laite on valmis. Jos kameras nimi puuttuu, kokeile seuraavaa:
 - Valitse **Toiminto** ja **Etsi laitteistoon tehdyt muutokset**. Etsi Laitehallinnasta uutta laitetta kuvankäsittelylaitteiden kohdalta.
 - Irrota videokameran siirtokaapeli tietokoneesta ja kytke se toiseen porttiin. Etsi Laitehallinnasta uutta laitetta kuvankäsittelylaitteiden kohdalta.



Kun kytket analogisen videokameran tietokoneeseen, käytä tietokoneen etu- tai takaosan video- ja äänituloliittimiä.



Jos digitaalisen videolaitteen automaattinen toistoikkuna tulee esiin, kun kytket kameras, napsauta *Peruuta*-painiketta.



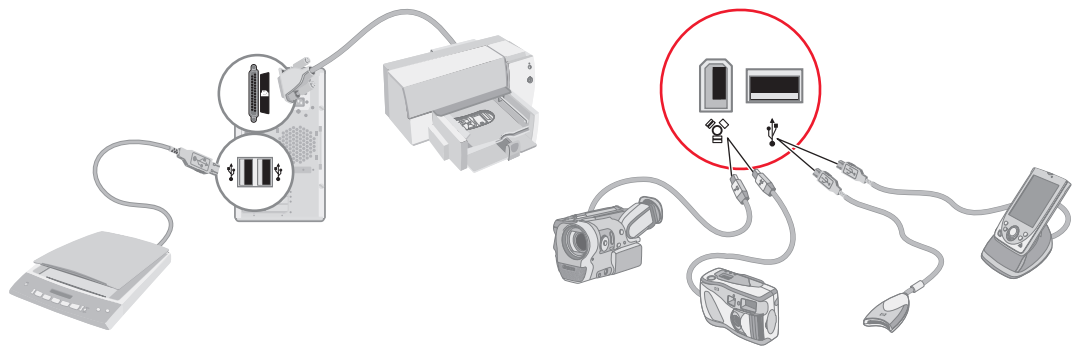
Sinun täytyy käyttää 6-nastaista (ei 4-nastaista) FireWire (IEEE 1394) -kaapelia HP Media Center -tietokoneessa olevan 6-nastaisen FireWire (IEEE 1394) -liittimen kanssa.



Kaikkia oheislaitteita ei toimiteta tietokoneen mukana.

Kytkeminen muihin laitteisiin

Muita oheislaitteita voi kytkeä HP Media Center -tietokoneen etu- tai takaosan USB- tai FireWire (IEEE 1394) -portteihin. Voit kytkeä oheislaitteita, kuten tulostimen, skannerin, videokameran, digitaalikameran, muistikortinlukijan ja PDA-laitteen tai kämmenlaitteen tietokoneeseen. Lisäohjeita on laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.



Televisiosignaalin kytkeminen

Televisiokaapeleiden käyttäminen

HP Media Center -tietokoneessa on video- ja äänikaapelit televisiosignaalin kytkemistä varten.

Kytke video- ja äänikaapeleilla seuraavasti:


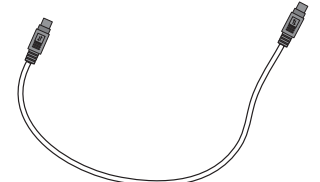

- Videolähtö HP Media Center -tietokoneesta televisioon
- Äänilähtö HP Media Center -tietokoneesta televisioon
- Televisiosignaalin lähteen videotulo HP Media Center -tietokoneeseen
- Televisiosignaalin lähteen äänitulo HP Media Center -tietokoneeseen



Liittimien paikka ja lukumäärä voivat vaihdella mallin mukaan.

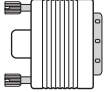
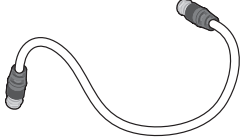
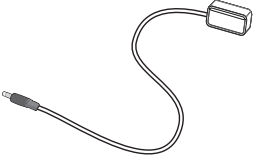
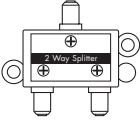

Ääni- ja videokaapelit

Seuraavassa taulukossa luetellaan kaapelityypit, joita voidaan tarvita, kun HP Media Center -tietokone kytetään televisiojärjestelmään.

Kaapeli	Nimi	Kuvaus
	Komposiittivideokaapeli	RCA keltainen pää. Kytke kaapeli RCA-liittimeen, esimerkiksi komposiittivideon lähtöliittimeen tai televisiosignaalin lähteen tuloliittimeen.
	S-video-kaapeli (antaa terävemmän kuvan kuin komposiittivideo lähettämällä erillistä värisignaalia ja mustavalkosignaalia).	Y/C, 4-nastainen. Kytke kaapeli S-video-liittimeen, esimerkiksi S-videon videolähtöliittimeen tai televisiosignaalin lähteen tuloliittimeen.
	Analoginen videokaapeli/sovitin (vain tietyissä malleissa)	Käytetään analogisen videolähtöliittimen kanssa. Tuottaa S-videon ja komposiittivideon lähdön.



Tietokoneen kytkemiseen tarvittavien kaapeleiden lukumäärä ja tyyppi voivat vaihdella mallin mukaan. Jotkin kaapelit toimitetaan vain tiettyjen mallien mukana.

Kaapeli	Nimi	Kuvaus <i>(Jatkuu)</i>
	DVI-I- tai DVI-D-kaapeli	Digitaalinen videolähtö. Kytke kaapeli teräväpiirtotelevision tai-nöytön DVI-I- tai DVI-D-tuloon.
	Television koaksiaalikaapeli	Kytke kaapeli televisiosignaali-lähteen lähtöliittimeen kaapelisovittimesta tai -antenneista.
	Infrapunaetäkaapeli (infrapunalähetin) Huomautus: Tietokone sisältää yhden lähettimen yksittäisen TV-viritimen kanssa tai kaksi lähetintä, jos laitteessa on kaksi viritintä.	Infrapunaetäkaapeli. Ohjaa televisiosignaali-lähdettä multim mediasovittimesta.
	Jaotin	Kytkee yhden signaali-lähteen tietokoneen kahteen RF-tuloon.
	RCA-stereo	RCA punainen ja valkoinen pää. Käytetään televisiosignaali-lähteen äänitulo- ja äänilähtöliittimissä televisioon.

Voit joutua ostamaan kaapeleita erikseen. HP Media Center -tietokonepakkaus ei ehkä sisällä kaikkia tietokoneen asennuksessa tarvittavia kaapeleita, ja ne voivat vaihdella mallin mukaan.

Voit esimerkiksi käyttää S-video-kaapelia, kun kytket tietokoneen televisiolähdön televisioon, jos televisiossa on S-video-tuloliitin.

Televisiosignaalin lähteen kytkeminen

Kytke televisiosignaalin lähde käyttämällä television koaksiaalista tuloliitintä tai komposiitti- tai S-videon tuloliitintä.

Kytke koaksiaalikaapelin liitin televisiosta tietokoneen takaosassa olevaan TV/Cable Ant (TV-/Kaapeliantenni) -liittimeen ja kiristä sitten liitin kiertämällä sitä.

Tai

Kytke kaapeli tietokoneen takaosan S-videon tai komposiittivideon tuloliittimeen; käytä S-video-kaapelia (ostettava erikseen) tai komposiittivideokaapelia. Kytke kaapelin toinen pää multim mediasovittimeen, joka lähettää televisiosignaalin lähde.

Sinun täytyy myös kytkeä äänikaapeli (ostettava erikseen) multim mediasovittimesta tietokoneen takaosan oikeaan (punaiseen) äänilähtöliittimeen tai vasempaan (valkoiseen) äänilähtöliittimeen, jos käytössä on multim mediasovitin, jossa on S-videon tai komposiittivideon lähtö.

Katso lisätietoja kohdasta "HP Media Center -tietokoneen etuosan liittimet" sivulla 11.

Sinun täytyy myös kytkeä etälähtetimen kaapeli, jos käytät multim mediasovittinta. Katso lisätietoja kohdasta "Etäanturin kytkeminen" sivulla 21.



Liittimien paikka ja lukumäärä voivat vaihdella mallin mukaan.

Kaksoisvirittimen kytkeminen (Vain tietyissä malleissa)

HP Media Center -tietokone nauhoittaa televisio-ohjelmaa, ja sen avulla voit hallita televisiokanavia. HP Media Center -tietokone tukee kahden virittimen kokoonpanoja:



Televisio-ohjelmaopas ei ole käytettävissä kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

TV-virittin	Kuvaus	Edellytykset
Yksivirittiminen televisiosignaali lähde	Voit katsella tai tallentaa yhtä ohjelmaa NTSC- tai PAL-järjestelmässä.	<ul style="list-style-type: none">■ Jos käytät televisioantennia ja vakiokaapeliliittintä, signaali reititetään yhteen virittimeen.
Kaksivirittiminen televisiosignaali lähde	Voit katsella ohjelmaa yhdeltä kanavalta sillä aikaa, kun Media Center nauhoittaa toista ohjelmaa toiselta kanavalta. Voit myös nauhoittaa kahta eri ohjelmaa samanaikaisesti.	<ul style="list-style-type: none">■ Jos käytät televisioantennia ja vakiokaapeliliittintä, signaali reititetään molempiin virittimiin sisäisesti.■ Sinun täytyy kytkeä toinen tulosarja, jos käytät kaapeli- tai satelliittisovittinta. Muussa tapauksessa kytke toinen multimediasovitin takaosan liittimiin.■ TV-lähteiden tyyppi on oltava sama: Joko kaapelitelesio, digitaalinen kaapelitelesio, satelliittitelesio tai antenni.■ Telesiosignaali lähteillä on myös oltava sama kanavajärjestys; jos esimerkiksi käytetään kahta satelliittitelesiolähdettä, niissä täytyy olla täsmälleen samat kanavat.■ Kaikki television katselu ja ajastus tapahtuu Media Center -tietokoneen sähköisessä televisio-ohjelmaoppaassa, joten molemmissa telesiosignaali lähteissä on oltava samat televisio-ohjelmaoppaat.

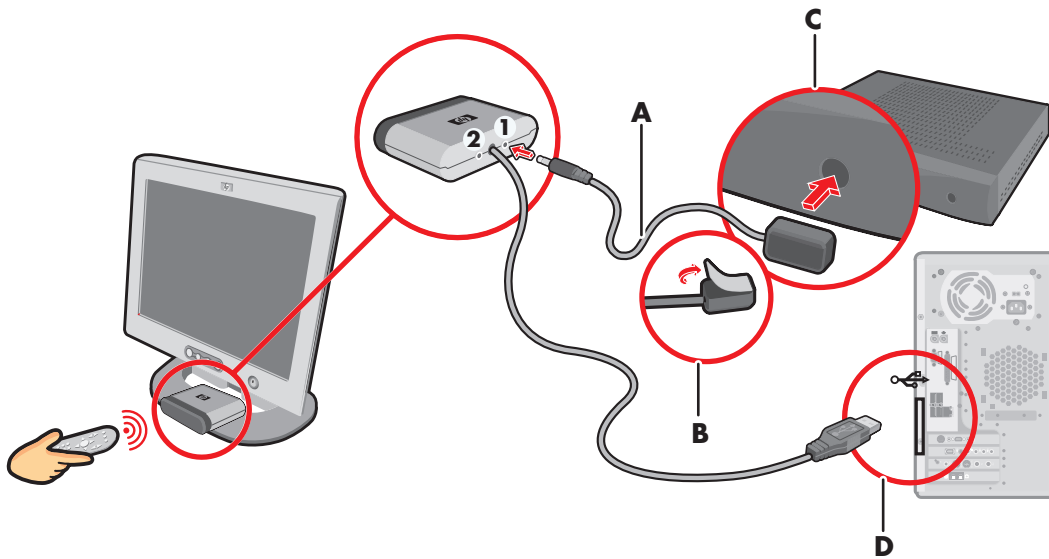
Etäanturin kytkeminen

Etäanturi on pieni laite, joka kytketään tietokoneeseen ja jolla kaukosäädin toimii Media Center -ohjelman kanssa.

- 1** Jos käytössäsi on kaapelitelevisiosovitin, satelliittisovitin tai muu multimediasovitin, joka ohjaa televisiosignaalia, kytke kaukosäätimen anturikaapeli (emitteri) **(A)** etäanturin takaosan liittimeen **(1)**, muussa tapauksessa siirry vaiheeseen kolme. Liitintä **2** voidaan käyttää myös, jos käytössä on toinen multimediasovitin.
- 2** Irrota paperi kaapelin päässä olevasta teipistä **(B)** ja paina sitten kaapelin pää kaapelitelevisiosovittimen infrapunaetä vastaanottimen ikkunan päälle **(C)**. Löydät infrapunaetä vastaanottimen ikkunan useimmista laitteista, kun valaiset taskulampulla niiden muovista etukantta.
- 3** Kytke kaukosäätimen anturikaapeli tietokoneen takaosan USB-liittimeen **(D)**.
- 4** Aseta etäanturi paikkaan, jossa sitä voi helposti osoittaa kaukosäätimellä. (Ihanteellinen paikka on näytön päällä tai pöydällä.)



Löydät infrapunaetä vastaanottimen ikkunan useimmista laitteista, kun valaiset taskulampulla niiden muovista etukantta.

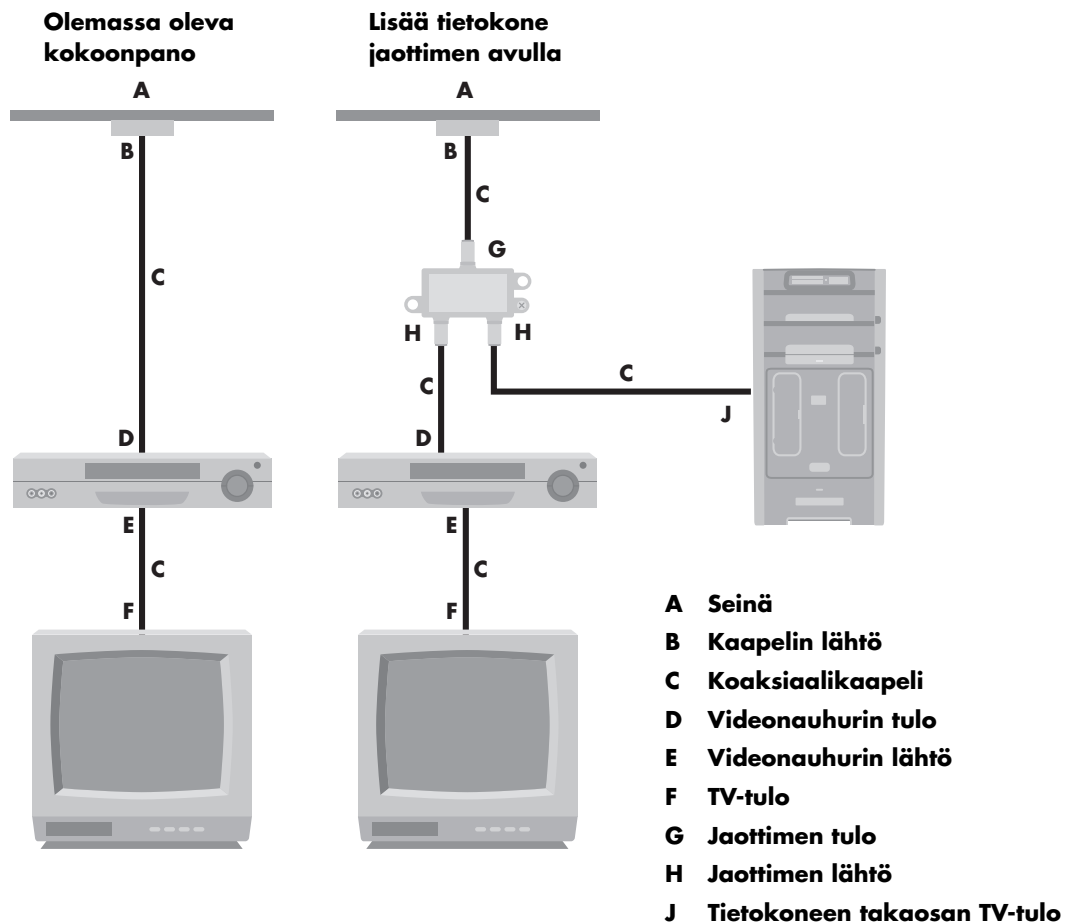


Televisiosignaalin lähteen kytkeminen olemassa olevaan kokoonpanoon

Tässä osassa kerrotaan, miten voit kytkeä tietokoneen jo olemassa olevaan kokoonpanoon televisiosignaalin lähdettä varten.

Seinästä videonauhuriin ja sieltä televisioon koaksiaalikaapelilla

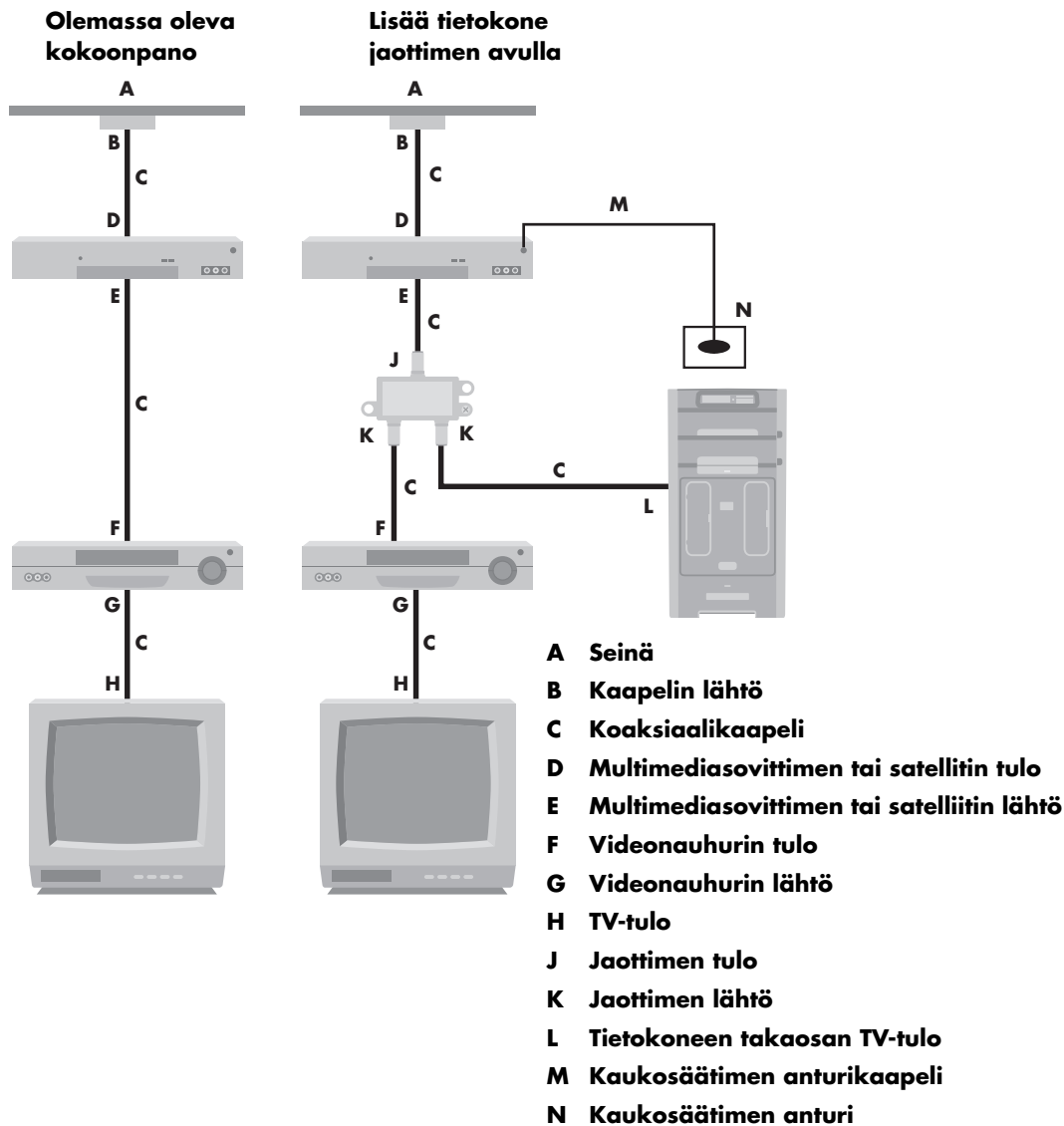
Irrota koaksiaalikaapeli videonauhurin tuloliittimestä ja kytke se koaksiaalikaapelin signaali-jaottimeen (ostettava erikseen, saatavissa elektronikkaliikkeistä). Kytke kaksi koaksiaalikaapelia jaottimen lähtöihin. Kytke toinen näistä kaapeleista videonauhurin tuloon ja toinen tietokoneen takaosan televisioliittimeen.



Seinästä kaapelitelevisiosovittimeen tai satelliittisovittimeen ja videonauhuriin ja televisioon koaksiaalikaapelin avulla

Irrota koaksiaalikaapeli videonauhurin tuloliittimestä ja kytke se koaksiaalikaapelin signaalijaottimeen (ostettava erikseen, saatavissa elektroniikkaliikkeistä). Kytke kaksi koaksiaalikaapelia jaottimen lähtöihin.

Kytke toinen näistä kaapeleista videonauhurin tuloon ja toinen tietokoneen takaosan televisioliittimeen. Varmista, että kytket kaukosäätimen anturikaapelin (emitterin) ja asetat sen multimediasovittimen tai satelliittisovittimen päälle. Näin tietokone voi vaihtaa sovitimen kanavaa. Katso lisätietoja kohdasta "Etäanturin kytkeminen" sivulla 21.



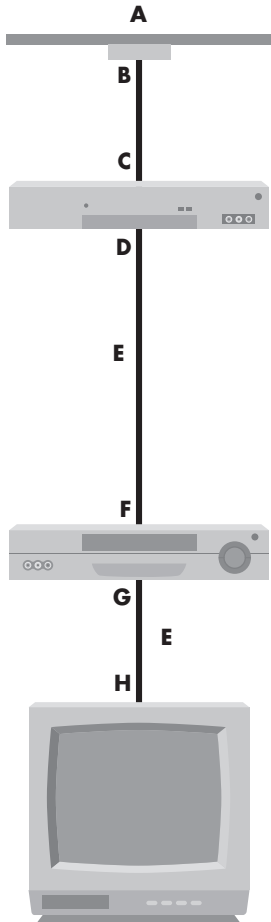
Seinästä kaapelitelevisiosovittimeen tai satelliittisovittimeen ja sieltä videonauhuriin ja televisioon S-video- tai komposiittivideokaapelilla sovittimen ja videonauhurin tai television välisellä kaapelilla

- 1** Älä irrota olemassa olevan kokoonpanon kaapeleita.
- 2** Kytke lisäkaapeli:
 - Käyttämällä S-videota (ei toimiteta tietokoneen mukana): Kytke S-videon lisäkaapeli multim mediasovittimen tai satelliittisovittimen toiseen lähtöliittimeen. Kytke kaapelin toinen pää tietokoneen takaosan S-video In (S-videon tulo) -liittimeen.

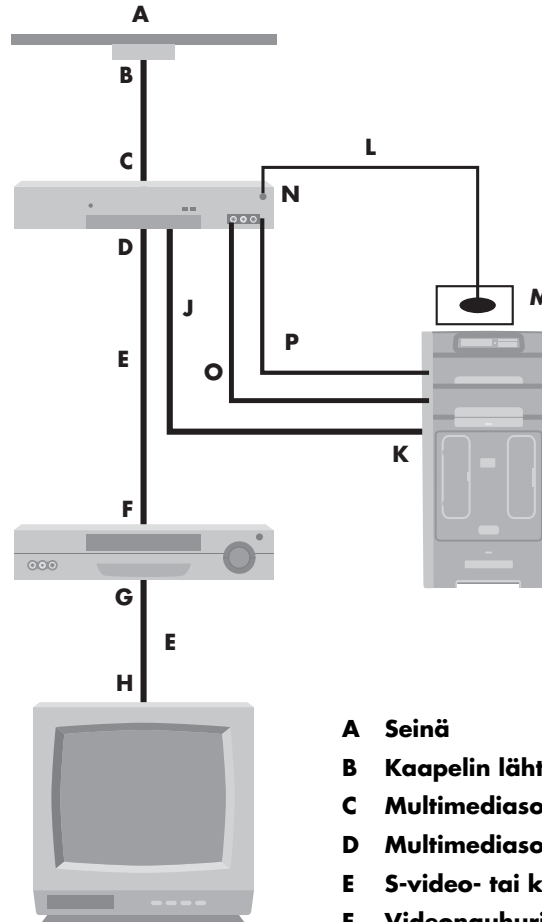
Tai

 - Käyttämällä komposiittivideota: Kytke komposiittivideon lisäkaapeli multim mediasovittimen tai satelliittisovittimen toiseen lähtöliittimeen. Kytke kaapelin toinen pää S-videoon ja komposiittivideon sovitinkaapeliin; kytke sovitin tietokoneen takaosan S-video In (S-videon tulo) -liittimeen.
- 3** Jos käytät komposiittivideo- tai S-video-kaapelia, kytke myös äänikaapelit (ei toimiteta tietokoneen mukana) satelliittisovittimesta tai multim mediasovittimesta tietokoneen takaosan oikeaan (punaiseen) Audio In (Äänitulo)- ja vasempaan (valkoiseen) Audio In (Äänitulo) -liittimeen.
- 4** Varmista, että kytket etäanturin ohjauskaapelin ja asetat sen multim mediasovittimen tai satelliittisovittimen päälle. Näin tietokone voi vaihtaa sovittimen kanavaa. katso lisätietoja kohdassa "Etäanturin kytkeminen" sivulla 21.

Olemassa oleva kokoonpano



Lisää tietokone



- A Seinä
- B Kaapelin lähtö
- C Multim mediasovittimen tai satelliitin tulo
- D Multim mediasovittimen tai satelliitin lähtö
- E S-video- tai komposiittivideokaapeli
- F Videonauhurin tulo
- G Videonauhurin lähtö
- H TV-tulo
- J Lisää S-video- tai komposiittivideokaapeli, jossa on sovitin
- K Tietokoneen takaosan S-video In (S-videon tulo) -liitin
- L Kaukosäätimen anturikaapeli
- M Kaukosäätimen anturi
- N Multim mediasovitin / toinen lähtö
- O Oikea ääni
- P Vasen ääni

Television käyttäminen näyttönä

Jos Media Center -tietokoneessa on TV-lähtöliitäntämahdollisuus (vain tietyissä malleissa), voit kytkeä sen televisioon, jolloin tietokoneen kuva näkyy television ruudussa. TV-lähtöliitäntän ansiosta voit katsella tietokoneen kuvaa, katsoa DVD-elokuvia ja pelata pelejä television ruudulla. Tämä on valinnainen toiminto.

Kaapelit tietokoneen televisioon kytkemistä varten

Kun tietokone kytketään televisioon, tarvitaan videokaapeli ja äänikaapeli. Tarvittavan videokaapelin tyyppi määräytyy television mukaan.

- Jos televisiossa on S-video-tuloliitin, tarvitaan S-video-kaapeli.
- Jos televisiossa on komposiittivideoliitin, tarvitaan komposiittivideokaapeli sekä tietokoneen takaosan liittimien mukaan mahdollisesti S-videon sovitinkaapeli.

Tietokoneen kuvan katseleminen televisiossa

Tietokoneen näytönohjainkortin tyyppi määrittää sen, miten tietokone valitsee TV-lähdön.

Kun haluat irrottaa television tietokoneesta, TV-valinta on ehkä poistettava käytöstä, jotta tietokoneen näytön tarkkuus voidaan palauttaa entiselleen.

Näytön tarkkuuden säätäminen

Näytön tarkkuuden muuttaminen

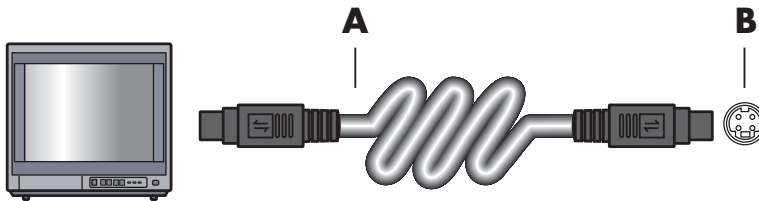
- 1** Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
- 2** Säädä näytön tarkkuutta Asetukset-välilehdessä. Kun liukusäädintä siirretään kohti arvoa **Vähemmän**, näytössä olevan tekstin koko suurenee. Kun liukusäädintä siirretään kohti arvoa **Enemmän**, tekstin koko pienenee.
- 3** Valitse **Käytä**.
- 4** Valitse **Kyllä**, jos vaihtoehto on näkyvässä.
- 5** Valitse **OK**.

Voit kytkeä useita näyttölaitteita (esimerkiksi kuvaputkinäytön, liitepaneelinäytön tai television) tietokoneeseen (vain tietyissä malleissa). Voit siirtää tietokoneen työpöydän nopeasti toiseen näyttölaitteeseen painamalla näppäinyhdistelmää Alt+F5. Joka kerran, kun painat näppäinyhdistelmää Alt+F5, tietokoneen näyttö siirtyy seuraavaan laitteeseen. Jos Alt+F5 ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen.

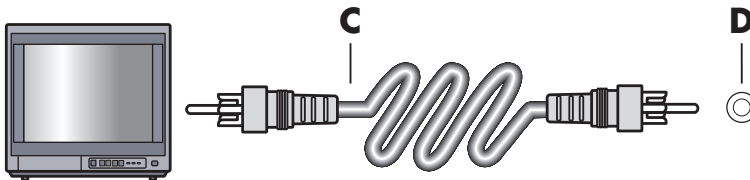
Tietokoneen kytkeminen televisioon

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Kytke TV-kaapeli jollakin seuraavista tavoista television liittimien mukaan.

- 3 Jos televisiossa on S-video-liitin, kytke S-video-kaapeli (A) (ei toimiteta tietokoneen mukana) television S-videon tuloliittimestä tietokoneen takaosan S-videon lähtöliittimeen (B) (vain tietyissä malleissa).



- 4 Jos televisiossa on komposiittivideon tuloliitin ja tietokoneessa on samanlainen liitin, kytke komposiittivideokaapeli (C) television videosisääntuloon (Video In) ja kaapelin toinen pää tietokoneen takaosan liittimeen (D) (vain tietyissä malleissa).



- 5 Käynnistä televisio ja valitse television tulovideolähde; lisätietoja on television ohjeissa.

- 6 Ota television kuva käyttöön. Lisätietoja tästä vaiheesta on kohdassa "Tietokoneen kuvan katseleminen televisiossa" sivulla 30.



Tietokoneen takaosassa voi olla kaksi S-video-liittintä: Videokortin S-videon lähtöliitin (vain tietyissä malleissa) ja TV-viritinkortin S-videon tuloliitin.

Ohjatun Media Center -asennustoiminnon käyttäminen valinnaisen televisionäytön asennuksessa



Jos valitset vaihtoehdon **Automaattisten säätöjen esikatselu**, näyttö voi olla tyhjä tai se näyttää pysähtyvän noin 20 sekunnin ajaksi. Odota, kunnes ohjatun toiminnon näyttö tulee esiin, valitse **Älä säädä asetuksia**, valitse **Seuraava** ja siirry seuraavaan vaiheeseen.



Tietokoneen näytönohjainkortin tyyppi määrittää sen, miten tietokone valitsee TV-lähdön. Jotkin tietokoneesi valinnat ja valikot saattavat erota tässä osassa kuvatuista valinnoista ja valikoista.

Jos tietokoneesi on kytketty järjestelmään käyttämällä komposiittivideo- tai S-video-liitintä, ohjattu Media Center -asennustoiminto ei pysty säätämään television näyttöasetuksia automaattisesti.

Automaattinen säätö on käytettävissä valinnaisen asennuksen aikana Optiomi Media Centerin ulkoasu näytössä -vaihtoehdossa. Sen sijaan, että käytät ohjattua toimintoa automaattisessa säädössä, määritä television näyttö käyttämällä Windowsin työpöydän ominaisuuksia.

Seuraavassa osassa kerrotaan ohjatun Media Center -asennuksen toiminnoista ja television näyttöasetusten säätämisestä Windowsin työpöydän ominaisuuksien avulla:

- 1 Kun olet ohjatun Media Center -asennuksen aikana valinnaisessa asennuksessa, valitse vaihtoehto **Media Centerin ulkoasun optimointi**, ja valitse sitten **Seuraava**.
- 2 Kun Näytön kokoonpano -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Seuraava**.
- 3 Valitse näytön tyyppi ja valitse sitten television näytön yhteystyyppi.
 - Jos valitset vaihtoehdon **Komposiitti tai S-video**, valitse **Seuraava** ja jatka sitä seuraavaan vaiheeseen 4.
 - Jos valitset vaihtoehdot **DVI tai VGA tai Komponentti (YPbPr)**, sinun ei tarvitse jatkaa näitä toimia. Jatka televisionäytön säätämistä ohjatun toiminnon avulla.
- 4 Valitse seuraavassa näytössä **Säilytä nykyiset asetukset ja jatka**, ja valitse sitten **Seuraava**. Älä valitse vaihtoehtoa **Automaattisten säätöjen esikatselu**.
- 5 Jatka ohjatun toiminnon käyttämistä, ja sulje sen jälkeen Media Center tai pienennä se.
- 6 Napsauta hiiren kakkospainikkeella Windowsin työpöydän vapaata aluetta ja valitse **Ominaisuudet**.
- 7 Valitse **Asetukset**-välilehti ja siellä **Lisäasetukset**.
- 8 Valitse **GeForce**-välilehti. Jos näet GeForce-välilehden, katso lisätietoja kohdasta "Näytön muuttaminen GeForce-grafiikkakorttia varten" sivulla 29.

Tai

Valitse **ATI-näytöt**-välilehti. Jos näet ATI-näytöt-välilehden, katso lisätietoja kohdasta "Näytön muuttaminen ATI-grafiikkakorttia varten" sivulla 29.

Tai

Jos tietokoneessa on ATI Catalyst Control Center -grafiikkakortti, katso lisätietoja kohdasta "Näytön muuttaminen ATI Catalyst Control Center -grafiikkakorttia varten" sivulla 30.

Näytön muuttaminen GeForce-grafiikkakorttia varten

- 1** Noudata kohdassa "Ohjatun Media Center -asennustoiminnon käyttäminen valinnaisen televisionäytön asennuksessa" sivulla 28 olevia ohjeita.
- 2** Valitse **GeForce**-välilehti.
- 3** Valitse **TV-asetukset**.
- 4** Valitse **Laitteen säätö** -painike, jolloin voit valita erilaisia näytön säätöasetuksia.
- 5** Valitse **Käytä** ja sitten **OK**.
- 6** Sulje ikkuna valitsemalla **OK** uudelleen.

Näytön muuttaminen ATI-grafiikkakorttia varten

- 1** Noudata kohdassa "Ohjatun Media Center -asennustoiminnon käyttäminen valinnaisen televisionäytön asennuksessa" sivulla 28 olevia ohjeita.
- 2** Valitse **ATI-näytöt**-välilehti.
- 3** Napsauta **TV**-painiketta (televisiokuvakkeen yläpuolella oleva pieni rivi). Television ominaisuudet -ikkuna avautuu. (Television on oltava kytkettynä järjestelmään.)
- 4** Valitse **Säädöt**-välilehti.
- 5** Säädä näytön sijaintia tai kokoa ja valitse sitten **Käytä**.
- 6** Sulje ikkunat valitsemalla **OK**.



Sinun täytyy ehkä napsauttaa (TV-painikerivin vasemmassa kulmassa olevaa) Käytössä-painiketta, jotta se muuttuisi vihreäksi, ja valita sitten Käytä.

Näytön muuttaminen ATI Catalyst Control Center -grafiikkakorttia varten

- 1 Noudata kohdassa "Ohjatun Media Center -asennustoiminnon käyttäminen valinnaisen televisionäytön asennuksessa" sivulla 28 olevia ohjeita.
- 2 Napsauta työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **ATI Catalyst Control Center**.
- 3 Avaa näytönohjauksen ikkuna napsauttamalla **ATI Catalyst Control Center** -painiketta.
- 4 Napsauta **Laitehallinta**-painiketta. Työpöytä ja Näyttöasetukset-ikkuna näkyvät ikkunan oikeassa reunassa.
- 5 Valitse **Ohjattu toiminto** -painike.
- 6 Valitse näytön tyyppi.
- 7 Valitse katseltavan sisällön tyyppi:
Windowsin työpöytä
Tai
Koko näytön videokuva
- 8 Valitse **Seuraava**.
- 9 Ota suositellut asetukset käyttöön valitsemalla **Käytä**.
- 10 Säilytä nykyiset asetukset valitsemalla **Kyllä** tai **Ei**.
- 11 Valitse **Valmis**.

Tietokoneen kuvan katseleminen televisiossa

Katsele tietokoneen kuvaa televisiossa seuraavasti:



Tietokoneen näytönohjainkortin tyyppi määrittää sen, miten tietokone valitsee TV-lähdön. Jotkin tietokoneesi valinnat ja valikot saattavat erota tässä osassa kuvatuista valinnoista ja valikoista.

- 1 Varmista, että video- ja äänikaapelit on kytketty, ennen kuin kytket virran televisioon ja tietokoneeseen.
- 2 Kytke televisioon virta. Varmista, että Videotulo-asetus on valittu, ei Televisio-asetus.
- 3 Käynnistä tietokone.
- 4 Kun Windowsin työpöytä tulee näkyviin, napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöydän tyhjää osaa ja valitse **Ominaisuudet**. Näytön ominaisuudet -ikkuna avautuu.
- 5 Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
- 6 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
- 7 Katso välilehtiä ja noudata tietokonetta koskevia ohjeita:
 - Jos näet *GeForce*-välilehden, lisätietoja on kohdassa "Tietokoneen kuvan katseleminen televisiossa käyttämällä GeForce-grafiikkakorttia" sivulla 31.
 - Jos näet *ATI-näytöt* -välilehden, katso lisätietoja kohdasta "Tietokoneen kuvan katseleminen televisiossa käyttämällä ATI-grafiikkakorttia" sivulla 31.

Tietokoneen kuvan katseleminen televisiossa käyttämällä GeForce-grafiikkakorttia

- 1 Valitse **GeForce**-välilehti.
- 2 Jos haluat katsella tietokoneen kuvaa tietokoneen näytössä ja televisiossa yhtä aikaa, valitse avattavasta luettelosta **Clone (Kloonaa) nView Display Modes (nView-näyttötilat)** -alueella.

Tai

Jos haluat katsella tietokoneen kuvaa vain televisiossa, valitse avattavasta luettelosta **nView Modes (nView-tilat) Single display (Yksi näyttö)** ja tarvittaessa **Current display (Nykyinen näyttö)** -alueen avattavasta luettelosta **TV**.
- 3 Napsauta **Käytä**-painiketta.
- 4 Kun tietokoneen kuva tulee näkyviin TV-ruutuun, säilytä asetus valitsemalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.
- 5 Tallenna muutokset valitsemalla **OK** ja sulje Näytön ominaisuudet -ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**.

Tietokoneen kuvan katseleminen televisiossa käyttämällä ATI-grafiikkakorttia

- 1 Valitse **ATI-näytöt**-välilehti. Välilehti näyttää näytön ja television. Jokaisen näyttökuvakkeen vasemmassa yläkulmassa on painike ja tilan ilmaisin. Punainen kulma tarkoittaa ei-aktiivista näyttöä, vihreä kulma aktiivista näyttöä.
- 2 Jos haluat katsella tietokoneen kuvaa samanaikaisesti tietokoneen näytössä ja televisiossa, napsauta TV-kuvakkeen vasenta yläkulmaa niin, että se on vihreä. Valitse **Käytä**.

Tai

Jos haluat katsoa tietokoneen kuvaa vain televisiossa, napsauta TV:n kulmaa niin, että se on vihreä, ja sitten näytön kulmaa niin, että se on punainen. Valitse **Käytä**.
- 3 Kun tietokoneen kuva tulee näkyviin TV-ruutuun, säilytä asetus valitsemalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.
- 4 Tallenna muutokset valitsemalla **OK** ja sulje Näytön ominaisuudet -ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**.



Television täytyy olla kytketty tietokoneeseen näytön vaihtamista varten.



Television täytyy olla kytketty tietokoneeseen näytön vaihtamista varten.

TV-valinnan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä käyttämällä GeForce-grafiikkakorttia

Kun haluat irrottaa television tietokoneesta, TV-valinta on ehkä poistettava käytöstä, jotta tietokoneen näytön tarkkuus voidaan palauttaa entiselleen.

Voit käyttää televisiota tietokoneen näyttönä alkuperäisessä näytössä tai poistaa sen käytöstä seuraavasti:

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse **Ominaisuudet**.
- 2 Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
- 3 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
- 4 Valitse **GeForce**-välilehti.
- 5 Napsauta avattavaa **Nykyinen näyttö**-valikkoa ja valitse sitten **Analoginen näyttö** tai **Digitaalinen näyttö**.
- 6 Napsauta **Käytä**-painiketta.
- 7 Kun tietokoneen kuva tulee näkyviin TV-ruutuun, säilytä asetus valitsemalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.
- 8 Tallenna muutokset valitsemalla **OK** ja sulje Näytön ominaisuudet -ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**.

Television käyttäminen ja poistaminen käytöstä käyttämällä ATI Displays-grafiikkakorttia

Kun haluat irrottaa television tietokoneesta, TV-valinta on ehkä poistettava käytöstä, jotta tietokoneen näytön tarkkuus voidaan palauttaa entiselleen.

Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä television tietokoneen näyttönä alkuperäisessä näytössä:



Television täytyy olla kytketty tietokoneeseen näytön vaihtamista varten.

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse **Ominaisuudet**.
- 2 Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
- 3 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
- 4 Valitse **ATI-näytöt**-välilehti. Välilehti näyttää näytön ja television. Jokaisen näyttökuvakkeen vasemmassa yläkulmassa on painike ja filan ilmaisin. Punainen kulma tarkoittaa ei-aktiivista näyttöä, vihreä kulma aktiivista näyttöä.
- 5 Napsauta TV-kuvakkeen vasenta yläkulmaa niin, että se on punainen, ja napsauta sitten näytön kuvakkeen vasenta yläkulmaa niin, että se on vihreä. Napsauta **Käytä**-painiketta.
- 6 Kun tietokoneen kuva tulee näkyviin TV-ruutuun, säilytä asetus valitsemalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.
- 7 Tallenna muutokset valitsemalla **OK** ja sulje Näytön ominaisuudet -ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**.

TV-valinnan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä käyttämällä ATI Catalyst Control Center -grafiikkakorttia

Kun haluat irrottaa television tietokoneesta, TV-valinta on ehkä poistettava käytöstä, jotta tietokoneen näytön tarkkuus voidaan palauttaa entiselleen.

Voit poistaa käytöstä TV-valinnan tietokoneen näyttönä alkuperäisessä näytössä:

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse **ATI Catalyst Control Center**.
- 2 Napsauta **ATI Catalyst Control Center** -painiketta.
- 3 Napsauta **Näyttöhallinta** -painiketta. Työpöytä ja Näyttöasetukset-ikkuna tulevat esiin.
- 4 Napsauta televisionäytön kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ota käyttöön**.
- 5 Säilytä nykyiset asetukset valitsemalla **Kyllä** tai **Ei**.
- 6 Valitse **Valmis**.

Television irrottaminen tietokoneesta

- 1 Poista TV-valinta käytöstä. Katso lisätietoja kohdasta "Tietokoneen kuvan katseleminen televisiossa" sivulla 30.
- 2 Sammuta virta televisiosta ja tietokoneesta.
- 3 Irrota videokaapeli sekä televisiosta että tietokoneesta.

Näytön muuttaminen käyttämällä Windows XP:tä

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella Windowsin työpöydän vapaata aluetta ja valitse **Ominaisuudet**.
- 2 Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
- 3 Valitse haluamasi näyttö napsauttamalla ikkunassa **1** tai **2** tai valitsemalla oikea näyttö napsauttamalla avattavan **Näyttö**-luettelon nuolta.
- 4 Valitse näyttöasetukset ja tallenna muutokset valitsemalla **Käytä**.

Kaiuttimien ja ääniasetusten määrittäminen

HP Media Center -tietokoneet tukevat monia erilaisia ääniasetuksia, ääniliittimiä ja kaiutinkokoonpanoja. Voit määrittää tietokoneen käyttämään kahta stereokaiutinta tai monikanavaisia kaiutinjärjestelmiä. Kytke kaiutinjärjestelmä tietokoneeseen ja määritä sen jälkeen ääniohjelmisto äänilähtöä varten. Lisätietoja kaiuttimien kytkemisestä tietokoneeseen on asennusohjeessa.

Tässä luvussa kerrotaan tyypillisimmistä asetuksista. Sinun järjestelmässäsi voi olla eri osia.

Kaiuttimet voivat sisältyä näyttölaitteeseen (vain tietyissä malleissa), tai ne voidaan myydä erikseen.



Lisätietoja kaiuttimien kytkemisestä on tietokoneen mukana toimitetussa asennusohjeessa ja kaiuttimien kanssa toimitetuissa ohjeissa.

Ääniliitinten tyypit

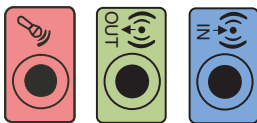

Tietokoneen takaosassa voi olla yksi kolmen tyyppisestä analogisesta ääniliitimestä:

- Kolme liitintä
- Kuusi liitintä
- Äänikortti

Liittimet ovat 3,5 mm:n pienoisstereoliittimiä, jotka kytketään tietokoneen takaosasta kaiuttimiin ja mikrofoneihin.

Järjestelmässä voi myös olla erillinen digitaalinen lähtöliitin (vain tietyissä malleissa).

Ohjelmiston kokoonpano vaihtelee liittintyyppin mukaan, kuten ohjeissa on kerrottu.

Liitin	Kuvaus	Kuva	Tyyppi
Kolme liitintä	Tietokoneessa voi olla kolme ääniliitintä. Voit kytkeä tietokoneeseen jopa 5.1-äänijärjestelmän. Jos haluat liittää monikanavaisen äänen, noudata ohjeita huolellisesti.		3
Kuusi liitintä	Tietokoneen takaosassa voi olla kuusi ääniliitintä. Voit kytkeä tietokoneeseen jopa 7.1-äänijärjestelmän.		6




Tyyppissä 3 on kolme liitintä

Tyyppissä 6 on kuusi liitintä

Tyyppi 5 on äänikortti

Liitin	Kuvaus (jatkuu)	Kuva	Tyyppi
Äänikorttiliitin	Tietokoneessa voi olla äänikortti. Tietokoneen äänikorttiin voi kytkeä jopa 5.1-äänijärjestelmän (7.1-äänijärjestelmän vain tietyissä malleissa) tai digitaaliset kaiuttimet.	<i>Katso jäljempänä.</i>	S



Käytä tietokonetta vastaavia ääniliittimiä asentaessasi kaapeleita, kuten asennusvaiheita kuvaavassa kohdassa esitetään.









Seuraavassa taulukossa näkyvät PC-tietokoneiden takapaneeleissa olevat ääniliittimet.












Tyyppissä 3 on kolme liittintä

Tyyppissä 6 on kuusi liittintä

Tyyppi S on äänikortti

Ääniliitin			Kuvaus
Tyyppi 3	Tyyppi 6	Tyyppi S	
			Side (harmaa) kahdeksankaiutinjärjestelmän (7.1-kaiutintilan) sivukaiuttimille.
		A 	C/Sub (kullanvärisen) monikanavaisen äänikokoonpanon keski-/alibassokaiuttimille.
		B 	Rear (musta) monikanavaisen äänikokoonpanon takakaiuttimille.
		P 	Out (vihreä) etukaiuttimille.

Ääniliitin			Kuvaus (jatkuu)
Tyyppi 3	Tyyppi 6	Tyyppi 5	
		T 	Mic (vaaleanpunainen) kytketään mikrofonii. (Tyyppi 3: Toimii myös keski-/alibassokaiuttimen lähtöliittimenä, kun monikanavainen äänikokoonpano aktivoidaan.)
		E 	In (vaaleansininen) liitetään analogiseen äänilaitteeseen, kuten CD-soittimeen, josta tulee ääni tietokoneeseen. (Tyyppi 3: Toimii myös takakaiuttimen lähtöliittimenä, kun monikanavainen äänikokoonpano aktivoidaan.)
		F 	Digital Out (oranssi) liitetään digitaaliseen äänilaitteeseen, jossa on digitaalinen äänitulo (esimerkiksi kodin äänentoistojärjestelmän vastaanottimeen tai vahvistimeen) tai digitaalisiin kaiuttimiin (vain tietyissä malleissa).

Kaiutinkokoonpanot

Voit määrittää HP Media Center -tietokoneen seuraavien tuettujen kokoonpanojen mukaisesti:

Nimi	Kaiutinjärjestelmä	Katso
Kuulokkeet	Ei mitään, mykistetty.	"Kuulokkeiden käyttäminen" sivulla 61.
2 (stereo)	Vasen kaiutin, oikea kaiutin.	"2- tai 2.1- (2 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen" sivulla 39.
2.1	Vasen kaiutin, oikea kaiutin ja alibassokaiutin.	"2- tai 2.1- (2 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen" sivulla 39.
4.1	Kaksi etukaiutinta, kaksi takakaiutinta ja alibassokaiutin.	"4.1- tai 4- (4 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen" sivulla 40.
6/5.1	Kaksi etukaiutinta, kaksi takakaiutinta, keskikaiutin ja alibassokaiutin.	"5.1- tai 5- (5 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen" sivulla 41.

Nimi	Kaiutinjärjestelmä (Jatkuu)	Katso
8/7.1	Kaksi etukaiutinta, kaksi takakaiutinta, kaksi sivukaiutinta, keskikaiutin ja alibassokaiutin (vain tietyissä malleissa).	”7.1- tai 7- (7 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen” sivulla 42.
Kodin äänentoistojärjestelmä	Kotistereojärjestelmä tai kotiteatterin äänijärjestelmä, jossa on passiiviset kaiuttimet.	”Tietokoneen kytkeminen kodin äänentoistojärjestelmään” sivulla 43.
Digitaalinen ääni	Äänijärjestelmän digitaaliset kaiuttimet tai digitaaliset lähtöliittimet.	”Digitaalisen äänen kytkeminen” sivulla 47.
Monitoistoääni	Kaksi etukaiutinta, kaksi takakaiutinta, kaksi sivukaiutinta, keskikaiutin ja alibassokaiutin (vain tietyissä malleissa).	”Monitoistoäänen määrittäminen” sivulla 56.

Kaiutintyytit

Kaiuttimet voivat olla näyttölaitteessa (vain tietyissä malleissa) tai ne voidaan myydä erikseen. Katso lisätietoja kaiutinten tuoteoppaasta.

Tietokone tukee vain omalla virransyötöllä varustettuja (aktiivisia) kaiutinjärjestelmiä. Aktiivisella kaiutinjärjestelmällä on oltava oma virtajohto. Kodin äänentoistojärjestelmässä ei tarvitse olla aktiivisia kaiuttimia, koska vastaanotin huolehtii vahvistuksesta.

Stereokaiutinjärjestelmä on kaksikanavainen (vasen ja oikea kaiutin) kaiutinjärjestelmä. Monikanavaisessa äänikaiutinjärjestelmässä on

vasen - oikea-etukanava ja vasen - oikea-takakanava, ja siinä voi olla alibassokaiutin ja keskikaiutin. Sivukaiuttimet sisältyvät edistyneempiin järjestelmiin. Alibassokaiutin toistaa tehostettuja bassoääniä.

”.1” osoittaa alibassokaiuttimen. Esimerkiksi 7.1-kanavaisessa tilassa (8-kaiutintilassa) käytetään kahta etukaiutinta (vasen - oikea), kahta sivukaiutinta (vasen - oikea), kahta takakaiutinta (vasen - oikea), keskikaiutinta ja alibassokaiutinta.

2- tai 2.1- (2 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen

Yksinkertaisten aktiivisten vasen - oikea- stereokaiuttimien tai kahden kaiuttimen ja alibassokaiuttimen kytkeminen 2.1-äänituloon:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Kytke kaiutinjohto tietokoneen takaosassa olevaan vastaavaan vihreään äänen linjalähtöliittimeen.



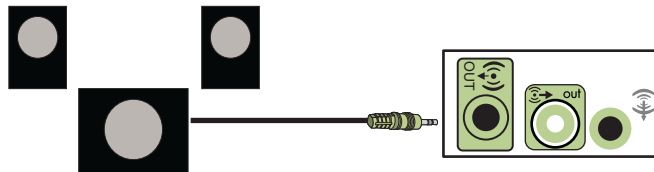
- 3 Kytke johto äänijärjestelmään. Kytke tietokoneen kanssa toimitettujen 2.1-kaiuttimien (vain tietyissä malleissa) äänen linjalähtöliitin alibassokaiuttimeen.
- 4 Kytke vasen ja oikea kaiutin alibassokaiuttimeen. Katso ohjeita kaiuttimien käyttöohjeista.
- 5 Käynnistä tietokone.

- 6 Kytke kaiutinjärjestelmän virtajohto.
- 7 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.

Vaihe 8 on valinnainen kahden kaiuttimen järjestelmässä.

- 8 Kun kaiuttimet on kytketty tietokoneeseen, määritä ääniohjelmisto tietokoneen äänilähtöä varten:
 - Tyypin 3 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänen hallintaohjelmalla" sivulla 48.
 - Tyypin 6 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla" sivulla 50.
 - Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille" sivulla 52.

Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen 2.1-ääniasennus:



Tyypissä 3 on kolme liittintä

Tyypissä 6 on kuusi liittintä

Tyyppi 5 on äänikortti



Käynnistä tietokone aina ennen kuin käynnistät kaiutinjärjestelmän.

4.1- tai 4- (4 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen

Kahden etukaiuttimen, kahden takakaiuttimen ja alibassokaiuttimen kytkeminen nelikanavaiseen (4.1-kaiutintilan) äänilähtöön:



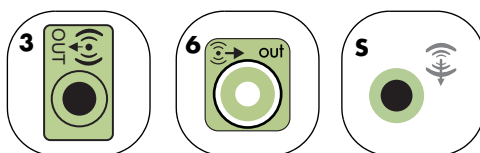
Tyypissä 3 on kolme liittintä

Tyypissä 6 on kuusi liittintä

Tyyppi S on äänikortti

1 Sammuta tietokone.

2 Kytke etukaiuttimen johto tietokoneen takaosassa olevaan vastaavaan vihreään äänen linjalähtöliittimeen.



3 Kytke takakaiuttimen johto tietokoneen takaosassa olevaan vastaavaan mustaan liittimeen.



Kun kyseessä on tyyppin 3 liitinjärjestelmä, sininen äänen linjatulo liittin toimii takakaiuttimien linjalähtöliittimenä, kun monikanavainen äänikokoonpano aktivoidaan.

4 Kytke johdot äänijärjestelmään.

5 Kytke etu- ja takakaiuttimet alibassokaiuttimeen. Katso ohjeita kaiuttimien käyttöohjeista.

6 Käynnistä tietokone.

7 Kytke kaiutinjärjestelmän virtajohto.

8 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.

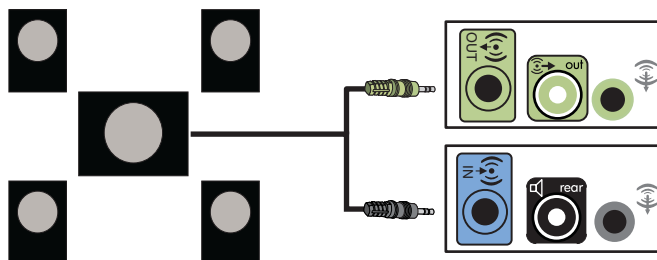
9 Kun kaiuttimet on kytketty tietokoneeseen, määritä ääniohjelmisto tietokoneen äänilähtöä varten:

- Tyyppin 3 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaääninen hallintaohjelmalla" sivulla 48.
- Tyyppin 6 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla" sivulla 50.
- Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille" sivulla 52.



Käynnistä tietokone aina ennen kuin käynnistät kaiutinjärjestelmän.

Seuraavassa kuvassa näkyy tyyppillinen 4.1-ääniasennus:



5.1- tai 5- (5 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen

Kahden etukaiuttimen, kahden takakaiuttimen, keskikaiuttimen ja alibassokaiuttimen kytkeminen kuusikanavaiseen (5.1-kaiutintilan) äänilähtöön:

1 Sammuta tietokone.

2 Kytke etukaiuttimen johto tietokoneen takaosassa olevaan vastaavaan vihreään äänen linjalähtöliittimeen.

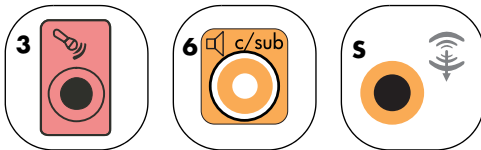


3 Kytke takakaiuttimen johto tietokoneen takaosassa olevaan vastaavaan mustaan liittimeen.



Kun kyseessä on tyypin 3 liitinjärjestelmä, sininen äänen linjatuloliitin toimii takakaiuttimien linjalähtöliittimenä, kun monikanavainen äänikokoonpano aktivoidaan.

4 Kytke keski-/alibassokaiuttimen johto tietokoneen takaosassa olevaan vastaavaan kullanväriseen (tai vaaleanpunaiseen Mic-) liittimeen.



Kun kyseessä on tyypin 3 liitinjärjestelmä, vaaleanpunainen Mic-liitin toimii keski-/alibassokaiuttimen Line Out -liittimenä, kun monikanavainen äänikokoonpano aktivoidaan.

5 Kytke johdot äänijärjestelmään.

6 Kytke etu-, taka- ja keskikaiuttimet alibassokaiuttimeen. Katso ohjeita kaiuttimien käyttöohjeista.

7 Käynnistä tietokone.

8 Kytke kaiutinjärjestelmän virtajohto.

9 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.

10 Kun kaiuttimet on kytketty tietokoneeseen, määritä ääniohjelmisto tietokoneen äänilähtöä varten:

- Tyypin 3 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänien hallintaohjelmalla" sivulla 48.
- Tyypin 6 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla" sivulla 50.
- Tyypin 6 liittimet – monitoisto: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla" sivulla 50.
- Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille" sivulla 52.



Tyypissä 3 on kolme liittintä

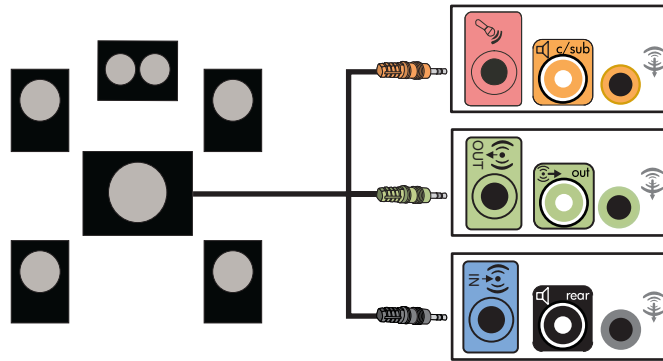
Tyypissä 6 on kuusi liittintä

Tyyppi 5 on äänikortti



Käynnistä tietokone aina ennen kuin käynnistät kaiutinjärjestelmän.

Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen 5.1-ääniasennus:



7.1- tai 7- (7 kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen

(Vain tietyissä malleissa)

Kahden etukaiuttimen, kahden sivukaiuttimen, kahden takakaiuttimen, keskikaiuttimen ja alibassokaiuttimen kytkeminen kahdeksankanavaiseen (7.1-kaiutintilan) äänilähtöön:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Kytke etukaiuttimen johto tietokoneen takaosassa olevaan vastaavaan vihreään äänen linjalähtöliittimeen.



- 3 Kytke takakaiuttimen johto tietokoneen takaosassa olevaan vastaavaan mustaan liittimeen.



- 4 Kun kyseessä on tyyppi 6 liittin, kytke sivukaiuttimen johto tietokoneen takaosan harmaaseen liittimeen.



- 5 Kytke keskikaiuttimen ja alibassokaiuttimen johdot tietokoneen takaosan kullanvärisen liittimeen.



6 Kytke johdot äänijärjestelmään.

7 Kytke etu-, taka-, sivu- ja keskikaiuttimet alibassokaiuttimeen. Katso ohjeita kaiuttimien käyttöohjeista.

8 Käynnistä tietokone.

9 Kytke kaiutinjärjestelmän virtajohto.

10 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.

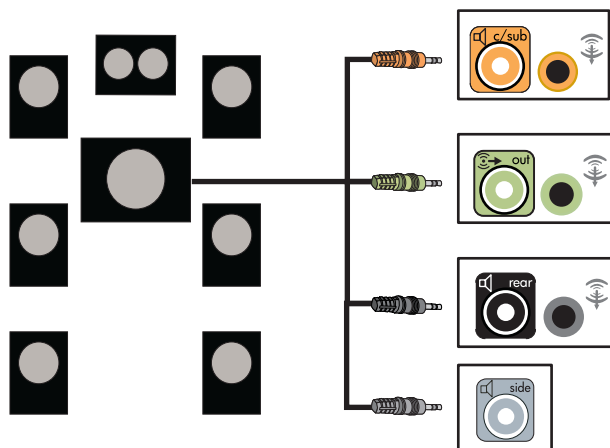
11 Kun kaiuttimet on kytketty tietokoneeseen, määritä ääniohjelmisto tietokoneen äänilähtöä varten:

- Tyypin 6 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla" sivulla 50.
- Tyypin 6 liittimet — monitoisto: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla" sivulla 54.



Käynnistä tietokone aina ennen kuin käynnistät kaiutinjärjestelmän.

Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen 7.1-ääniasennus:



Tietokoneen kytkeminen kodin äänentoistojärjestelmään

Voit kytkeä HP Media Center -tietokoneen kotistereojärjestelmään tai kotiteatterin monikanavaisen äänivastaanottimeen/ vahvistimeen käyttäen olemassa olevia kaiuttimia.

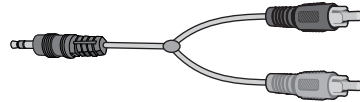
Lisätietoja on esimerkiksi kohdassa "2.1-kotistereoasennus" sivulla 44 tai "Kodin 5.1-ääniasennus" sivulla 45.



**Y-malliset
sovitinjohdot ja
jatkojohdot on
ostettava erikseen.**

Y-malliset sovitinjohdot

Useimmissa kotivastaanottimissa tai -vahvistimissa on RCA-liittimet. Sinun täytyy ehkä kytkeä Y-malliset sovitinjohdot tietokoneen ja vastaanottimen/vahvistimen välille. Y-mallisten sovitinjohtojen yhdessä päässä on 3,5 mm:n pienoisstereoliitin ja toisessa päässä on kaksi RCA-liittintä. Nämä johdot on ostettava erikseen.



Kotistereojärjestelmään kytkettävien Y-mallisten sovitinjohtojen määrä vaihtelee asennettavien kaiuttimien määrän mukaan:

- 2/2.1-kaiutinjärjestelmä: 1 Y-mallinen sovitinjohto
- 4/4.1-kaiutinjärjestelmä: 2 Y-mallista sovitinjohtoa
- 6/5.1-kaiutinjärjestelmä: 3 Y-mallista sovitinjohtoa
- 8/7.1-kaiutinjärjestelmä: 4 Y-mallista sovitinjohtoa

Kotistereoiden kytkeminen tietokoneeseen edellyttää yleensä äänijohtoja, jotka ovat tarpeeksi pitkiä kytkettäväksi tietokoneesta stereoihin. Voit ehkä joutua ostamaan RCA- tai pienoisjatkojohtoja.

2.1-kotistereoasennus

Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen kaksikanavainen (2.1-) kaiutinasennus, jossa käytetään passiivisia stereokaiuttimia, jotka kytketään kotistereoiden vasempaan ja oikeaan vakiotuloon.

Tämä on vain viitteellinen kokoonpano. Sinun järjestelmäsi voi olla erilainen.



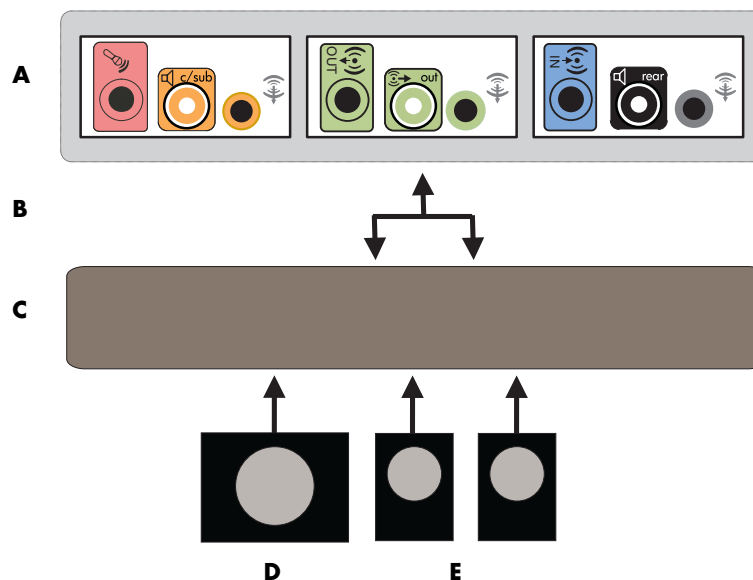
**A: Tietokoneen
takapaneelin liittimet
(tyyppi 3, tyyppi 6 tai
äänikortti)**

**B: Y-malliset
sovitinjohdot**

**C: Vastaanotin/
vahvistin**

D: Alibassokaiutin

**E: Etukaiuttimet
(vasen ja oikea)**

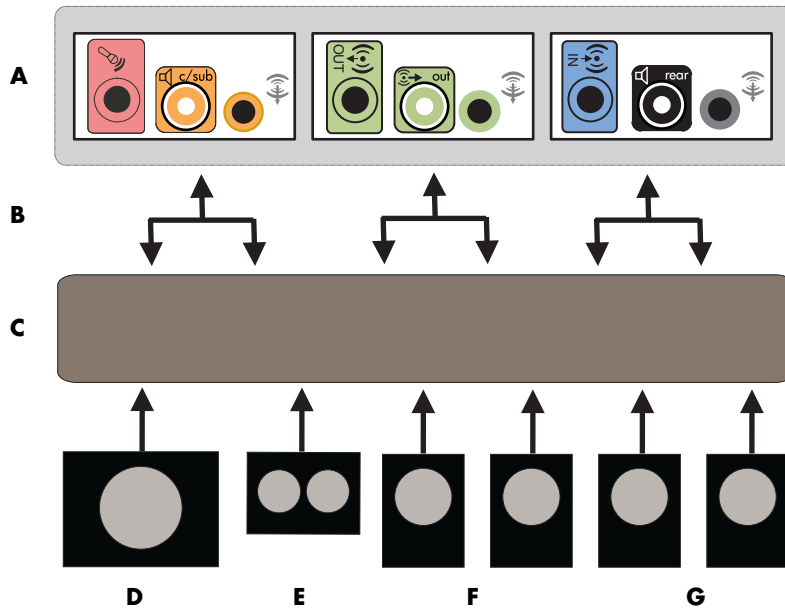


Tietokoneen kytkeminen monikanavaisen 2.1-äänijärjestelmään

Kodin 5.1-ääniasennus

Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen edistynyt kotiteatteriäänien kuusikanavainen 6/5.1-kaiutinasennus, joka edellyttää monikanavatuloja vastaanottimessa/vahvistimessa.

Tämä on vain viitteellinen kokoonpano. Sinun järjestelmäsi voi olla erilainen.



A: Tietokoneen takapaneelin liittimet (tyyppi 3, tyyppi 6 tai äänikortti)

B: Y-malliset sovitinjohdot

C: Vastaanotin/vahvistin

D: Alibassokaiutin

E: Keskipaiutin

F: Etukaiuttimet (vasen ja oikea)

G: Takakaiuttimet (vasen ja oikea)

Tietokoneen kytkeminen monikanavaisen 5.1-äänijärjestelmään



**Vastaanottimen/
vahvistimen
tuloliittimien niminä
voi olla Surround, 5.1
tai 6-kanavatulot, CD,
DVD tai DVD In.**



**Tyypissä 3 on kolme
liittintä**

**Tyypissä 6 on kuusi
liittintä**

Tyyppi S on äänikortti

Kodin 5.1-ääniasennus

Kuusikanavaisen (5.1-kaiutinjärjestelmän) kodin äänentoistojärjestelmän kytkeminen tietokoneeseen:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Sammuta vastaanotin/vahvistin.
- 3 Kytke Y-mallisen sovitinjohdon etukaiuttimien pienoistereoliitin tietokoneen takana olevaan vastaavaan vihreään äänen linjalähtöliittimeen.



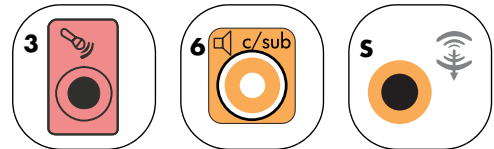
Kytke Y-mallisen sovitinkaapelin vasen ja oikea pää vahvistimen/vastaanottimen takana oleviin vasemman etukaiuttimen (L) ja oikean etukaiuttimen (R) tuloliittimiin.

- 4 Jos käytössäsi on takakaiuttimet, kytke Y-mallisen sovitinjohdon takakaiuttimen stereopienoisliitin tietokoneen takaosan vastaavaan äänen linjatulon (siniseen) tai takakaiuttimien (mustaan) lähtöliittimeen.



- Kytke Y-mallisen sovitinkaapelin vasen ja oikea pää vahvistimen/vastaanottimen takana oleviin vasemman takakaiuttimen (L) ja oikean takakaiuttimen (R) tuloliittimiin.

- 5 Jos käytössä on keski-/alibassokaiutin, kytke Y-mallisen sovitinjohdon stereopienoisliitin tietokoneen takaosan vastaavaan (vaaleanpunaiseen) mikrofoniliittimeen tai (kullanväriseseen) keski-/alibassokaiuttimen liittimeen.



- Kytke Y-mallisen sovitinjohdon vasen ja oikea pää vastaanottimen/vahvistimen (6/5.1-kanavajärjestelmä tai suurempi) takaosan keski-/alibassokaiuttimen tuloliittimiin.
- Kytke Y-mallinen sovitinjohto vastaanottimen takaosan alibassokaiuttimen liittimeen, vaikka alibassokaiutinta ei käytettäisi.

- 6 Käynnistä vastaanotin/vahvistin.
- 7 Valitse vastaanottimen/vahvistimen tuloliitin, johon Y-mallinen sovitinjohto on kytketty.

- 8 Käynnistä tietokone.

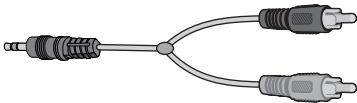
- 9 Kun äänijärjestelmä on kytketty tietokoneeseen, määritä ääniohjelmisto tietokoneen äänilähtöä varten:

- Tyypin 3 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänien hallintaohjelmalla" sivulla 48.
- Tyypin 6 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla" sivulla 50.
- Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille" sivulla 52.

Digitaalisen äänen kytkeminen

(Vain tietyissä malleissa)

Jos tietokoneessa on äänikortti ja kytket kotistereot AV-vastaanottimen digitaalisen lähtöliittimen kautta, kytke 3,5 mm:n stereoliitin äänikortin **Digital Out**-liittimeen. Kytke 3,5 mm:n Y-mallisen sovitinjohdon punainen RCA-stereoliitin AV-vastaanottimen digitaaliseen tuloliittimeen. Jos punainen RCA-stereoliitin ei toimi, käytä valkoista stereoliitintä. Yhtä liittimistä ei käytetä.



Jotta voit kytkeä digitaalisen äänen, tietokoneesi takapaneelissa on oltava digitaalinen lähtöliitin. Sinun ei tarvitse kytkeä monikanavakaiuttimien lähtöjä, jos kytket digitaalisen lähdön.

Digitaalisten äänikaiuttimien kytkeminen:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Kytke tietokoneen takapaneelin digitaalinen lähtöliitin digitaalisten kaiuttimien tai digitaalisen äänijärjestelmän digitaaliseen (S/PDIF) tuloon.



- 3 Käynnistä tietokone.
- 4 Kytke kaiutinjärjestelmän virtajohto.
- 5 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.

- 6 Kun kaiuttimet on kytketty tietokoneeseen, määritä ääniohjelmisto tietokoneen äänilähtöä varten:
 - Äänikortti, jossa on digitaalinen lähtö ja tyyppi 3 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänien hallintaohjelmalla" sivulla 48. Ota digitaalinen äänilähtö käyttöön noudattamalla seuraavia ohjeita.
 - Äänikortti, jossa on digitaalinen lähtö ja tyyppi 6 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla" sivulla 50. Digitaalinen äänilähtö on jo käytössä oletusarvoisesti.
 - Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille" sivulla 52. Ota digitaalinen äänilähtö käyttöön noudattamalla seuraavia ohjeita.



Tyypissä 3 on kolme liittintä

Tyypissä 6 on kuusi liittintä

Tyyppi S on äänikortti



Käynnistä tietokone aina ennen kuin käynnistät kaiutinjärjestelmän.

Äänilähdön määrittäminen

Voit määrittää kaiuttimen äänilähdön seuraavilla ohjelmilla. Käytä tietokoneeseen sopivaa ohjelmaa:

- Monikanavaäänen hallintaohjelma (tyypin 3 liittimet)
- Sound Effect Manager (tyypin 6 liittimet)
- Realtek HD Sound Effect Manager (monitoistoääni)
- Creative-kaiutinasetukset (äänikortti)
- Media Center (kaikki järjestelmät)
- WinDVD Player (kaikki järjestelmät)

Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänen hallintaohjelmalla

Suorita seuraavat vaiheet asennettuasi ja kytkettyäsi kaiuttimet, jos tietokoneessa on 3 liittintä.

Tietokoneen monikanavaisen äänilähdön määrittäminen monikanavaäänen hallintaohjelmalla:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3** Valitse **Monikanavaäänen hallintaohjelma**. Monikanavaäänen määritysikkuna avautuu ja siinä näkyy yksi viidestä ohjausnäytöstä.
 - **Äänitehoste** – valitsee ympäristöasetukset.
 - **Taajuuskorjain** – korjaa äänitaajuudet.
 - **Kaiuttimien määrittäminen** – valitsee kaiuttimien lukumäärän. *Ääniliitinten vaihto* näyttää kaiutinkokoonpanon.
 - **Kaiutintesti** – testaa kaikki kytketyt kaiuttimet ja oikean kokoonpanon.
 - **Yleiset** – näyttää ajuri- ja äänitiedot.
- 4** Avaa ohjausnäytöt napsauttamalla lähellä ikkunan yläosaa olevaa **Kaiuttimien määrittäminen** -välilehteä. (Kaiuttimien on oltava kytkettyinä, jotta tämä välilehti näkyisi.)
- 5** Valitse vaihtoehto, joka osoittaa järjestelmässäsi olevien kaiuttimien lukumäärän, joka vaihtelee **2/2.1-kaiutintilasta** to **6/5.1-kaiutintilaan**.
- 6** Ota käyttöön digitaalinen ääni, jos haluat käyttää digitaalista ääntä. Lisätietoja on kohdassa "Digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön monikanavaäänen hallintaohjelmalla (valinnainen)" sivulla 49.
- 7** Valitse **OK**.
- 8** Testaa kaiuttimet. Napsauta **Kaiutintesti**-välilehteä. Noudata ohjeita.

- 9 Määritä Media Center -tietokoneen äänilähtö. Lisätietoja on kohdassa "Media Center -tietokoneen äänten määrittäminen" sivulla 60.
- 10 Määritä WinDVD Player -ohjelman äänilähtö. Lisätietoja on kohdassa "Äänen määrittäminen InterVideo WinDVD Player -ohjelmaa varten" sivulla 60.

Digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön monikanavaäänen hallintaohjelmalla (valinnainen)

Tietokoneen takapaneelissa on oltava digitaalinen äänilähtöliitin.

Digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön:

- 1 Suorita edellisen toimen vaiheet 1–5 "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänen hallintaohjelmalla".
- 2 Aseta valintamerkki **Ota käyttöön digitaalinen äänilähtö** -ruudun viereen. *Digitaalinen ja analoginen lähtö* -vaihtoehto valitaan automaattisesti.
- 3 Kytke tietokoneen takaosassa oleva digitaalisen äänilähdön liitin kodin äänentoistojärjestelmän digitaaliseen äänituloon.
- 4 Valitse stereojärjestelmän digitaalinen äänitulo.
- 5 Valitse **OK**.
- 6 Testaa kaiuttimet. (Jos testaat käyttämällä DVD-levyä, sinun on ensin määritettävä WinDVD. Lisätietoja on kohdassa "Äänen määrittäminen InterVideo WinDVD Player -ohjelmaa varten" sivulla 60.)
- 7 Määritä Media Center -tietokoneen äänilähtö. Lisätietoja on kohdassa "Media Center -tietokoneen äänten määrittäminen" sivulla 60.
- 8 Määritä WinDVD Player -ohjelman äänilähtö. Lisätietoja on kohdassa "Äänen määrittäminen InterVideo WinDVD Player -ohjelmaa varten" sivulla 60.

Jos valitsit **Ota käyttöön digitaalinen äänilähtö** -asetuksen, mikrofonin äänenvoimakkuusasetus ei ole enää mykistetty ja stereon tallennuslähde määritetään kohdassa Stereomiksaus. Jos asetat mikrofonin liian lähelle kaiuttimia, se voi aiheuttaa akustista kiertoa.

Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla

Suorita seuraavat vaiheet asennettuasi ja kytkettyäsi kaiuttimet, jos tietokoneessa on 6 liitintä.

Tietokoneen monikanavaisen äänilähdön määrittäminen Sound Effect Monitor -ohjelmalla:



Jos et näe kokoonpanosi laitetta, vaihda kaiutinvalintaa Kaiuttimien määritys-ikkunassa.

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Äänet, puhe ja äänilaitteet** (tai **Äänet ja äänilaitteet**).
- 4 Valitse **Sound Effect Manager**. Ikkuna avautuu.
- 5 Ohjausnäyttö avautuu, kun napsautat ikkunan yläreunassa olevaa painiketta.
- 6 Valitse vaihtoehto, joka osoittaa järjestelmässäsi olevien kaiuttimien lukumäärän, joka vaihtelee **2.1-kaiutintilasta 7.1-kaiutintilaan**.
- 7 Testaa kaiuttimet painamalla **Kaiutintesti**-painiketta.
- 8 Valitse **OK**.
- 9 Määritä Media Center -tietokoneen äänilähtö. Lisätietoja on kohdassa "Media Center -tietokoneen äänten määrittäminen" sivulla 60.
- 10 Määritä WinDVD Player -ohjelman äänilähtö. Lisätietoja on kohdassa "Äänen määrittäminen InterVideo WinDVD Player -ohjelmaa varten" sivulla 60.

Sound Effect Manager -ohjelman ohjausnäytöt

- **Äänitehoste** — valitsee ympäristö- ja taajuuskorjainasetukset. Voit valita ympäristön, esimerkiksi määrityksen **Veden alla** tai **Luentosali**. Jos haluat käyttää taajuuskorjainta, käynnistä taajuuskorjain napsauttamalla ympyränmuotoisen taajuuskorjaimen keskellä olevaa virtapainiketta. Voit napsauttaa valmiiksi määritetyn asetuksen, esimerkiksi **Pop** tai **Live**, painiketta tai säätää asetuksia manuaalisesti ja tallentaa ne, jotta ne voidaan valita helposti myöhemmin.
- **Kaiutinasetukset** — tässä voidaan valita kaiutinten määrä, tarkastella **Connection Guide** -opasta ja testata kaiuttimia napsauttamalla **Kaiutintesti**-painiketta. Jos liittimen kuvausta ei ole Connection Guide -oppaassa, liitintä ei käytetä valitussa kaiutinkokoonpanossa.
- **Digitaalinen ääni** — tässä voidaan valita digitaalinen äänilähtö ja digitaalisen äänen taajuus tietokoneen digitaalisille ääniliittimille.
- **Ohjattu äänitoiminto** — tässä voidaan avata ikkuna, jossa näkyy tietokoneen etupuolella oleva liitinpaneeli. Jos haluat sulkea ikkunan ottamatta ohjattua toimintoa käyttöön, valitse **OK**.

Ohjatun äänitoiminnon käyttöönottoaminen

Varmista, että **Ota käyttöön liittimen tunnistus** -valintaruutu on valittu, jotta ohjattu toiminto on käytössä. Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.

Ohjatun äänitoiminnon käyttäminen Sound Effect Manager -ohjelmassa (6 liitintä)

Sound Effect Manager -ohjelman ohjattu äänitoiminto auttaa sinua kytkemään etupaneelin äänen.

Ohjatun äänitoiminnon käyttäminen:

- 1** Käynnistä tietokone.
- 2** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 3** Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 4** Valitse **Äänet, puhe ja äänilaitteet** (tai **Äänet ja äänilaitteet**).
- 5** Valitse **Sound Effect Manager**. Ikkuna avautuu.
- 6** Valitse **Ohjattu äänitoiminto**. Näyttöön avautuu ikkuna, jossa näkyy tietokoneen etupuolella oleva liitinpaneeli.
- 7** Ota ohjattu toiminto käyttöön asettamalla valintamerkki **Ota käyttöön liittimen tunnistus** -ruutuun.
- 8** Kytke kaiutinjärjestelmän johdot tietokoneen etuosan liittimiin. Paneelinäytössä näkyy korostettuna johto, joka on oikein kytketty liittimeen.
- 9** Sulje ikkuna.

Etupaneelin liittimien tehtävien määrittäminen uudelleen

Määrittäminen ohjatun äänitoiminnon avulla (6 liitintä):

Kun ohjattu äänitoiminto on käytössä, tietokoneen etuosassa olevat mikrofoni- ja kuulokeliittimet voidaan määrittää uudelleen, jolloin ne suorittavat eri äänitoiminnon. Nämä kaksi liitintä ovat yleisiä ääniliittimiä. Kun kaapeli kytketään, ohjattu toiminto pyytää valitsemaan kaapelin toiminnon luettelosta ja määrittää yleisen ääniliittimen suorittamaan halutun toiminnon. Toiminnot ovat seuraavat:

- Stereokaiutin (lähtö)
- Mikrofoni (tulo)
- Kuuloke (tulo)
- Äänilinjan tulo

- 1 Suorita kohdassa "Sound Effect Manager -ohjelman ohjausnäytöt" mainitun toimen vaiheet 1–7.
- 2 Kun kytket johdon, ohjattu toiminto pyytää sinua valitsemaan juuri kytkemäsi laitteen luettelosta.
- 3 Sulje ikkuna.



Digitaalisen äänilähdön poistaminen käytöstä Sound Effect Manager -ohjelmalla (valinnainen)

Digitaalisen äänilähdön poistaminen käytöstä:

- 1 Noudata ohjeita "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla" sivulla 50.
- 2 Napsauta **Digital Audio (Digitaalinen ääni)** -välilehteä. Valitse **Digital output off (Digitaalinen lähtö ei käytössä)** (voit myös valita vaihtoehdon **Digital-in to Digital-out pass through mode (Digitaalisen äänen läpikulkutila)**).

- 3 Sulje ikkuna.

Jos valitsit **Ota käyttöön digitaalinen äänilähtö** -asetuksen, mikrofonin äänenvoimakkuusasetus ei ole enää mykistetty ja stereon tallennuslähtö määritetään kohdassa Stereomiksaus. Jos asetat mikrofonin liian lähelle kaiuttimia, se voi aiheuttaa akustista kiertoa.

Äänilähdön määrittäminen äänikortille

Noudata näitä ohjeita asennettuasi ja kytkettyäsi kaiuttimet.

Tietokoneiden monikanavaäänitulon määrittäminen Creative Sound Blaster Audigy -äänikortilla:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **Creative, Sound Blaster Audigy**. Valitse **Creative Speaker Settings (Creative-kaiutinasetukset)**. Kaiuttimen asetusikkuna avautuu.
- 4 Valitse kaiutinasetus avattavasta Speaker/Headphone Selection (Kaiuttimen/Kuulokkeiden valinta) -valikosta. Valitse kaiutinkokoonpano väliltä 2/2.1 - 2/7.1.
- 5 Ota käyttöön digitaalinen ääni, jos haluat käyttää digitaalista ääntä. Lisätietoja on kohdassa "Digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön äänikortilla (valinnainen)" sivulla 53.
- 6 Testaa kaiuttimet painamalla **Kanava**-painiketta.
- 7 Säädä kaiuttimien äänenvoimakkuusasetuksia tietokoneessa. Napsauta **Kalibro**-painiketta. Ohjattu toiminto aloitetaan. Noudata ohjatun toiminnon perusohjeita.
- 8 Sulje ikkuna.

- 9 Määritä Media Center -tietokoneen äänilähtö. Lisätietoja on kohdassa "Media Center -tietokoneen äänten määrittäminen" sivulla 60.
- 10 Määritä WinDVD Player -ohjelman äänilähtö. Lisätietoja on kohdassa "Äänen määrittäminen InterVideo WinDVD Player -ohjelmaa varten" sivulla 60.

Digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön äänikortilla (valinnainen)

Digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön:

- 1 Suorita edellisen toimen vaiheet 1–4 "Äänilähdön määrittäminen äänikortille".
- 2 Aseta valintamerkki **Digital Output Only (Vain digitaalinen lähtö)** -valintaruutuun.
- 3 Kytke tietokoneen takaosassa oleva digitaalisen äänilähdön liitin kodin äänentoistojärjestelmän digitaaliseen äänituloon.
- 4 Valitse stereojärjestelmän digitaalinen äänitulo.
- 5 Testaa kaiuttimet toistamalla DVD-levyä.
- 6 Säädä kaiuttimien äänenvoimakkuusasetuksia tietokoneessa. Napsauta **Kalibro**i-painiketta. Ohjattu toiminto aloitetaan. Noudata ohjatun toiminnon perusohjeita.
- 7 Sulje ikkuna.
- 8 Määritä Media Center -tietokoneen äänilähtö. Lisätietoja on kohdassa "Media Center -tietokoneen äänten määrittäminen" sivulla 60.
- 9 Määritä WinDVD Player -ohjelman äänilähtö. Lisätietoja on kohdassa "Media Center -tietokoneen äänten määrittäminen" sivulla 60.

Digitaalisen äänilähdön poistaminen käytöstä Sound Effect Manager -ohjelmalla (valinnainen)

Digitaalisen äänilähdön poistaminen käytöstä:

- 1 Avaa Sound Effect Manager: Valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli, Äänet, puhe ja äänilaitteet** ja **Sound Effect Manager**.
- 2 Valitse **Ohjattu äänitoiminto**. Näyttöön avautuu ikkuna, jossa näkyy tietokoneen etupuolella oleva liitinpaneeli.
- 3 Napsauta **Digital Audio (Digitaalinen ääni)** -välilehteä. Valitse **Digital output off (Digitaalinen lähtö ei käytössä)** (voit myös valita vaihtoehdon **Digital-in to Digital-out pass through mode (Digitaalisen äänen läpikulkuutila)**).
- 4 Sulje ikkuna.

Jos valitaan **Ota käyttöön digitaalinen äänilähtö**, mikrofonin äänenvoimakkuusasetus otetaan käyttöön ja tallennuslähde määritetään kohdassa Stereomiksaus, ja jos asetat mikrofonin liian lähelle kaiuttimia, se voi aiheuttaa akustista kiertoa.



Jos et näe kokoonpanosi laitetta, vaihda kaiutinvalintaa Kaiuttimien määritys-ikkunassa.

Äänilähdön määrittäminen Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla

Suorita seuraavat vaiheet asennettuasi ja kytkettyäsi kaiuttimet, jos tietokoneessa on 6 liittintä ja monitoistoääni on siinä mahdollista.

Tietokoneen monikanavaisen äänilähdön määrittäminen Realtek HD Sound Effect Monitor -ohjelmalla:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Äänet, puhe ja äänilaitteet** (tai **Äänet ja äänilaitteet**).
- 4 Valitse **Realtek HD Sound Effect Manager**. Ikkuna avautuu.
- 5 Ohjausnäyttö avautuu, kun napsautat ikkunan yläreunassa olevaa painiketta.

Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman ohjausnäytöt:

- **Äänitehoste** – valitsee ympäristö- ja taajuuskorjainasetukset. Voit valita ympäristön, esimerkiksi määrittymisen **Veden alla** tai **Luentosali**. Jos haluat käyttää taajuuskorjainta, käynnistä taajuuskorjain napsauttamalla ympyränmuotoisen taajuuskorjaimen keskellä olevaa virtapainiketta. Voit napsauttaa valmiiksi määritetyn asetuksen, esimerkiksi **Pop** tai **Live**, painiketta tai säätää asetuksia manuaalisesti ja tallentaa ne, jotta ne voidaan valita helposti myöhemmin.
- **Mixer (Miksaus)** – säätää äänenvoimakkuutta, toistoa, vaimennusta, äänitystä ja monitoistoääntä. Ota monitoistoääni käyttöön napsauttamalla **Multi-streaming setting (Monitoistoasetus)** -painiketta. 
- **Audio I/O** – valitsee kaiutinten määrän, näyttää, ovatko liittimet analogisia vai digitaalisia, ja valitsee digitaalisen äänilähdön ja digitaalisen äänitulon laitteen. Vain käytössä olevat kaiuttimet näytetään.
- **Mikrofoni** – mahdollistaa mikrofonin/äänityslaadun hienosäädön. Sisältää painikkeet melunvaimennusta ja akustisen kaiun poistoa varten.

Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman määrittäminen

- 1 Napsauta **Audio I/O** -välilehteä.
- 2 Valitse vaihtoehto, jossa näkyy järjestelmän kaiutinten määrä, esimerkiksi **7.1-kaiutintila**.
- 3 Vain käytössä olevat liittimet näytetään. Jos liittintä ei näy, sitä ei käytetä valitussa kaiutinkokoonpanossa.
- 4 Valitse **OK**.

Jotta voisit kuulla kaikki kaiuttimet monikanavaista ääntä käyttävien DVD-elokuvien yhteydessä, muuta ääniominaisuuksia siten, että DVD-soittimen

ohjelmisto vastaa kaiutinkokoonpanoasi (jos tietokoneeseen asennettu DVD-ohjelma tukee useampaa kuin kahta kanavaa).

Jos haluat käyttää mikrofonia nauhoittamiseen tai määrittää tietokoneen nauhoittamista varten, katso lisätietoja kohdasta "Äänen määrittäminen tallennusta varten Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla" sivulla 55.

Jos haluat käyttää monitoistoääntä, katso lisätietoja kohdasta "Monitoistoäänen määrittäminen" sivulla 56.

Äänen määrittäminen tallennusta varten Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla

Mikrofoniliitin on valmis käytettäväksi äänen tallennuksessa. Jos haluat käyttää äänityksessä jotain toista liittintä, esimerkiksi digitaalista äänen linjatuloliittintä, valitse liitin seuraavien ohjeiden mukaan:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Ohjauspaneeli, Äänet, puhe ja äänilaitteet** ja sitten **Realtek HD Sound Effect Manager**.
- 2 Napsauta **Mixer (Miksaus)** -välilehteä.
- 3 Napsauta *Record (Tallennus)* -kohdassa avattavaa luetteloruutua. Valitse:
 - **RealTek HD Digital Input**, jos haluat käyttää digitaalista ääniliittintä (vain tietyissä malleissa).
 - **Line in/Mic in**, kun haluat käyttää äänilinjan tulo (In)- tai mikrofoni (Mic) -liittintä.
- 4 Sulje ikkuna valitsemalla **OK**.



Vaaleanpunaiselle ja vihreälle liittimelle voidaan määrittää muita äänitoimintoja. Katso lisätietoja kohdasta "Etupaneelin ääniliittimien määrittäminen uudelleen" sivulla 56.

Etupaneelin ääniliittimien määrittys uudelleen

Tietokoneen etupaneelissa oleva vaaleanpunainen ja vihreä liitin voidaan määrittää uudelleen.

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Ohjauspaneeli, Äänet, puhe ja äänilaitteet** ja sitten **Realtek HD Sound Effect Manager**.
- 2** Napsauta **Audio I/O** -välilehteä.

- 3** Napsauta Etupaneeli-osan **työkalukuvaketta**.
Liitinasetusikkuna avautuu.



- 4** Valitse **Enable Jack detection (Ota käyttöön liittimen tunnistus)**, kun laite on kytketty, ja napsauta **OK**-painiketta.

Nyt etupaneelin vaaleanpunaista ja vihreää liitintä voidaan käyttää tulo- tai lähtölaitteina.

Monitoistoäänen määrittäminen

Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla voidaan kuunnella kahta eri äänilähdettä kahdesta eri kaiutinparista.

Yksi äänilähde voi esimerkiksi kuulua takaosan kaiutinliittimestä ja toinen äänilähde etupaneelin kuuloke- tai kaiutinliittimestä. Järjestelmään on määritettävä monitoistoääni, jos haluat kuulla kahta äänilähdettä eri kaiuttimista.

Yleistä äänilähdöstä

Etupaneelin ainoa äänilähtö on (vihreä) stereokuulokeliitin.

Takaosan äänilähdöt ovat kuulokeliittämiä, jotka voidaan määrittää stereotilan (2.0) tai 7.1-kaiutintilan (vain tietyissä malleissa) monikanavalähdöksi. Katso käyttöoppaista ohjeita aktiivikaiuttimien tai AV-vastaanottimen kytkemisestä.

Yleistä äänituloa

Voit valita kaksi seuraavista äänilähteistä toistettavaksi etupaneelin kuulokkeiden ja takapaneelin kaiutinliitinten kautta:

- 1** Ulkoisesti kytketystä äänilähteestä, esimerkiksi jostakin seuraavista:
 - Mikrofoni, jonka kaapeli kytketään mikrofoniiliittimeen (vaaleanpunainen).
 - MP3-soitin, jonka kaapeli kytketään linjatuloiliittimeen (sininen).
- 2** Sisäinen lähde tai suoraan tietokoneeseen kytketty äänilähde: Äänilähde voi olla kiintolevyasema, DVD, CD, USB-ajuri, HP Personal Media Drive -ajuri tai mikä tahansa kytketty laite. Toista sisäisiä äänitiedostoja eri ohjelmista, esimerkiksi seuraavista ohjelmista:
 - Windows Media Player -ohjelmasta
 - WinDVD-ohjelmasta
 - Muista asennetuista mediasoitinohjelmista



Digitaalisen äänen tuloa ei voi käyttää monitoistossa.

Milloin monitoistoääntä käytetään

Kahden äänilähteen monitoistoa voidaan käyttää seuraavassa kahdessa yleisessä tapauksessa:

- 1** Online-pelissä voidaan kuulla pelin 5.1-ääni AV-vastaanottimesta tai aktiivikaiuttimista ja samalla pelaajien keskustelu kuulokkeista. Katso lisätietoja kohdasta "Esimerkki 1: Online-pelit" sivulla 58.
- 2** Digitaalisessa kotiteatterijärjestelmässä voidaan kuulla:
 - DVD-ääni olohuoneen televisiosta/näytöstä tai AV-vastaanottimesta takakaiutinliitinten kautta.
 - Samanaikaisesti voidaan kuunnella tietokoneen kuulokkeista tai aktiivikaiuttimista, jotka on kytketty etupaneelin vihreään kuulokeliittimeen, jotakin seuraavista ulkoisista tietokoneen äänilähteistä:
 - a** Etupaneelin linjatuloa tai
 - b** Sisäistä lähdettä, joka on kiintolevyllä, DVD-levyllä, CD-levyllä, USB-asemassa tai jossain muussa ulkoisessa laitteessa.

Katso esimerkki 2.

Monitoistoäänen käyttöönotto

Esimerkki 1: Online-pelit

Jos haluat käyttää monitoistoäänilähtöjä online-peleissä Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman avulla, ota käyttöön Voice-Over-IP-ohjelmisto (ohjelmisto, jolla voidaan keskustella Internetin välityksellä). Muut pelaajat kuulevat äänesi mikrofonin ja Internetin välityksellä, ja sinä kuulet pelin äänet takakaiuttimista.




- 1 Kytke äänen tulo- ja lähtöliittimet seuraavasti:
 - Kytke kuulokkeet etupaneelin (vihreään) kuulokeliittimeen.
 - Kytke mikrofoni etupaneelin (vaaleanpunaiseen) mikrofoni liittimeen, jotta voit keskustella Internetin välityksellä.
 - Kytke takaosan kaiuttimen lähtöliittimiin stereo-, 5.1- tai 7.1-kaiuttimet pelin äänen toistoa varten.
- 2 Avaa Realtek HD Audio Sound Effect Manager -ikkuna napsauttamalla ilmaisinalueen **Realtek HD Audio Manager** -kuvaketta. 
- 3 Valitse **Mixer (Miksaus)** -välilehti.
- 4 Napsauta **Multi-streaming setting (Monitoistoasetus)** -äänipainiketta. Valintaikkuna tulee esiin. 
- 5 Valitse **Enable multi-streaming playback (Käytä monitoistoa)** -valintaruutu.
- 6 Määritä seuraavilla asetuksilla, miten haluat toistaa oman äänesi.
 - Valitse **Output Mic In/Line In to front panel (Lähtö etupaneelin mikrofoni-/linjatuloon)**-valintaikkuna ja **OK**-painike.
 - Valitse **Output Mic In/Line In to rear panel (Lähtö takapaneelin mikrofoni-/linjatuloon)** -valintaikkuna ja valitse **OK**.
- 7 Valitse avattavasta luettelosta **Realtek HD Audio rear output (Realtek HD Audio -takalähtö)**.
- 8 Käynnistä peli, jota haluat pelata. Pelin äänien pitäisi kuulua stereo-, 5.1- tai 7.1-takakaiuttimista.
- 9 Valitse Mixer-välilehdestä **Realtek HD Audio front output (Realtek HD Audio -etulähtö)**, jotta voit puhua pelikaverien kanssa.



Varmista äänen toisto siirtymällä Mixer-ikkunaan ja tarkistamalla, että vaaleanpunaista etumikrofonia ei ole vaimennettu.

Esimerkki 2: Digitaalinen kotiteatterijärjestelmä

Monitoistoäänilähdön määrittäminen digitaalista kotiteatterijärjestelmää varten Sound Effect Manager -ohjelman avulla:

- 1 Kytke ääniliittimet seuraavasti:
 - Kytke kuulokkeet tai aktiivikaiuttimet etupaneelin (vihreään) kuulokelähtöliittimeen stereomusiikin toistoa varten.
 - Kytke takaosan kaiuttimen lähtöliittimiin stereo-, 5.1- tai 7.1-kaiuttimet DVD-äänien toistoa varten.
- 2 Avaa Realtek HD Audio Sound Effect Manager -ikkuna napsauttamalla ilmaisinalueen **Realtek HD Audio Manager** -kuvaketta. 
- 3 Valitse **Mixer (Miksaus)** -välilehti.
- 4 Napsauta **Multi-streaming setting (Monitoistoasetus)** -äänipainiketta. Valintaikkuna tulee esiin. 
- 5 Valitse **Enable multi-streaming playback (Käytä monitoistoa)** -valintaruutu ja valitse **OK**.
- 6 Valitse avattavasta luettelosta **Realtek HD Audio rear output (Realtek HD Audio -takalähtö)**.
- 7 Avaa WinDVD-ohjelma DVD-elokuvan toistoa varten. DVD-äänien pitäisi kuulua takakaiuttimista.
- 8 Valitse avattavasta luettelosta **Realtek HD Audio front output (Realtek HD Audio -etulähtö)**.
- 9 Avaa Windows Media Player musiikin toistoa varten. Musiikin pitäisi kuulua etukuulokeliittimestä.
- 10 Voit kuunnella toista ulkoista äänilähdettä linjatulosta tai mikrofoni liittimestä seuraavasti:
 - a Napsauta **Multi-streaming setting (Monitoistoasetus)** -äänipainiketta. Valintaikkuna tulee esiin. 
 - b Valitse **Output Mic In/Line In to front panel (Toisto etupaneelin mikrofoni-/linjatuloon)** valintaruudusta ja napsauta **OK**-painiketta.

Media Center -tietokoneen äänten määrittäminen

Noudata näitä ohjeita asennettuasi, kytkettyäsi ja määritettyäsi kaiuttimet.

Media Center -tietokoneen monikanavaisen äänilähdön määrittäminen:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, selaa alaspäin ja valitse **Media Center**.
- 2** Valitse **Asetukset** ja **DVD**. Selaa alaspäin ja valitse **Ääni**.
- 3** Valitse **Kaiuttimien määrittäminen**.
- 4** Valitse haluamasi kaiutinmääritykset napsauttamalla pluspainiketta (+) tai miinuspainiketta (-). Jos valitset vaihtoehdon **Analoginen - 2 kanavaa**, valitse sitten kanavatila napsauttamalla pluspainiketta (+) tai miinuspainiketta (-).
- 5** Napsauta **Tallenna**-painiketta.
- 6** Sulje ikkuna.

Äänen määrittäminen InterVideo WinDVD Player -ohjelmaa varten

Noudata näitä ohjeita asennettuasi, kytkettyäsi ja määritettyäsi kaiuttimet.

InterVideo WinDVD -ohjelma (vain tietyissä malleissa) on määritetty käyttämään kaksikanavaista (stereo) äänilähtöä. Jotta voit kuulla kaikki kaiuttimet monikanavaista ääntä käyttävien DVD-elokuvien yhteydessä, muuta ääniominaisuuksia siten, että WinDVD vastaa kaiutinkokoonpanoasi (jos tietokoneeseesi asennettu InterVideo WinDVD -ohjelma tukee useampaa kuin kahta kanavaa).

Jos haluat toistaa stereoäänellä varustettua DVD-levyä, voit muuttaa WinDVD-ohjelman ääniominaisuudet DVD-levyn ääniominaisuuksia vastaaviksi.

1 Aseta DVD asemaan.

Tai

Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat**, **InterVideo WinDVD**, **InterVideo WinDVD Player** ja sitten **InterVideo WinDVD**. WinDVD video-ikkuna avautuu.

2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella missä tahansa WinDVD-videoikkunan kohdassa ja valitse sitten **Asennus**. Asennusikkuna avautuu.

3 Napsauta **Ääni**-välilehteä.

4 Valitse **Äänilähdön määrittäminen**. Valitse **Analoginen** tai **Digitaalinen (S/PDIF)**. Valitse **Käytä**.

5 Valitse **Äänikaiuttimien määrittäminen**. Napsauta vaihtoehtoa, joka vastaa monikanavaisen kaiutinjärjestelmäsi kaiutinten määrää.

6 Kaiuttimia voidaan testata painamalla **Kaiutintesti**-painiketta. Sinun pitäisi kuulla kaiuttimista ääntä. Valitse **Seis** ja **OK**.

Kuulokkeiden käyttäminen

Tietokoneen etuosassa on kuulokeliitin (vihreä). Kuulokeliitin on merkitty kuulokekuvakkeella.



Voit myös kytkeä kuulokkeet tietokoneen takaosassa olevaan vihreään linjalähtöliittimeen.



2.1-kaiutinjärjestelmän käyttäminen kuulokkeilla

Tietyissä malleissa, joissa on 2.1-kaiutinjärjestelmä, pääkaiuttimen oikeassa sivussa on kaiutinliitin. Kun kuulokkeet on kytketty, kaiuttimien ja alibassokaiuttimen ääni mykistyy.

5.1-7.1-kaiutinjärjestelmien käyttäminen kuulokkeilla

Tietyissä malleissa, joissa on 5.1-kaiutinjärjestelmä (tai sitä suurempi), kuulokeliitin sijaitsee ohjaustornin oikeassa sivussa.

Jos ohjaustornissa näkyy *HP* (for headphones), kuulokkeet on otettu käyttöön; kaiuttimien ja alibassokaiuttimen ääni mykistyy.

- Paina ohjaustornin virtapainiketta useita sekunteja, jolloin ääni kuuluu kuulokkeista.
- Ota kuulokkeet käyttöön painamalla virtapainiketta hetken.

Tallennuslaitteiden valitseminen (vain tyyppi 6 liittimet)

Äänen tallennuslaitteen valitseminen:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 3** Valitse **Äänet ja äänilaitteet** (tai **Äänet, puhe ja äänilaitteet**). Äänet ja äänilaitteet -ikkuna avautuu.
- 4** Napsauta **Ääni**-välilehteä. Ikkuna avautuu.
- 5** Valitse Äänen nauhoitus -kohdasta tallennuslaite, esimerkiksi Realtek HD Front Pink Jack.
- 6** Valitse **OK**.
- 7** Sulje ikkuna.

Ääniongelmien ratkaiseminen






Jos kaiuttimista ei kuulu ääntä, tarkista seuraavat seikat:


- Tarkista äänenvoimakkuus- ja mykistysasetukset. Lisätietoja on kohdassa "Kuulokkeiden käyttäminen" sivulla 61.
- Käytä aktiivikaiuttimia tai kaiuttimia, joissa on vahvistin.
- Tarkista äänikaapeleiden kytkennät.
- Varmista, että ohjelmistot ja ääniohjelmistot on määritetty.
- Joissakin sovelluksissa voimakkuus voi olla heikko, vaikka äänenvoimakkuussäädin on säädetty suurimpaan mahdolliseen asentoon. Tässä tapauksessa kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **Voimakkuus**-kuvaketta ja suurena voimakkuusasetuksia.
- Määritä surround-äänien ääniohjelmisto uudelleen.
- Asenna äänikortin ohjaimet uudelleen käyttämällä HP:n Sovellusten uudelleenasennusta. Katso *Tietokoneen vianmääritys- ja huolto-oppaan* kohtaa Sovellusten uudelleenasennus.

Creative Sound Blaster X-Fi -äänikortin käyttäminen

Tässä osassa on yleisiä tietoja Creative Sound Blaster X-Fi -äänikortin kytkemisestä, sen määrittämisestä ja siitä, miten sen avulla voidaan tallentaa ääntä.

Kaiuttimien kytkeminen

Liitin	Kuvaus
	AD-Link X-Fi I/O-konsolin AD-linkki (X-Fi-konsoli myydään erikseen)
	Line Out_3 (oranssi tai keltainen) 5.1-ääniasetukset: Etukeski-, alibassokaiutin 6.1-ääniasetukset: Etukeski-, alibasso- ja takakeskikaiutin 7.1-ääniasetukset: Etukeski-, alibasso- ja vasen sivukaiutin
	Line Out_2 (musta) 4.1-, 5.1-, 6.1-ääniasetukset: Vasen ja oikea takakaiutin 7.1-ääniasetukset: Vasen taka-, oikea taka- ja oikea sivukaiutin
	Line Out_1 (vihreä) 2/2.1-ääniasetukset: Vasen ja oikea etukaiutin
	FlexiJack (valkoinen) Line-In (linjatulo)-, mikrofoni- ja Digital In/Out (digitaalinen tulo/lähtö) -liitintä varten FlexiJack tukee kolmea toimintoa. Toiminto täytyy valita Creative Console Launcher -ohjelmassa. Lisätietoja on kohdassa "FlexiJack-liittimen määrittäminen" sivulla 64.


Lisätietoja kaiuttimien kytkemisestä on kaiuttimien mukana toimitetuissa ohjeissa.

X-Fi-äänikortin kytkeminen kaiuttimiin:

- 1** Kytke äänijärjestelmä äänikorttiin ääniliitintaulukon avulla.
- 2** Käynnistä tietokone.
- 3** Kytke kaiutinjärjestelmä ja käynnistä se.

Kun kaiutinjärjestelmä on kytketty äänikorttiin, noudata kohdassa "Äänikorttiohjelman määrittäminen" sivulla 64 olevia ohjeita ja määritä kaiuttimen asetukset Creative Sound Blaster X-Fi -ohjelmassa.



Valittavissa on kolme tilaa, tässä valitaan viihdetila. Lisätietoja muista tiloista on kohdassa "Sound Blaster X-Fi -määrittystilat" sivulla 65.

Äänikorttiohjelman määrittäminen

Tee nämä toimet asennettuasi ja kytkettyäsi kaiuttimet ja määritä tietokoneen monikanavaäänen lähtö.

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **Creative, Sound Blaster X-Fi** ja valitse sitten **Creative Console Launcher**. Entertainment (Viihde) -tilan ikkuna avautuu. Jos toinen tila avautuu, napsauta **Mode (Tila)**-painiketta ja valitse sitten **Entertainment Mode (Viihdetila)**.



- 4 Valitse kaiutinasetus avattavasta Speakers/Headphones Selection (Kaiuttimien/Kuulokkeiden valinta) -valikosta. Valitse kaiuttimen asetukset väliltä **2/2.1–7.1**.
- 5 Jos kaiuttimesi tukevat digitaalista ääntä ja haluat ottaa sen käyttöön, katso lisätietoja kohdasta "FlexiJack-liittimen määrittäminen" sivulla 64.
- 6 Sulje ikkuna.

Nyt kun äänikorttiohjelma on määritetty, sinun on määritettävä mediaohjelmiston äänilähtö. Toimet ovat erilaiset kunkin ohjelman kohdalla. Katso mediaohjelmiston mukana toimitettuja ohjeita.



Jos käytät FlexiJack-liitintä digitaalisena tuloliittimenä ja haluat kytkeä lähtölaitteeksi digitaaliset kaiuttimet, sinun on hankittava Creativen erikoisliitin.

FlexiJack-liittimen määrittäminen

FlexiJack-liittimessä on kolme toimintoa:

- Digital Input/Output (Digitaalinen tulo/lähtö)
- Line-In (Tulolinja)
- Mikrofoni

Toiminto täytyy valita Creative Console Launcher -ohjelmassa.

- 1 Kytke äänikaapeli äänikortin FlexiJack-liittimeen (valkoinen).
- 2 Suorita toimen "Äänikorttiohjelman määrittäminen" sivulla 64 vaiheet 1–4.
- 3 Napsauta **Digital I/O (Digitaalinen tulo/lähtö)** -painiketta. Digital I/O -ikkuna avautuu.
- 4 Valitse FlexiJack-tilan kohdasta joko **Digital I/O (Digitaalinen tulo/lähtö)** tai **Mic-In/Line-In (Mikrofonin tulo/Linjatulo)**.
- 5 Sulje ikkuna.

Tallentaminen äänikortin avulla

Sound Blaster X-Fi -kortin avulla voi tallentaa ääntä useista äänilähteistä käyttämällä Smart Recorder -ohjelmaa.

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat, Creative, Sound Blaster X-Fi** ja **Smart Recorder**. Smart Recorder -ikkuna avautuu.

Smart Recorder -työkalut	Kuvaus
RecordNow	Voit määrittää äänilähteen asetukset, tallennusmuodon, lähdön sijainnin ja äänenlaadun yhdessä näytössä.
Record Wizard	Voit määrittää tallennusasetukset ohjatun toiminnon avulla.
Ajoitus	Voit määrittää Smart Recorder -ohjelman tallentamaan automaattisesti valitsemanasi ajankohtana.
My Recording	Voit avata tallentamasi nauhoitukset.

Sound Blaster X-Fi -määrittystilat

Sound Blaster X-Fi -äänikortissa on kolme tilaa: Audio Creation Mode (Äänen luonti -tila), Entertainment Mode (Viihde-tila) ja Game Mode (Peli-tila).

Päätoiminnot, kuten kaiuttimen määrittäykset, taajuuskorjain ja äänenvoimakkuuden säätö, ovat käytettävissä kaikissa kolmessa tilassa. Kukin tila kuitenkin optimoi äänikortin resurssit ja tuottaa parhaan äänen kullekin toiminnolle.

Äänen luonti -tila

Optimoi äänikortin tallentamisen lisätoimintoja varten.

Käytettävissä olevat toiminnot:

- Tallentaminen useista äänilähteistä
 - Studiolaatuisten tehosteiden käyttäminen
 - Miksausasetukset
 - Taajuuskorjaimen asetukset
-

Viihde-tila

Optimoi äänikortin elokuvien ja musiikin toistamista varten.

Käytettävissä olevat toiminnot:

- Kaiuittimien ja kuulokkeiden määrittäminen
 - Surround-, DTS- ja THX-äänien määrittäminen
 - Äänenvoimakkuuden, basson ja diskantin säätimet
 - Miksausasetukset
-

Peli-tila

Optimoi äänikortin pelaamista varten.

Käytettävissä olevat toiminnot:

- Äänenvoimakkuuden, basson ja diskantin säätimet
 - Miksausasetukset
 - Kaiuittimien ja kuulokkeiden määrittäminen
 - Surround-äänien määrittäminen
-

Sound Blaster X-Fi -ohjeiden käyttäminen

Lisätietoja äänikortin määrittämisestä ja käyttämisestä:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Kaikki ohjelmat, Creative, Sound Blaster X-Fi** ja **Documentation**.
- 3** Valitse **Online Manuals (Internet-oppaat)**.

Tietokonelaitteiston käyttäminen

Näppäimistön käyttäminen

Tietokoneessasi voi olla vakionäppäimistö tai langaton näppäimistö.

Vakionäppäimistö kytetään tietokoneen takaosan näppäimistöliittimeen.






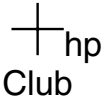
Langaton näppäimistö (vain tietyissä malleissa) on yhteydessä tietokoneeseen lähetin-vastaanotinyksikön välityksellä yhdyskaapelin sijasta. Vastaanottimen valo ilmaisee tiedon siirtymisen.

Näppäimistössä on vakionäppäimiä, ilmaisinvaloja ja erikoispainikkeita.

Näppäimistön erikoispainikkeet

Näppäimistössä ei ehkä ole kaikkia lueteltuja painikkeita.

Käyttöpainikkeet

Kuvake	Toiminto	Kuvaus tai tehtävä
	Valmiustila	Siirtää tietokoneen valmiustilaan tai siitä pois. Näytön tuleminen takaisin näkyviin voi kestää 10–30 sekuntia.
	Tiedot	Avaa Ohje ja tuki -toiminnon.
	Internet	Avaa Internet-selaimen. Voidaan määrittää uudelleen avaamaan haluttu WWW-sivusto tai ohjelma.
	Etsi	Avaa Internetin hakusivun. Voidaan määrittää uudelleen avaamaan haluttu WWW-sivusto tai ohjelma.
	Sähköposti	Avaa sähköpostiohjelman. Voidaan määrittää uudelleen avaamaan haluttu WWW-sivusto tai ohjelma.
	HP Club	Linkki HP:n WWW-sivustoon.



Painikkeiden lukumäärä, sijainti ja merkintätavat voivat vaihdella näppäimistön mallin mukaan.



Äänvoimakkuuden säädintä voidaan kääntää, vaikka suurin äänvoimakkuus on käytössä.



Napsauttamalla Painikkeet-välilehden Palauta oletusasetukset -painiketta voit palauttaa tehdasasetukset kaikkiin painikkeisiin.

Mediaohjain- tai toistopainikkeet

Kuvake	Nimi	Kuvaus
	Poisto 1 ja Poisto 2	Avaa tai sulkee ylemmän ja alemman optisen aseman levykelkan.
	Tallennus	Aloittaa valitun tietovälineen tallentamisen.
	Pysäytys	Keskeyttää tietovälineen.
	Toisto/tauko	Toistaa tai keskeyttää tietovälineen.
	Edellinen	Kelaa tietovälinettä takaisin.
	Seuraava	Pikakelaa tietovälinettä.
	Äänvoimakkuus	Äänvoimakkuuden säädin ohjaa kaiuttimien äänvoimakkuutta.
	Äänvoimakkuus	Äänvoimakkuuspainikkeet ohjaavat kaiuttimien äänvoimakkuutta.
	Vaimenna	Vaimentaa tai palauttaa äänen.

Näppäimistön painikkeiden mukauttaminen

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä-painiketta**, valitse sitten **Ohjauspaneeli Tulostimet ja muut laitteet**, jos se on näkyvässä.
- 2 Kaksoisnapsauta **Näppäimistö**.
- 3 Näyttöön tulee näppäimistön ominaisuusikkuna. Valitse **Painikkeet-välilehti**.
- 4 Kaksoisnapsauta Painikkeet-välilehdessä muutettavaa painiketta.
- 5 Napsauta luettelon oikealla puolella olevaa **alanuolta** ja valitse painikkeen toiminto.
- 6 Kirjoita näyttönimi ja osoitetiedot. Kirjoita WWW-sivuruutuun WWW-sivuston täydellinen URL-osoite.
- 7 Valitse **OK**.
- 8 Valitse Painikkeet-välilehdessä **Käytä**.
- 9 Toista vaiheet 5–9 kaikille mukautettaville painikkeille.
- 10 Lopeta valitsemalla **OK**.

Kaukosäätimen käyttäminen

Kaukosäätimellä voit avata Media Center -ohjelmia, katsella televisiota, nauhoittaa televisio-ohjelmia, toistaa aiemmin nauhoitettuja televisio-ohjelmia ja toistaa musiikkia, elokuvia tai videoita.

Avaa Media Center kaukosäätimellä osoittamalla sillä etäanturiin ja napsauttamalla Käynnistä-painiketta.

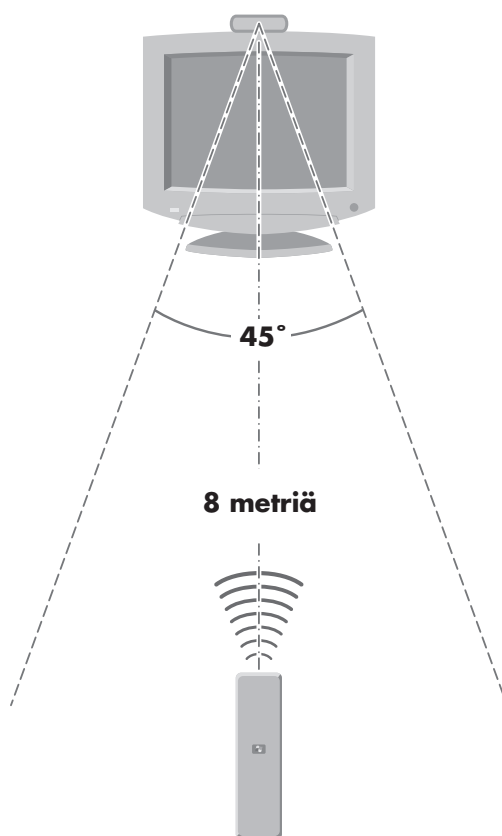


Käytä kaukosäädintä enintään 8 metrin päässä etäanturista ja korkeintaan 22,5 asteen (yhteensä 45 asteen) kulmassa etäanturin keskipisteestä.

Kaukosäätimen vianmääritys

Jos kaukosäädin ei toimi:

- Varmista, että kaukosäätimen paristoissa on virtaa ja ne on asennettu oikein.
- Varmista, että etäanturin (IR-vastaanottimen) tiellä ei ole esteitä.
- Käytä kaukosäädintä 45 asteen kulmassa ja enintään 8 metrin päässä.
- Jos painettu näppäin toistaa itseään tai tarttuu kiinni, irrota etäanturi USB-liittimestä, odota minuutti ja kytke etäanturi takaisin. Jos ongelma jatkuu, kokeile valaistuksen muuttamista huoneessa tai etäanturin siirtämistä.
- Paina kaukosäätimen Enter-painiketta kanavan vaihtamisen jälkeen.
- Osoita kaukosäätimellä etäanturia ja paina painiketta. Etäanturissa pitäisi näkyä heikko punainen valo. Jos valo näkyy, ongelma on luultavasti Media Center -ohjelmistossa. Sulje Media Center, käynnistä tietokone uudelleen ja avaa sitten Media Center uudelleen.
- Jos kaukosäädin toimii Media Centerissä mutta ei kanavaa vaihdettaessa, sinun täytyy määrittää kaapelisovittimen tai satelliittivastaanottimen asetukset uudelleen Media Centerissä.



Käytä kaukosäätimessä alkaliparistoja.

Etäanturi ei vastaanota signaalia kaukosäätimestä

Jos punaista valoa ei näy, kun osoitat kaukosäätimellä etäanturia ja painat OK-painiketta, kokeile seuraavia toimia:

- 1** Napsauta **Käynnistä**-painiketta, napsauta hiiren kakkospainikkeella **Oma tietokone**-kuvaketta ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
- 2** Napsauta **Laitteisto**-välilehteä ja valitse sitten **Laitehallinta**.
- 3** Napsauta USB-ohjaimet-kohdan vieressä olevaa pluspainiketta (+).
- 4** Jos *eHome Infrared Receiver* on USB-ohjainten luettelossa, Windows pystyy havaitsemaan infrapunavastaanottimen. Jos sitä ei ole luettelossa, siirry seuraavaan vaiheeseen.
- 5** Irrota etäanturin USB-kaapelin pää tietokoneesta ja kytke se samaan USB-porttiin.
- 6** Irrota kaikki muut USB-laitteet, jätä etäanturi kytkettynä tietokoneeseen ja käynnistä tietokone uudelleen. Kytke muut USB-laitteet sen jälkeen, kun etäanturi näkyy Laitehallinta-ikkunassa.

Muistikortinlukija

Digitaalikamerat ja muut digitaaliset kuvalaitteet tallentavat digitaalisia kuvatiedostoja muistikortteille eli tietovälineille. Valinnainen muistikortinlukija voi lukea useita erilaisia muistikortteja ja kirjoittaa niille sekä Microdrive-levyasemaan.

Kortinlukijaa voi käyttää suoraan tietokoneen etuosasta. Siinä on neljä vaakasuoraa korttipaikkaa, joihin muistikortit tai Microdrive-levyasema voidaan asettaa.

Voit asettaa tietovälineen yhteen tai useampaan korttipaikkaan ja käyttää jokaista itsenäisesti. Aseta vain yksi tietoväline yhteen korttipaikkaan kerrallaan. Kullakin korttipaikalla on oma asematunnus ja kuvake. Kun asetat tietovälineen muistipaikkaan, näyttönimi voi muuttua tietovälineen nimeksi, jos sellainen on olemassa.

Muistikortin alustaminen

Jos muistikorttia ei ole käytetty aikaisemmin tai se on vahingoittunut, se on ehkä alustettava ennen käyttöä.

- 1 Alusta muistikortti digitaalikamerassa. Noudata digitaalikameran mukana tulleita ohjeita.
Tai
Työnnä tietovälinettä kortinlukijan oikeaan korttipaikkaan, kunnes se pysähtyy ja lukittuu paikalleen. Kortinlukijan valo syttyy ja tietokone tunnistaa tietovälineen automaattisesti.
- 2 Napsauta **Käynnistä** -painiketta ja valitse sitten **Oma tietokone**.
- 3 Napsauta kohdassa *Laitteet, joissa on siirrettävä tallennusväline* oikean muistikortin kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
- 4 Valitse **Alusta** ja kirjoita sitten nimi nimikenttään. Yhteensopivuus on paras mahdollinen, kun valitset tiedostojärjestelmäasetukseksi vaihtoehdon **FAT**.
- 5 Napsauta **Käynnistä**-painiketta.
- 6 Valitse Alustus on suoritettu -ikkunassa **OK** ja valitse sitten **Sulje**.

Muistikortin lukijan käyttäminen

- 1 Työnnä tietovälinettä korttipaikkaan, kunnes se pysähtyy. Muistikortinlukijan toimintavalo (**A**) syttyy ja tietokone havaitsee tietovälineen automaattisesti.
Tai
Jos Automaattinen käynnistys ei avaudu, voit napsauttaa **Käynnistä**-painiketta, valita **Oma tietokone**-vaihtoehdon ja kaksoinapsauttaa **Muistikortti**-kuvaketta, jolloin muistikortin tiedostot tulevat esiin.
- 2 Automaattinen käynnistys -ikkuna avautuu. Valitse ohjelma tiedostojen avaamista varten. Tietokone avaa ohjelman, jolloin voit käyttää tietovälineen sisältöä. Voit kopioida tiedostoja tietokoneesta tietovälineelle tai tietovälineeltä tietokoneeseen.
- 3 Kun olet valmis, napsauta aseman kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, valitse **Poista**, tarkista, että toimintavalo palaa mutta ei vilku, ja poista sitten tietoväline korttipaikasta. Tasaisesti palava valo kertoo, että tietokone ei lue parhaillaan tietovälinettä tai kirjoita siihen.

Toimintavalon eri tilat

Muistikortin toimintavalo ei pala, kun yhdessäkään neljästä korttipaikasta ei ole korttia.

Valo syttyy, kun tietovälinekortti työnnetään korttipaikkaan. Valo vilkkuu, kun tietoja siirretään kortin ja tietokoneen välillä.



Joissakin muistikorteissa on lukitusasento. Jos haluat katsella tai muokata kuvasi, varmista, että muistikortti on auki-asennossa.

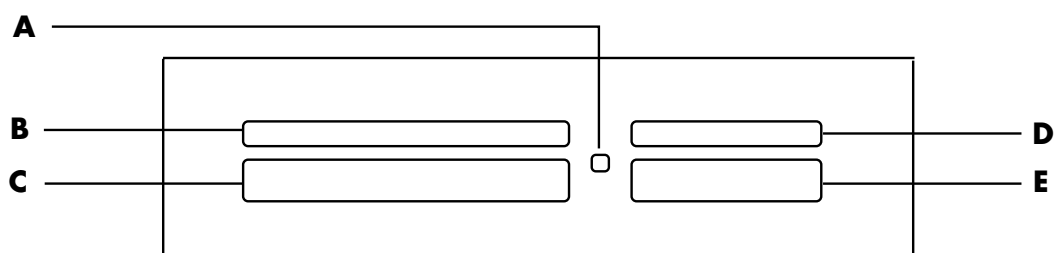


Älä yritä poistaa tietovälinettä, kun Käytössä-valo vilkkuu. Voit vahingoittaa tietoja.



Tietoväline täytyy asettaa korttipaikkaan oikein. Huomaa muistivälineen lovetun kulman suunta. Katso kohtaa "Muistin lisäämisopas" sivulla 72. CompactFlash-kortteja ja Microdrive-asemia ei voi asettaa väärin. Aseta tämän tietovälineen liitinreuna (reiät) korttipaikkaan.

Muistin lisäämisopas



A Toimintavalo

B Vasen yläpaikka





C Vasen alapaikka








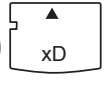
D Oikea yläpaikka

E Oikea alapaikka



Jotkin muistikortit, kuten CF Ultra/III, eivät ole yhteensopivia HP Media Center -tietokoneen mukana toimitetun muistikortinlukijan kanssa

Kortti	Työnnä tietoväline lukijaan	4-paikkaisen lukijan korttipaikat
CompactFlash Type I -tietoväline	Liitinreuna (reiät)	C (alhaalla vasemmalla)
CompactFlash Type II -tietoväline	Liitinreuna (reiät)	C (alhaalla vasemmalla)
IBM Microdrive -levyasema	Liitinreuna (reiät)	C (alhaalla vasemmalla)
Secure Digital (SD) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	D (ylhäällä oikealla) 
Mini Secure Digital (MiniSD) -muistikortti*	Tekstipuoli ylöspäin	D (ylhäällä oikealla) 
MultiMediaCard (MMC)	Tekstipuoli ylöspäin	D (ylhäällä oikealla) 
Pienennetty MultiMediaCard (RSMMC)*	Tekstipuoli ylöspäin	D (ylhäällä oikealla) 

Kortti (Jatkuu)	Työnä tietoväline lukijaan	4-paikkaisen lukijan korttipaikat
MultiMediaCard Plus (MMC +)*	Tekstipuoli ylöspäin	D (ylhäällä oikealla) 
MultiMediaCard Mobile (MMC Mobile)*	Tekstipuoli ylöspäin	D (ylhäällä oikealla) 
Memory Stick (MS) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	E (alhaalla oikealla) 
Memory Stick (MS-Pro) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	E (alhaalla oikealla) 
Memory Stick (MS-Pro) -muistikortti*	Tekstipuoli ylöspäin	E (alhaalla oikealla) 
Memory Stick (MS-Duo) -muistikortti*	Tekstipuoli ylöspäin	E (alhaalla oikealla) 
SmartMedia (SM) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	B (ylhäällä vasemmalla) 
xD-tietoväline	Tekstipuoli ylöspäin	B (ylhäällä vasemmalla) 

*Vain joissakin malleissa. Ei saatavilla kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.



CompactFlash-kortteja ja Microdrive-asemia ei voi asettaa väärin. Aseta tämän tietovälineen liitinreuna (reiät) korttipaikkaan.

Muistikortinlukijan vianmääritys

Jos sinulla on ongelmia muistikortin lukemisessa tai siihen kirjoittamisessa, kokeile seuraavia toimia:

- Joissakin korteissa on luku-/kirjoitus- tai tietosuojakytin. Varmista, että luku-/kirjoituskytkin on kirjoitusasennossa ennen kuin yrität kirjoittaa korttiin tietoja.
- Varmista, että tallennettavien tietojen määrä ei ylitä kortin tallennusrajaa.
- Varmista, että muistikortin tyyppi on jokin tuetuista tyypeistä: CompactFlash Type I ja II, Microdrive, Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMedia-kortti, Secure Digital, SmartMedia tai XD-tietoväline.
- Varmista, että muistikortti on asetettu kokonaan oikeaan paikkaan.
- Irrota muistikortti, kun valo ei vilku, ja valaise tyhjää korttipaikkaa taskulampulla. Jos nastat ovat vääntyneet, vaihda muistikortinlukija tai vie tietokone huoltoon, jos nastat koskettaa toista nastaa. Voit suoristaa hieman vääntyneitä nastoja kuulakärkikynän päällä (kärjen ollessa sisään vedettynä), kun tietokone on sammutettuna.
- Tarkista, että muistikortin päissä ei ole mitään, joka estäisi liittäminen. Puhdista liittimet nukkaamattomalla liinalla ja pienellä määrällä alkoholia. Vaihda muistikortti tarvittaessa.
- Muistikortinlukija on laite, joka käyttää Poista laite turvallisesti -apuohjelmaa. Se näkyy ilmaisinalueen kuvakkeena kellonajan vieressä. Älä napsauta **Seis**-painiketta Poista laite turvallisesti -ikkunassa. Jos napsautat **Seis**-painiketta, asema irrotetaan. Jos näin tapahtuu, käynnistä tietokone uudelleen.
- Älä aseta tai irrota muistikortteja, kun käyttövalot vilkkuvat. Se voi aiheuttaa tietojen häviämistä tai vahingoittaa kortinlukijaa pysyvästi.
- Alusta muistikortti ennen sen käyttämistä. Katso lisätietoja kohdasta "Mistikortin alustaminen" sivulla 71.



Älä napsauta **Seis-painiketta Poista laite turvallisesti -ikkunassa, jos USB-massamuistiväline on valittuna. Käyttöjärjestelmä ei sen jälkeen enää tunnista muistikortinlukijaa tietokoneesta. Tietokone täytyy käynnistää uudelleen, jotta lukijaa voisi käyttää uudelleen.**

Poista laite turvallisesti -apuohjelma

Jos avaat Poista laite turvallisesti -ikkunan vahingossa, valitse **Sulje**.

Jos napsautat **Seis**-painiketta, kun USB-massamuistilaite on valittuna, käyttöjärjestelmä ei tunnista muistikortinlukijaa. Tietokone on käynnistettävä uudelleen, jotta se tunnistaisi muistikortinlukijan.

Lokeron tai telakointialustan käyttäminen

Tietokoneen päällä voi olla lokero tai telakointialusta (vain tietyissä malleissa). Voit käyttää telakointialustaa seuraaviin tarkoituksiin:

- CD- ja DVD-levyjen sekä muistikorttien säilyttämiseen
- Oheislaitteen, kuten digitaalikameran telakointialustan, telakointipaikkana
- Erikoiskannen (valinnainen) sekä HP:n digitaalikameran ja HP:n digitaalikameran telakointialustan asennukseen. (Sekä HP:n digitaalikamera että kameran telakointialusta myydään erikseen.)
- Aseta laite paikalleen ja vie laitteen USB- tai FireWire (IEEE 1394) -datakaapeli ja virtajohto kotelon kannen takaosan alitse tietokoneen taustalevyssä oleviin liittimiin.

CD- ja DVD-levyjen tai muistikorttien säilyttäminen

Jos haluat säilyttää CD- ja DVD-levyjä tai muistikortteja lokerossa, paina varovasti CD-lokeron kantta ja vedä se auki.

HP:n kameran telakointialustan asentaminen

Joissakin HP Media Center -tietokoneissa on kameran telakointialusta. Tämä alusta on suunniteltu HP:n kameran telakointialustaa tai eräitä HP:n digitaalisia kameroita varten. Seuraavat laitteet ovat valinnaisia ja ne voidaan ostaa erikseen:

- kameran telakointialusta
- digitaalikameran kaapelit
- tietokoneen kameran telakointialustan kannet
- HP:n digitaalikamera ja tuki

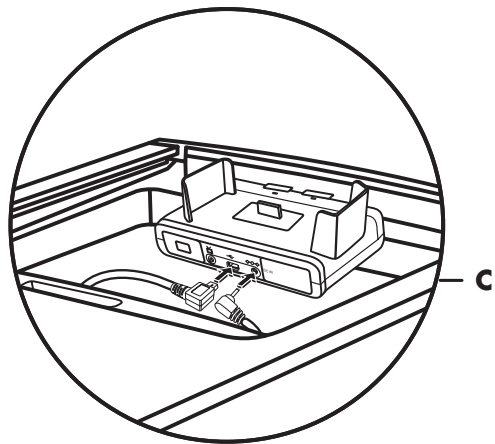
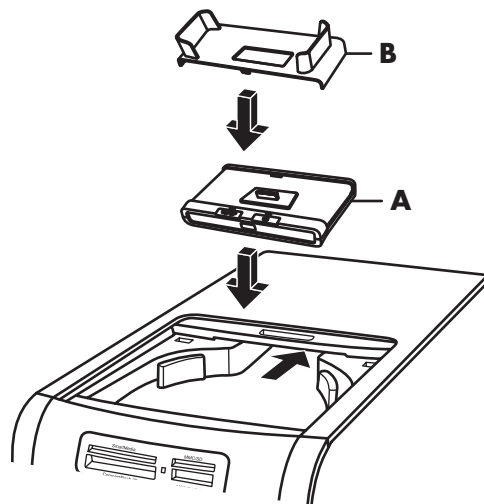
HP:n kameran telakointialustan asentaminen:

- 1** Paina CD-lokeron kantta varovasti alaspäin ja vedä se auki.
- 2** Aseta kameran telakointialusta (**A**) tietokoneen päälle.
- 3** Aseta kameran pidike (**B**), joka on toimitettu digitaalikameran mukana, kameran telakointialustaan.



Kameran pidike kiinnittyy kameran telakointialustaan. Tämä pidike toimitetaan digitaalikameran mukana.

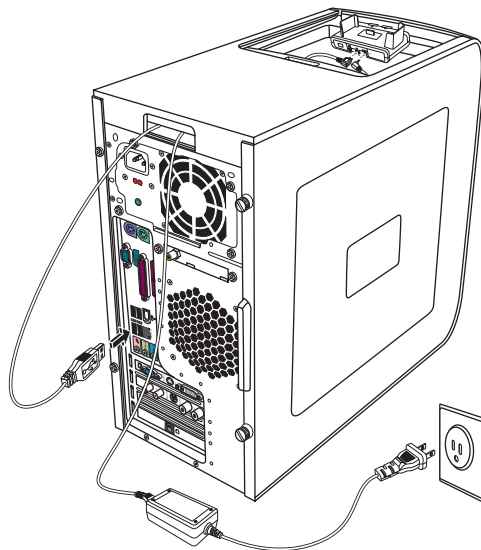
- 4** Vie kameran telakointialustan mukana toimitetut kaapelit kaapelitunnelin (**C**) läpi tietokoneen takaosasta etuosaan. Vedä kaapelit keskelle.



5 Kytke kaapelit:

- Kytke USB-kaapeli tietokoneen takaosan liitännään. (USB-porttien sijainti vaihtelee tietokoneen mallin mukaan.)
- Kytke punainen ja keltainen liitin (ei kuvassa) televisioon, jos haluat katsella kameran kuvia televisiosta (valinnainen).
- Kytke virtajohto pistorasiaan.

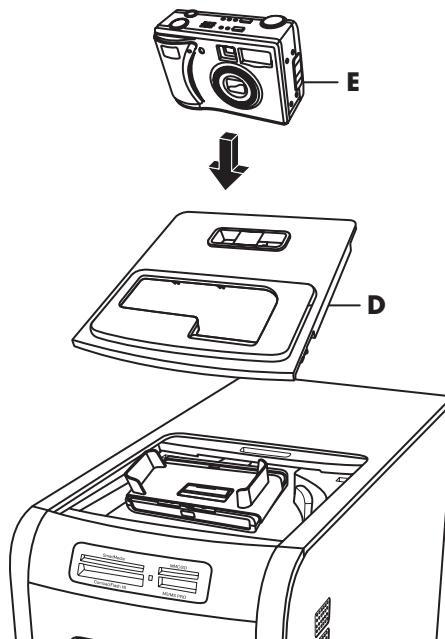
Katso lisätietoja HP-kameran telakointialustan mukana tulleista ohjeista.



6 Aseta kameran telakointialustan kansi (D) tietokoneen päälle. Työnnä kannen reuna varovasti tietokoneen yläosaan.

7 Aseta HP:n digitaalikamera (E) kameran telakointialustaan.

8 Noudata kameran telakointialustan mukana tulleita ohjeita.





Langattoman paikallisverkkoanten nin liitin on tietokoneen takaosan yhdessä tulo/ lähtöliittimistä.

Langattoman paikallisverkon kytkeminen

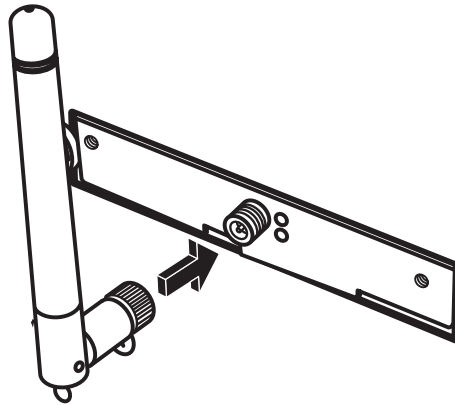
(Vain tietyissä malleissa)

Voit kytkeä HP Media Center -tietokoneen langattomaan 802.11b/g-verkkoon. Järjestelmän mukana toimitetaan ulkoinen antenni. Tämä antenni on kytkettävä, jotta voidaan kytkeytyä langattomaan verkkoon. Tarvitset olemassa olevan langattoman paikallisverkon, jossa on Internet-yhteys (pyydä lisätietoja Internet-palveluntarjoajaltasi).

Voit muodostaa langattoman verkon käyttämällä HP Media Center -tietokonetta langattomana yhteyspisteenä tai voit käyttää tietokonetta asiakastyöasemana, jos sinulla on jo toimiva langaton verkko.

Järjestelmäsi mukana toimitetaan ulkoinen antenni ja se on kytkettävä 802.11-moduuliin lisäämään radion taajuutta ja herkkyyttä.

- 1** Ruuvaa langattoman paikallisverkon antenni tietokoneen takaosan langattomaan paikallisverkon liitimeen.
- 2** Voit siirtää antennin päätä kauemmas tietokoneesta signaalin vastaanoton parantamiseksi.



A

- analoginen videokaapeli/sovitin 17
- asemat
 - muistikortinlukija 70
- asentaminen
 - kameran telakointialusta 75
- asetukset
 - kaukosäädin ja etäanturi 70

C

- Creative Sound Blaster X-Fi -äänikortti
 - käyttäminen 63
 - määrittäminen 64
 - tallentaminen 65
 - äänitilat 65

D

- digitaalikamera
 - kytkeminen 15, 16
 - käyttäminen 70
- digitaalinen videokamera
 - kytkeminen tietokoneeseen 15, 43
 - vianmääritys 15
 - videoiden nauhoittaminen 15, 43
- DVI-I- tai DVI-D-kaapeli 18

E

- Ethernet-verkkokeskitin 13
- etäanturi 70
 - infrapunaetäkaapeli. 18
 - kytkeminen 21
 - käyttäminen 69

F

- FireWire (IEEE 1394) -liitin 12
- FM-radioantenni
 - kytkeminen 14
- FM-tuloliitin 14

H

- hiiriliitin 12
- HP
 - päivitykset 5

I

- Internet
 - Internet-palveluntarjoaja 3
 - kirjautuminen Internet-palveluun 3

J

- jaotinkaapeli
 - käyttäminen 18

K

- kaapelit
 - mukana toimitetut 17
 - tietokoneen kytkeminen televisioon 26
 - TV 17
- kaiutinjärjestelmät 35
- kaiuttimet
 - digitaalisen kaiuttintulon määrittäminen 53
 - digitaalisen äänilähdön ottaminen käyttöön 49, 52, 53
 - monikanavainen ääni
 - kytkeminen 54
 - monikanavakaiuttimien kytkeminen tietokoneeseen 36, 39–47, 50
 - monikanavaäänen määrittäminen Sound Manager -ohjelmalla 48
 - ääniongelmien ratkaiseminen 62
- kameran telakointialusta, asentaminen 75
- kaukosäädin
 - käytettävien paristojen tyyppi 69
 - käyttäminen 69
 - käyttöalue 69
- koaksiaalikaapeli
 - televisiosignaali lähteen kytkeminen 23
- komposiittivideokaapeli 17
- komposiittivideoliitin 11, 13
- kotistereojärjestelmä
 - yhteyden muodostaminen tietokoneeseen 43
- kotivideot 15, 43
- kuulokkeet
 - käyttäminen 61
 - liitin 11
- kytkeminen
 - digitaalinen videokamera 15, 43
 - kuulokkeet 61
- käyttäjätilit
 - luominen 7

L

laitteet

kytkeminen 16

LAN-antenni 78

liitin

etupaneeli 11

FireWire (IEEE 1394) 12

FM-tulo 14

hiiri 12

komposiittivideon tulo 13

kuulokkeet 11

Mikrofonin tulo 11

modeemi 14

näppäimistö 12

näyttö 13

S-videon tulo 13

takapaneeli 12

tulostin 12

TV/kaapeliantenni 14

USB 12

Äänen linjalähtö 13

Äänen linjatulo 13

M

Media Center

avaaminen kaukosäätimellä 69

mikrofoniliitin 11, 13

modeemiliitin 14

monikanavaiset kaiuttimet

määrittäminen 55

muistikortinlukija

käyttäminen 70, 71

Käytössä-valo 71

vianmääritys 74

muistikortti, alustaminen 71

mukava työympäristö 2

N

Norton Internet Security

määrittäminen 4

rekisteröinti 4

näppäimistö

käyttäminen 67

liitin 12

näppäimet 67

näppäimistön painikkeet

erikoispainikkeet 67

käyttäminen 67

määrittäminen 68

tietovälineen toisto 68

näyttöliitin 13

näytön tarkkuus

säätäminen 26

O

ohjelmistot

asentaminen 8, 10

P

painikkeet

mediaohjain tai toisto 68

paristot

asentaminen kaukosäätimeen 69

kaukosäätimessä käytettävien tyyppi 69

PC:n ohje ja työkalut, käyttäminen 3

Poista laite turvallisesti -apuohjelma 74

R

rannekanavaoireyhtymä 2

rasitusvamma 2

RCA-stereokaapeli 18

S

salasanat

luominen 8

skanneri, kytkeminen 16

stereo

yhteyden muodostaminen tietokoneeseen 43

S-video-kaapeli 17

S-videon tuloliitin 11, 13

T

- taajuuskorjain
 - Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelma 54
- tallentaminen
 - Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla 55
 - videot digitaalisesta videokamerasta 15, 43
- Television koaksiaalikaapeli
 - käyttäminen 18
- tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen 9
- Tietokone
 - asennusvihjeet 1
 - etupaneelin liittimet 11
 - etäanturin kytkeminen 21
 - sijoituspaikan valitseminen 1
 - suojaaminen virustarkistusohjelmistolla 9
 - television signaalilähteen kytkeminen 19
 - television signaalilähteen kytkeminen multimediasovittimella ja videonauhurilla 23
 - tiedostojen ja asetusten siirtäminen uuteen tietokoneeseen 9
 - virustarkistusohjelma 9
- tietokone
 - aloittaminen 1
 - etäanturin kytkeminen 21
 - television signaalilähteen kytkeminen 19
- tulostin
 - kytkeminen 16
 - liitin 12
- Turvallisen ja mukavan työympäristön opas 2
- turvallisuustiedot 2
- turvallisuusvaroitukset 2
- TV
 - asentaminen 30
 - irrottaminen 33
 - kytkeminen 26
 - käyttäminen näyttönä 26, 27
 - television signaalilähteen kytkeminen 19, 22, 24
 - TV-valinnan poistaminen käytöstä 33
- TV-viritin
 - signaalilähde 19
 - television kytkeminen tietokoneeseen 27

U

- USB-liitin 12
- Uusi laite löydetty -sanoma, digitaalikameran kytkeminen 15

V

- vaimennuspainike 68
- valmiustilapainike 67
- verkkosovitin 13
- vianmääritys
 - etäanturi 70
- video, muiden videokaapeleiden käyttäminen 1
- videopelikonsoli
 - käyttäminen 1
- videot
 - kotivideoiden käyttäminen 15
- virtaliitin 12
- virustarkistusohjelma 9
- virustentorjunta, ohjelman asentaminen 8

W

- Windows Update 5

Ä

- ääni
 - muiden äänikaapeleiden käyttäminen 1
- ääniliitin 13
 - digitaalinen ääniliitin 50
 - määrittäminen uudelleen (monitoisto) 56
- Äänen linjalähtö 13
- ääniliitinten vaihto 48
- Äänitulo
 - vasen ja oikea liitin 11

Part number: 5991-5096