

Aloita tästä

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 yhdysvaltalaisen patenttien 4930158 ja/tai 4930160 nojalla 28.8.2008 asti.

Microsoft ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Windows-logo ja Windows Vista ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa tai muilla alueilla rekisteröimiä 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

Tietokoneen asentaminen	1
Tietokoneen kokoaminen	1
Tietokoneen asettaminen oikeaan paikkaan	1
Ylijännitesuojan käyttäminen	2
Tietokoneen kytkennät	2
Digitaalikameran kytkeminen (valokuva- tai videokamera)	8
Muiden laitteiden kytkeminen	9
Käyttöoppaiden ja palautuslevyjen säilyttäminen	10
Näytön säätäminen	10
Lähiverkon asentaminen	10
Lankayhteyden (paikallisverkko-yhteyden) asentaminen	12
Integroidut langattomat laitteet	12
Langattoman lähiverkkolaitteen kytkeminen	13
Langattoman lähiverkkolaitteen asennuksen tarkistaminen	14
Langattomien suojausominaisuuksien käyttäminen	14
Modeemin kytkeminen	15
Kaiuttimien tai mikrofonin kytkeminen	17
Kaiuttimien käyttäminen	17
Ääniliitinten tyypit	18
Mikrofonin kytkeminen	20
Kaiutinkokoonpanot	20
Kaiutintyypit	21
2- tai 2.1- (kaksi kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen	22
4.1- (neljä kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen	23
5.1- (viisi kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen	24
7.1- (seitsemän kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen	26

Tietokoneen kytkeminen kodin äänentoistojärjestelmään	28
Y-malliset sovitinjohdot	28
2.1-kotistereoasennus	29
Kodin 5.1-äänijärjestelmän asennus	30
Kodin 5.1-äänijärjestelmän asennus	30
Kodin 7.1-äänijärjestelmän asennus	32
Kodin 7.1-äänijärjestelmän asennus	33
Digitaalisen äänen kytkeminen	34
Kaiuttimien kytkeminen Creative Sound Blaster X-Fi -äänikorttia käyttäen	36
Kaiuttimien kytkeminen	36
FlexiJack-liittimen kytkeminen	37
Televisiosignaalin ja videokaapeleiden kytkeminen	39
Televisiokaapeleiden käyttäminen	39
Ääni- ja videokaapelit	39
Televisiosignaalin lähteen kytkeminen	41
Kaksoisvirittimen kytkeminen	42
Etäanturin kytkeminen	43
Televisiosignaalin lähteen kytkeminen olemassa olevaan kokoonpanoon	44
Seinästä videonauhuriin ja sieltä televisioon koaksiaalikaapelilla	44
Seinästä kaapelitelevisiosovittimeen tai satelliittisovittimeen ja sieltä videonauhuriin ja televisioon koaksiaalikaapelin avulla	45
Seinästä kaapelitelevisiosovittimeen tai satelliittisovittimeen ja sieltä videonauhuriin ja televisioon käyttämällä S-video- tai kompostiittivideokaapelia sovittimen ja videonaurin tai television välillä	46
Television käyttäminen näyttönä	48
Kaapelit tietokoneen televisioon kytkemisä varten	48
Tietokoneen kytkeminen televisioon	48
Tietokoneen työpöydän katselu televisiossa	49
Näytön tarkkuuden säätäminen	49
Usean näytön kytkeminen	50
Windows Media Center -asennustoiminnon käyttäminen valinnaisen televisionäytön asennuksessa	50
TV-lähdön poistaminen käytöstä	51
Television irrottaminen tietokoneesta	51
Kytkeminen näyttöön tai teräväpiirtotelevisioon	52
Käytettävän AV-kytkennän valinta	52
HDMI-laitteen kytkeminen	54
DVI-laitteen kytkeminen	55
Kytkeminen tavalliseen televisioon	56
Kytkeminen komponenttivideoon	56
Kytkeminen S-videoon	57

Ohje	59
Näyttöoppaiden etsiminen.....	59
Oppaiden etsiminen Webistä	59
Käytönaikaisen Ohje ja tuki -toiminnon käyttäminen	60
PC:n ohje ja työkalut -kansion käyttäminen	60
HP-yhteydet- tai Compaq-yhteydet -palvelun käyttäminen	60
Viestien saaminen.....	61
Viestipalvelun poistaminen käytöstä	61
Viestipalvelun ottaminen uudelleen käyttöön.....	62
Hakemisto	63

Tietokoneen asentaminen



VAARA: Virtalähde on asetettu sen maan tai alueen mukaan, jossa tietokone on ostettu. Jos muutat toiseen maahan, tarkista jänniteasetukset ennen tietokoneen liittämistä verkkovirtaan.



VAARA: Lue *Takuu- ja tukioppaan* "Turvallisuustiedot"-kohta, ennen kuin asennat tietokoneen ja kytket sen sähköverkkoon.

Tietokoneen kokoaminen

Asenna tietokone asennusoppaan ohjeiden mukaisesti. Lue tässä kohdassa olevat aiheet, joista saat lisätietoja tietokoneen osien ja liittimien paikoista sekä tietoja asennusvaihtoehdoista.

Tietokoneen pakkauksessa voi olla painettuja tietoja tai päivityksiä ostamastasi tietokonemallista.

Tietokoneen asettaminen oikeaan paikkaan

Kun asennat uutta tietokonetta, aseta se paikkaan, jossa tuuletusaukkojen edessä ei ole esteitä. Varmista, että kaikki liittännät ovat kiinni eikä johtoihin voi kompastua. Älä sijoita johtoja kulkureiteille tai paikkoihin, joissa niiden päälle voidaan astua, tai paikkoihin, joissa ne voivat vahingoittua, jos ne jäävät huonekalujen alle.

Ylijännitesuojan käyttäminen

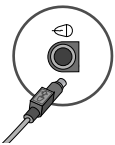




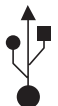
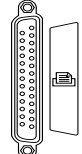

Voit suojata näyttöä, tietokonetta ja tarvikkeita kytkemällä kaikki tietokoneen ja oheislaitteiden (kuten näytön, tulostimen tai skannerin) johdot ylijännitesuojalaitteeseen, kuten ylijännitesuojauksella varustettuun monipistorasiaan tai katkeamattoman tehonsyötön teholähteeseen (UPS). Monissa ylijännitesuojalaitteissa on ylijännitesuojatulot ja -lähdöt modeemi- tai puhelinlinjoja varten. Salaman aiheuttamat lyhytaikaiset jännitehuiput pääsevät tietokoneeseen usein puhelinlinjan välityksellä. Joissakin ylijännitesuojalaitteissa on ylijännitesuoja myös televisiojohtoliitännöille: käytä niitä, jos tietokoneeseesi on asennettu televisioviritin.

Kaikki monipistorasiat eivät anna ylijännitesuojaa; monipistorasiassa on oltava ylijännitesuojasta ilmoittava tarra. Käytä monipistorasiaa, jonka valmistaja tarjoaa vahingonkorvausvakuutuksen. Se korvaa laitteiston, mikäli ylijännitesuoja pettää.















Tietokoneen kytkennät

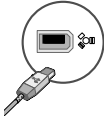

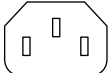




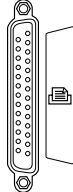



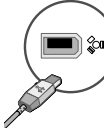


Tietokoneen taustalevyyn liitetään tärkeimmät oheislaitteet, kuten näyttölaite, näppäimistö ja hiiri. Taustalevyssä on liitäntöjä myös muille oheislaitteille, kuten tulostimelle, skannerille ja kameralle. Joissakin tietokoneissa on liittimiä myös etupaneelissa. Taulukossa luetellaan osa liittimistä, ei kuitenkaan kaikkia.

HUOMAUTUS: Oman tietokoneesi liittinten paikka, käytettävyys ja määrä voivat poiketa taulukon tiedoista.

Liitin	Kuvake/ merkintä	Kuvaus ja toiminto
		Hiiren (PS/2) liitäntä
		Näppäimistön (PS/2) liitäntä
		USB-liitin hiirtä, näppäimistöä, digitaalikameraa tai muuta USB-liitäntää käyttävää laitetta varten
		Tulostin (rinnakkaisportti)

Liitin	Kuvake/ merkinä	Kuvaus ja toiminto <i>(jatkuu)</i>
		Näyttö
	Serial	Sarjaportti digitaalikameraa tai muuta sarjaporttiliitintä käyttävää laitetta varten
		Äänen linjalähtö (aktiivikaiuttimet)
		Äänen linjatulo
		Kuulokkeet
		Mikrofoni
		FireWire® (IEEE 1394) -liitin videokameroille tai muille suurta siirtonopeutta käyttäville laitteille
	digital audio in out	Digitaalinen äänen tuloliitin ja digitaalinen äänen lähtöliitin
	 side	Sivukaiuttimen lähtö

Liitin	Kuvake/ merkinä	Kuvaus ja toiminto (jatkuu)
	 rear	Takakaiuttimen lähtö
	 c/sub	Keski-/alibassokaiutin
	S-video 2	Toissijaisen S-videoliittimen kautta tietokoneeseen kytketään videonauhuri, videokamera tai muu analoginen lähde.
	Komposiittivideo 2	Toissijaisen komposiittivideoliittimen (keltainen) kautta tietokoneeseen kytketään videonauhuri, videokamera tai muu analoginen lähde.
	A/V-tulo ääni 2 V	Toissijainen vasen äänituloliitin (valkoinen). HUOMAUTUS: Tämä äänituloliitin kytketään televisiovirittimeen. Jos halutaan tallentaa vain ääntä, on käytettävä tietokoneen takaosassa olevaa emolevyyntä liitettyä äänituloliitintä (vain tietyissä malleissa).
	A/V-tulo ääni 2 O	Toissijainen oikea äänituloliitin (punainen). HUOMAUTUS: Tämä äänituloliitin kytketään televisiovirittimeen. Jos halutaan tallentaa vain ääntä, on käytettävä tietokoneen takaosassa olevaa emolevyyntä liitettyä äänituloliitintä (vain tietyissä malleissa).
		Kuulokkeiden lähtöliitin (vihreä) kuulokkeita varten.
		Mikrofonin tuloliitin (vaaleanpunainen) mikrofonia varten.
		USB 2.0 -liitin hiirtä, näppäimistöä, digitaalikameraa tai muuta USB-liitäntää käyttävää laitetta varten.

Liitin	Kuvake/ merkinä	Kuvaus ja toiminto <i>(jatkuu)</i>
		<p>FireWire (IEEE 1394) -liitin videokameroille tai muille suurta siirtonopeutta käyttäville laitteille.</p> <p>HUOMAUTUS: Tämän 6-nastaisen liittimen kanssa on käytettävä 6-nastaista FireWire (IEEE 1394) -siirtokaapelia.</p>
		<p>Virtaliitin</p>
		<p>Hiiriliitin hiirtä varten.</p>
		<p>Näppäimistöliitin näppäimistöä varten.</p>
		<p>Tulostimen rinnakkaisliitin rinnakaistulostimen kytkemistä varten. (Vain tietyissä malleissa).</p>
		<p>USB 2.0 -liitin hiirtä, näppäimistöä, digitaalikameraa tai muuta USB-liitäntää käyttävää laitetta varten.</p>
		<p>FireWire (IEEE 1394) -liitin videokameroille tai muille suurta siirtonopeutta käyttäville laitteille.</p> <p>HUOMAUTUS: Tämän 6-nastaisen liittimen kanssa on käytettävä 6-nastaista FireWire (IEEE 1394) -siirtokaapelia.</p>
	<p>ETHERNET</p>	<p>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.</p> <p>Vihreä merkkivalo osoittaa, että yhteys on kelvollinen.</p>

Liitin	Kuvake/ merkintä	Kuvaus ja toiminto (jatkuu)
		Digitaalisen videon lähtöliitin televisioon tai näyttöön kytkemistä varten. (Vain tietyissä malleissa). Lisätietoja on näyttölaitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.
		Mikrofonin tuloliitin (Mic) (vaaleanpunainen) mikrofonia varten. Mic-liitin toimii myös keski-/alibassokaiuttimen 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-/alibassokaiuttimen linja (kullanväri) 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.
	Komposiittivideo	Komposiittivideon tuloliitin (keltainen) television multimediasovittimeen kytkemistä varten.
	A/V-tulo ääni 1 V	Ensisijainen vasen äänitulo multimediasovittimen liittimestä (valkoinen). HUOMAUTUS: Ääntä voidaan tallentaa käyttämällä tätä äänen tuloliitintä, joka on kytketty emolevyyn. Joissakin tietokoneissa tämä ensisijainen vasen äänituloliitin sijaitsee tietokoneen etuosassa. (Vain tietyissä malleissa).

Liitin	Kuvake/ merkintä	Kuvaus ja toiminto (jatkuu)
	A/V-tulo ääni 1 	Ensisijainen oikea äänitulo multimediasovittimen liittimestä (punainen). HUOMAUTUS: Ääntä voidaan tallentaa käyttämällä tätä äänen tuloliitintä, joka on kytketty emolevyyn. Joissakin tietokoneissa tämä ensisijainen oikea äänituloliitin sijaitsee tietokoneen etuosassa. (Vain tietyissä malleissa).
	TV-/ kaapeliantenni	Television tulo (televisioantennin tai -kaapelin tulo seinäpistokkeesta ilman multimediasovitinta).
	FM-antenni	FM-tulo (radioantennin tulo), johon kytketään FM-antennikaapeli. Kytke FM-radioantennikaapeli tietokoneen takaosassa olevaan televisioviritinkortin 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.
	digital audio in out	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 lähtö (oranssi) liitetään digitaaliseen äänilaitteeseen, jossa on digitaalinen tulo (esimerkiksi kodin äänentoistojärjestelmän vastaanottimeen tai vahvistimeen) tai digitaalisiin kaiuttimiin (vain tietyissä malleissa).

Digitaalikameran kytkeminen (valokuva- tai videokamera)

Seuraavat ohjeet koskevat vain digitaalisia valokuva- ja videokameroita.

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

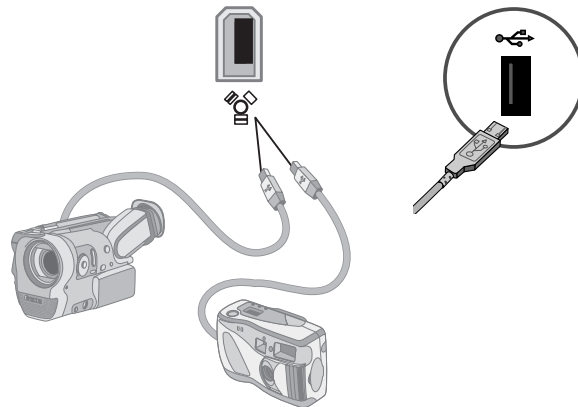
Lisäohjeita on digitaalisen valokuvakameran tai digitaalisen videokameran mukana toimitetuissa ohjeissa.

Digitaalisen valokuvakameran tai digitaalisen videokameran kytkeminen:

- 1 Käynnistä tietokone ja odota, että Microsoft® Windows Vista™ -käyttöjärjestelmä käynnistyy.

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

- 2 Kytke videokameran 6-nastainen siirtokaapeli kameraan ja sitten tietokoneen etu- tai takaosassa olevaan vapaaseen porttiin. Useimmat digitaaliset videokamerat käyttävät joko FireWire-porttia (IEEE 1394) tai USB-porttia.



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

Jos tietokone ei tunnista digitaalikameraa tai digitaalista videokameraa:

- 1 Napsauta **Windowsin Käynnistä-painiketta**[®] ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.
- 2 Valitse **Järjestelmä ja ylläpito** ja sitten **Järjestelmä**.
- 3 Valitse **Laitehallinta**.
- 4 Napsauta kameraportin vieressä olevaa plusmerkkiä (+). Jos kameran nimi näkyy luettelossa, laite on valmis. Jos kameran nimi puuttuu, kokeile seuraavaa:
 - Valitse **Toiminto** ja **Etsi laitteistoon tehdyt muutokset**. Etsi Laitehallinnasta uutta laitetta portin kohdalta.
 - Irrota videokameran siirtokaapeli tietokoneesta ja kytke se toiseen porttiin. Etsi Laitehallinnasta uutta laitetta portin kohdalta.

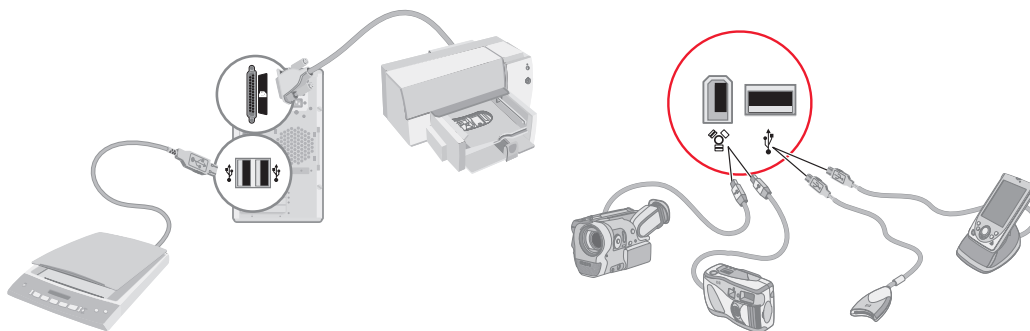


Muiden laitteiden kytkeminen

Muita oheislaitteita voi kytkeä tietokoneen etu- tai takaosan USB- tai FireWire (IEEE 1394) -portteihin. Tällaisia oheislaitteita ovat muun muassa tulostimet, skannerit, videokamerat, digitaaliset valokuvakamerat, muistikortinlukijat ja PDA-laitteet tai kämmentietokoneet. Tutustu laitteen mukana toimitettuun käyttöohjeeseen.

HUOMAUTUS: Kaikkia oheislaitteita ei toimiteta tietokoneen mukana.

HUOMAUTUS: Tietokoneen 6-nastaisen FireWire (IEEE 1394) -liittimen kanssa on käytettävä 6-nastaista (ei 4-nastaista) FireWire (IEEE 1394) -kaapelia.



Käyttöoppaiden ja palautuslevyjen säilyttäminen

Säilytä kaikkia tietokoneen käyttöoppaita ja takuutietoja varmassa paikassa, josta löydät ne helposti. Järjestelmän palautuslevyt kannattaa säilyttää käyttöoppaiden kanssa samassa paikassa. Näin kaikki tärkeät tietokonetta koskevat asiakirjat ja tiedostot ovat helposti käytettävissä.

Näytön säätäminen

Näytön tarkkuuden muuttaminen:

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse sitten **Mukauta**.
- 2 Valitse **Näytön asetukset**.
- 3 Valitse tarvittaessa näyttö ja säädä sitten näytön tarkkuutta.
- 4 Valitse **Käytä**.
- 5 Valitse **Kyllä**, jos vaihtoehto on näkyvissä.
- 6 Valitse **OK**.

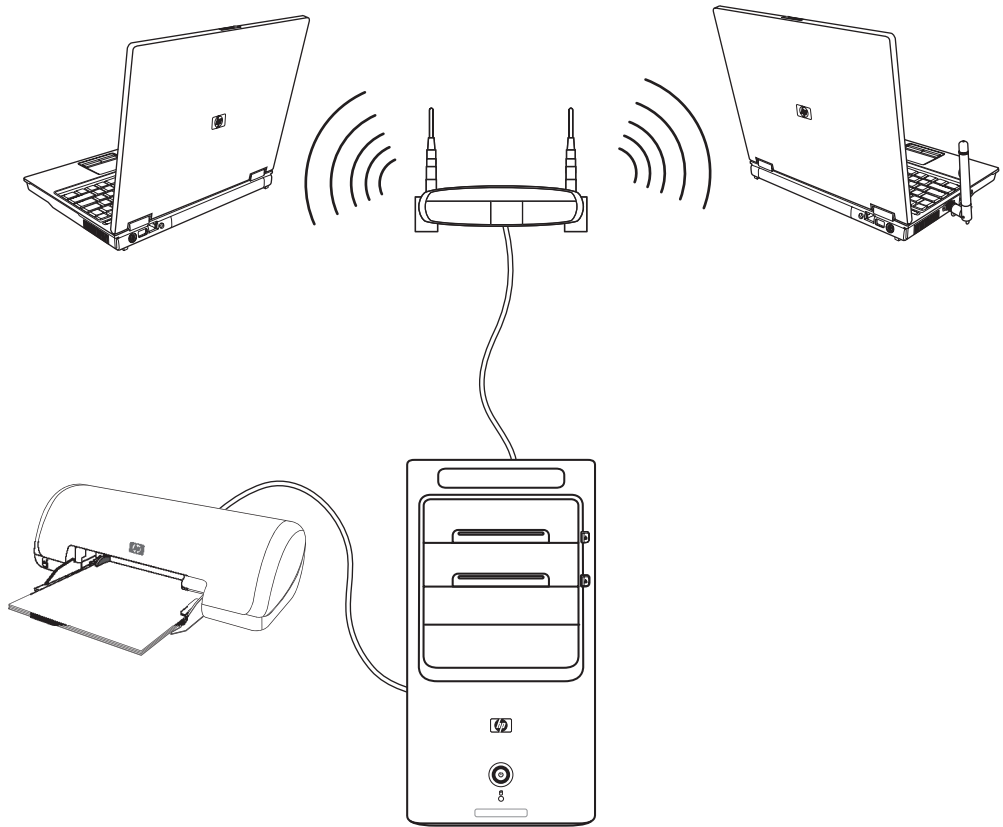
HUOMAUTUS: Voit kytkeä tietokoneeseen (vain tietyissä malleissa) useita näyttölaitteita (esimerkiksi kuvaputkinäytön, litteen näytön tai television) samanaikaisesti. Voit vaihtaa tietokoneen työpöydän näyttävän laitteen nopeasti painamalla näppäinyhdistelmää Alt+F5. Aina näppäinyhdistelmää Alt+F5 painettaessa tietokoneen työpöytä siirtyy seuraavaan laitteeseen. Jos Alt+F5 ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen.

Lähiverkon asentaminen

Kodin lähiverkko (LAN) voi koostua lanka- tai langattomasta verkosta, jonka avulla kytket tietokoneen muihin verkossa oleviin laitteisiin, myös muihin tietokoneisiin. Verkossa voi olla myös keskitin tai kytkin, joka voi kytkeä verkkoon useita laitteita, tai reititin, joka voi kytkeä verkkoon tietokoneita tai Internet-laajakaistayhteyden. Verkkoyhteyden avulla voit lisäksi käyttää tietoja ja tulostimia tai muita laitteita yhdessä eri tietokoneiden kesken. Internet-verkkoyhteys toteutetaan yleensä puhelinmodeemin tai kaapelimodeemin kautta.

Lankaverkossa laitteet kytketään verkkoon Ethernet-kaapeleilla. Ethernet-kaapeli voidaan kytkeä esimerkiksi tietokoneen verkkosovittimen ja reitittimen välille.

Langattomassa verkossa laitteet kytketään verkkoon radioaaltoja käyttäen. Tällöin esimerkiksi tietokoneessa ja reitittimessä on antenni ja sovitin, jotka käyttävät samaa Wi-Fi-standardia: 802.11b, 802.11g tai 802.11a.



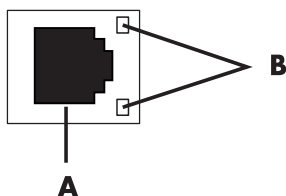
Edellä olevassa kuvassa on esimerkki kotilähiverkosta. Pöytäkoneesta on lankayhteys langattomaan reitittimeen. Pöytäkoneessa on myös tulostin, jota myös muut verkossa olevat tietokoneet käyttävät. Jokaisesta kannettavasta tietokoneesta on langaton yhteys verkkoreitittimeen.

Lankayhteyden (paikallisverkkoyhteyden) asentaminen

Paikallisverkkoyhteys on verkkosovittimen, eli verkkokortin avulla muodostettava nopea laajakaistayhteys Ethernet (10BaseT)- tai Fast Ethernet (100BaseT) -verkkoon. Kun olet kytkenyt tämän sovittimen verkkoon, esimerkiksi lähiverkkoon, voit muodostaa Internet-yhteyden verkon kautta.

- 1 Kytke Ethernet-kaapeli tietokoneen takaosassa olevaan Ethernet-liittimeen (**A**) ja verkkoreitittimeen tai lähiverkkolaitteeseen.

HUOMAUTUS: Tietokoneen mukana ei välttämättä ole toimitettu Ethernet-liitintä.



A Ethernet-liitin (RJ-45-portti)

B Ethernet-merkkivalot

- 2 Kun tietokone on käynnistetty, tarkista yhteyden tila Ethernet-liittimen vieressä olevista merkkivaloista (**B**):
 - **ACTIVITY** – Keltainen valo, kun verkossa tapahtuu tiedonsiirtoa.
 - **LINK** – Vihreä valo, kun verkkoyhteys toimii.

HUOMAUTUS: Ethernet-liittimessä voi olla vain yksi merkkivalo.

Integroidut langattomat laitteet

Langaton tekniikka siirtää tietoa johtojen sijaan radioaaltoja pitkin. Tietokoneessasi voi olla seuraavia integroituja langattomia laitteita:

- **Langattoman lähiverkon (WLAN) laitteet** kytkevät tietokoneen langattomiin lähiverkkoihin (usein käytetään nimitystä langaton verkko, langaton LAN tai WLAN) yritysten toimistoissa, kotona ja julkisissa tiloissa, kuten lentokentillä ja ravintoloissa. WLAN-verkossa jokainen langaton laite muodostaa yhteyden langattomaan yhteyspisteeseen, joka voi olla satojen metrien päässä.

Tietokoneet, joissa on WLAN-laitteita, voivat tukea yhtä tai useampaa kolmesta fyysisiä kerroksia koskevista IEEE-standardeista: 802.11b, 802.11g tai 802.11a.

- **Bluetooth-laitteet** luovat henkilökohtaisen verkon (Personal Area Network, PAN), jonka kautta voidaan kytkeä muita Bluetooth-tekniikkaa tukevia laitteita, kuten tietokoneita, puhelimia, tulostimia, kuulokkeita, kaiuttimia ja kameroita. PAN-verkossa jokainen laite muodostaa suoran yhteyden muihin laitteisiin. Laitteiden täytyy olla suhteellisen lähellä toisiaan, enintään 10 metrin päässä toisistaan.

- **Langattoman alueverkon (WWAN) laitteet** mahdollistavat tietojen käytön milloin ja missä tahansa matkapuhelinverkon (tiedonsiirto) peittoalueella. WWAN-verkossa jokainen langaton laite muodostaa yhteyden julkisen palveluntarjoajan tukiasemaan. Julkiset palveluntarjoajat asentavat tukiasemaverkostoja (samankaltaisia kuin matkapuhelintornit) laajoille maantieteellisille alueille. Tukiasemat muodostavat peittoalueen, joka voi kattaa koko läänin tai jopa koko maan/alueen.

Lisätietoja langattomasta tekniikasta on osoitteessa:

<http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Langattoman lähiverkkolaitteen kytkeminen

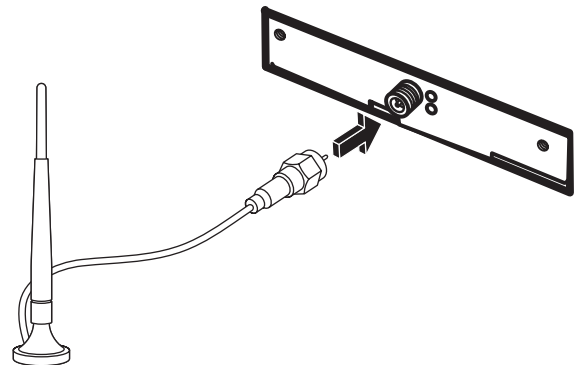
(Vain tietyissä malleissa)

Voit kytkeä tietokoneen langattomaan 802.11b- tai 802.11g-verkkoon ulkoisella antennilla, joka toimitettiin järjestelmän mukana. Tämän laitteen avulla voit muodostaa langattoman verkon, jossa tietokone on langaton yhteyspiste. Tietokonetta voi käyttää myös langattomana työasemana (asematila), jos aiemmin muodostettu langaton verkko on jo käytössä.

Tarvitset olemassa olevan langattoman lähiverkon, jossa on Internet-yhteys (pyydä lisätietoja Internet-palveluntarjoajaltasi). Järjestelmäsi mukana toimitetaan ulkoinen antenni. Se on kytkettävä 802.11-moduuliin lisäämään radion taajuutta ja herkkyyttä.

Langattoman lähiverkkoantennin kytkeminen:

- 1 Ruuvaa langattoman paikallisverkon antennikaapeli tietokoneen takaosan langattomaan paikallisverkon liittimeen.
- 2 Paras langaton suorituskyky saavutetaan sijoittamalla antenni tietokoneen päälle, korkealle tai avoimeen tilaan.



HUOMAUTUS: Järjestelmäsi mukana toimitettu langaton antenni voi olla erilainen.

Langattoman lähiverkkolaitteen asennuksen tarkistaminen

Varmista langatonta verkkoa asentaessasi, että integroitu WLAN-laite on asennettu tietokoneeseen oikein.

- 1 Napsauta **Windowsin Käynnistä-painiketta**.
- 2 Kirjoita Etsi-ruutuun *Laitehallinta* ja avaa Laitehallinta-ikkuna valitsemalla **Laitehallinta**.
- 3 Valitse **Verkkosovittimet**. WLAN-laitteen pitäisi näkyä luettelossa. WLAN-laitteen kohdalla saattaa näkyä termi *langaton, langaton LAN* tai *802.11*.

HUOMAUTUS: Jos luettelossa ei ole WLAN-laitteita, tietokoneessa ei ole integroitua WLAN-laitetta tai laitteen ohjainta ei ole asennettu oikein.

- 4 Napsauta **Windowsin Käynnistä-painiketta**.
- 5 Kirjoita Etsi-ruutuun *Verkko- ja yhteiskäyttö* ja avaa sitten Verkko- ja yhteiskäyttö -ikkuna valitsemalla **Verkko- ja yhteiskäyttö**.
- 6 Valitse **Lisää laite verkkoon** ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Lisätietoja langattoman verkon asentamisesta voit hakea seuraavasti:

- Napsauta **Windowsin Käynnistä-painiketta**, valitse **Ohje ja tuki** ja kirjoita sitten Etsi-ruutuun *Langattoman verkon asentaminen*.
- Siirry osoitteeseen: <http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

Langattomien suojausominaisuuksien käyttäminen

Kun asennat WLAN-verkon kotiin tai muodostat yhteyden julkiseen WLAN-verkkoon, suojaa aina verkkosi luvattomalta käytöltä ottamalla suojausominaisuudet käyttöön. Yleisimmät suojaustasot ovat Wi-Fi Protected Access Personal (WPA-Personal) ja Wired Equivalent Privacy (WEP).

Käytä vähintään yhtä seuraavista suojausmenetelmistä, kun asennat verkon:

- Ota käyttöön WPA-Personal- tai WEP-suojaus reitittimessä.
- Vaihda verkon oletusarvoinen tunnus (SSID) ja salasana.
- Käytä palomuuria.
- Määritä suojaus selaimen.

Lisätietoja langattomien suojausominaisuuksien asentamisesta on osoitteessa:

<http://www.hp.com/go/techcenter/wireless>

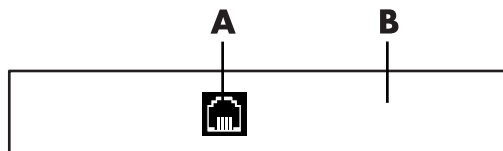
Modeemin kytkeminen

Lisätietoja Internet-yhteyden muodostamisesta on aloitusoppaan kohdassa "Internet-yhteyden muodostaminen".

Modeemilla muodostetaan yhteys palveluntarjoajaan, joka tarjoaa puhelinverkkoyhteyksiä Internetiin.

HUOMAUTUS: Tietokoneen mukana ei välttämättä ole toimitettu modeemia.

Ennen kuin voit muodostaa yhteyden Internetiin ja lähettää tai vastaanottaa sähköpostiviestejä tai fakseja puhelinverkkoyhteyden välityksellä, puhelinjohto on kytkettävä tietokoneen takaosassa (**B**) olevaan modeemiin (**A**). Pika-asennusohjeessa näytetään, miten modeemi-puhelinjohto kytketään tietokoneen modeemiliittimeen ja seinässä olevaan puhelinpistorasiaan.



- A** Modeemiliitin
- B** Tietokoneen takaosa

Kaiuttimien tai mikrofonin kytkeminen

HUOMAUTUS: Lisätietoja on kohdassa "Kaiuttimien ja ääniasetusten määrittäminen" HP:n tukisivuston tuotetiedoissa osoitteessa: <http://www.hp.com/support>

Kaiuttimien käyttäminen

Kaiuttimet voivat sisältyä näyttölaitteeseen (vain tietyissä malleissa), tai ne voidaan myydä erikseen. Lisätietoja kaiutinten kytkemisestä tietokoneeseen on asennusohjeessa.

HUOMAUTUS: Kaiuttimet voivat olla passiivisia (ei virtapainiketta eikä virtajohtoa) tai aktiivisia (sisältävät virtapainikkeen tai virtajohdon). Tietokoneesi tukee vain aktiivisia kaiutinjärjestelmiä. Kaiutinjärjestelmällä on oltava oma virtajohto.

Stereokaiutinjärjestelmä on kaksikanavainen (vasen ja oikea) kaiutinjärjestelmä. *Monikanavainen kaiutinjärjestelmä* on järjestelmä, jossa on enemmän kuin kaksi kanavaa. Se voi sisältää myös erillisen alibassokaiuttimen. Esimerkiksi 5.1-kanavaisessa tilassa (6-kaiutintilassa) käytetään kahta etukaiutinta (vasen ja oikea), kahta takakaiutinta (vasen ja oikea), keskikaiutinta ja alibassokaiutinta.

Jos tietokoneessa voi käyttää monikanavaista kaiutinjärjestelmää (vain tietyissä malleissa), nelikaiutinjärjestelmän voi kytkeä neljään äänikanavaan tai 5.1-järjestelmän voi kytkeä kuuteen äänikanavaan.

Kytke kaiutinjärjestelmä tietokoneeseen ja määritä sen jälkeen äänen lähtöliitäntä ääniohjelmistosta.

Ääniliitinten tyypit

Tietokoneen takaosassa voi olla yksi kolmen tyyppistä analogisista ääniliittimistä:

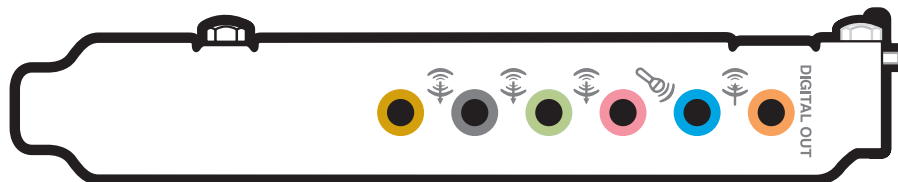
- Kolme liitintä
- Kuusi liitintä
- Äänikortti

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.

Ääniliitin		Kuva	Tyyppi
Kolme liitintä	Tietokoneessa voi olla kolme ääniliitintä. Voit kytkeä tietokoneeseen jopa 5.1-äänijärjestelmän.		3
Kuusi liitintä	Tietokoneen takaosassa voi olla kuusi ääniliitintä. Voit kytkeä tietokoneeseen jopa 7.1-äänijärjestelmän.		6
Äänikorttiliitin	Tietokoneessa voi olla äänikortti. Tietokoneen äänikorttiin voi kytkeä jopa 5.1-äänijärjestelmän (7.1-äänijärjestelmän tietyissä malleissa) tai digitaaliset kaiuttimet.	<i>Katso seuraavaa kuvaa.</i>	S



HUOMAUTUS:









- Tyypissä 3 on kolme liitintä.
- Tyypissä 6 on kuusi liitintä.
- Tyypissä S on äänikortti.

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

Seuraavassa taulukossa esitellään tietokoneiden takapaneeleissa olevat ääniliittimet.

Ääniliitin

Tyyppi 3 Tyyppi 6 Tyyppi S Kuvaus

			Side (harmaa) kahdeksankaiutinjärjestelmän (7.1-kaiutintilan) sivukaiuttimille.
	A		C/Sub (kullanväriäinen) monikanavaisen äänikokoonpanon keski-/alibassokaiuttimille.
	B		Rear (musta) monikanavaisen äänikokoonpanon takakaiuttimille.
	C		Out (vihreä) etukaiuttimille.
	D		Mic (vaaleanpunainen) on mikrofoniiliitäntä. (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 linjalähtöliittimenä, 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).

HUOMAUTUS:

- Tyypissä 3 on kolme liitintä.
- Tyypissä 6 on kuusi liitintä.
- Tyypissä S on äänikortti.

Mikrofonin kytkeminen

Tietokoneen takaosassa on yksi mikrofoniliitin. Joissakin malleissa on toinen mikrofoniliitin etupaneelissa. Vain yksi mikrofoniliitin kerrallaan on käytettävissä. Taustalevyn liitintä voi käyttää, jos monikanavainen kaiutinjärjestelmä ei ole käytössä. Jos tietokoneessa on käytössä monikanavainen kaiutinjärjestelmä, tietokoneen etupaneelin mikrofoniliitin (jos tietokoneessa on sellainen) on käytettävissä.

Jos haluat käyttää tietokoneen etupaneeliin kytkettyä mikrofonia (vain tietyissä malleissa), valitse käytössä oleva mikrofoni. Lisätietoja on kohdassa "Mikrofonin valitseminen".

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

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

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

HUOMAUTUS: Lisätietoja kaiuttimien kytkemisestä on tietokoneen mukana toimitetussa asennusohjeessa ja kaiuttimien kanssa toimitetussa käyttöoppaassa.

Kaiutinkokoonpanot

Voit määrittää tietokoneen seuraavien tuettujen kokoonpanojen mukaisesti:

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

Nimi	Kaiutinjärjestelmä	Katso <i>(jatkuu)</i>
8/7.1	Kaksi etukaiutinta, kaksi takakaiutinta, kaksi sivukaiutinta, keskikaiutin ja alibassokaiutin (vain tietyissä malleissa).	”7.1- (seitsemän kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen”
Kodin äänentoistojärjestelmä	Kotistereojärjestelmä tai kotiteatterin äänijärjestelmä, jossa on passiiviset kaiuttimet.	”Tietokoneen kytkeminen kodin äänentoistojärjestelmään”
Digitaalinen ääni	Äänijärjestelmän digitaaliset kaiuttimet tai digitaalinen tuloliitin.	”Digitaalisen äänen kytkeminen”
Monitoistoääni	Kaksi etukaiutinta, kaksi takakaiutinta, kaksi sivukaiutinta, keskikaiutin ja alibassokaiutin (vain tietyissä malleissa).	”Monitoistoäänen määrittäminen”

Kaiutintyyppit

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 edistyneisiin 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- (kaksi kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen

Yksinkertaisten aktiivisten vasen-oikea-stereokaiuttimien tai kahden kaiuttimen ja alibassokaiuttimen kytkeminen kaksikanavaisen (2.1-kaiutin) äänituloon:

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



HUOMAUTUS:

- Tyypissä 3 on kolme liitintä.
- Tyypissä 6 on kuusi liitintä.
- Tyypissä S on äänikortti.

- 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.

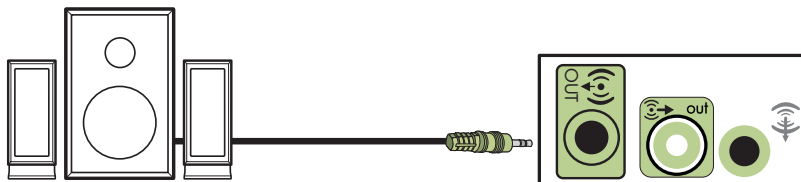
HUOMAUTUS: Käynnistä tietokone aina, ennen kuin käynnistät kaiutinjärjestelmän.

- 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. Lisätietoja on kohdassa "Kaiuttimien tai mikrofonin kytkeminen".
 - Tyypyi 3: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänien hallintaohjelmalla".
 - Tyypyi 6: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla".
 - Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille".

Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen 2.1-äänijärjestelmän asennus:



4.1- (neljä kaiutinta ja alibassokaiutin) kaiutinten kytkeminen

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

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



HUOMAUTUS:

- Tyypissä 3 on kolme liittintä.
- Tyypissä 6 on kuusi liittintä.
- Tyypissä S on äänikortti.

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



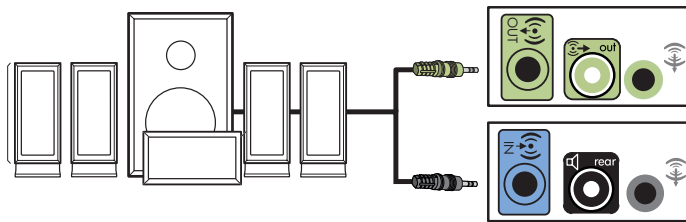
Kun kyseessä on tyypin 3 liitinjärjestelmä, sininen äänen linjatuloliitin toimii takakaiuttimien linjalähtöliittimenä, kun monikanavainen äänikokoonpano aktivoidaan.

- 4 Kytke johdot äänijärjestelmään.
- 5 Kytke etu- ja takakaiuttimet alibassokaiuttimeen. Katso ohjeita kaiuttimien käyttöohjeista.
- 6 Käynnistä tietokone.

HUOMAUTUS: Käynnistä tietokone aina, ennen kuin käynnistät kaiutinjärjestelmän.

- 7 Kytke kaiutinjärjestelmän virtajohto.
- 8 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.
- 9 Kun kaiuttimet on kytketty tietokoneeseen, määritä ääniohjelmisto tietokoneen äänilähtöä varten. Lisätietoja on kohdassa "Kaiuttimien ja ääniasetusten määrittäminen".
 - Tyypissä 3: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänien hallintaohjelmalla".
 - Tyypissä 6: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla".
 - Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille".

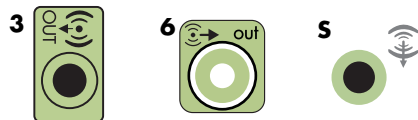
Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen 4.1-äänijärjestelmän asennus:



5.1- (viisi 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.



HUOMAUTUS:

- Tyypissä 3 on kolme liitintä.
 - Tyypissä 6 on kuusi liitintä.
 - Tyypissä S on äänikortti.
-

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



Kun kyseessä on tyyppi 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.



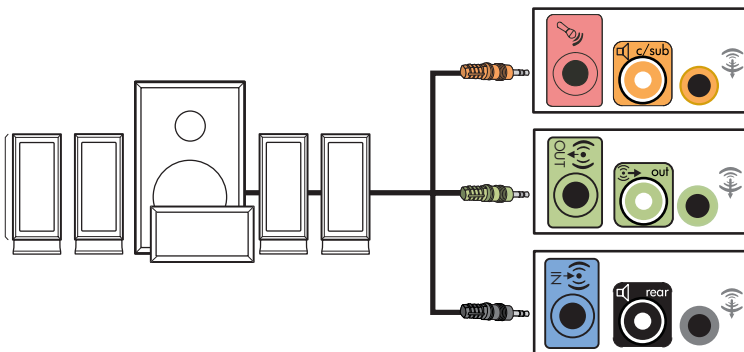
Kun kyseessä on tyyppi 3 liitinjärjestelmä, vaaleanpunainen Mic-liitin toimii keski-/alibassokaiuttimen linjalähtöliittimenä, kun monikanavainen äänikokoonpano aktivoidaan.

- 5 Kytke johdot äänijärjestelmään.
6 Kytke etu-, taka- ja keskikaiuttimet alibassokaiuttimeen. Katso ohjeita kaiuttimien käyttöohjeista.
7 Käynnistä tietokone.

HUOMAUTUS: Käynnistä tietokone aina, ennen kuin käynnistät kaiutinjärjestelmän.

- 8 Kytke kaiutinjärjestelmän virtajohto.
9 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.
10 Kun kaiuttimet on kytketty tietokoneeseen, määritä ääniohjelmisto tietokoneen äänilähtöä varten. Lisätietoja on kohdassa "Kaiuttimien ja ääniasetusten määrittäminen".
- Tyyppi 3: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänen hallintaohjelmalla".
 - Tyyppi 6: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla".
 - Tyyppi 6 – monitoisto: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla".
 - Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille".

Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen 5.1-äänijärjestelmän asennus:



7.1- (seitsemän 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 tyypin 6 liitin, kytke sivukaiuttimen johto tietokoneen takaosan harmaaseen liittimeen.



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

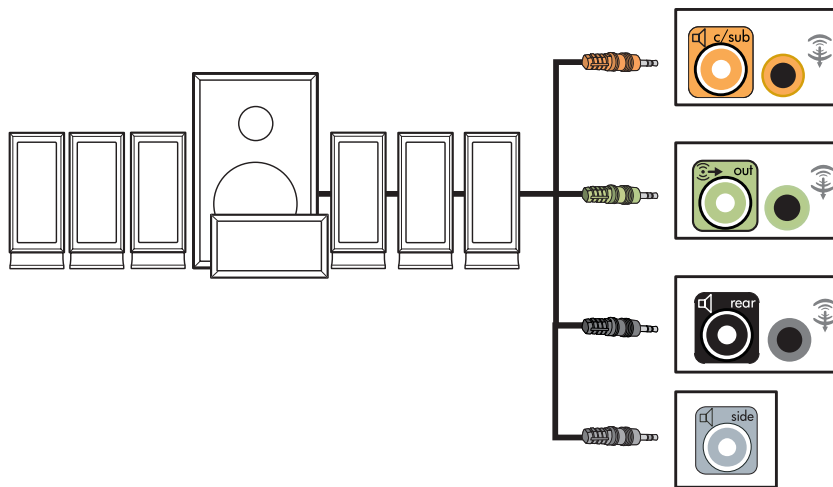


- 6 Kytke johdot äänijärjestelmään.
- 7 Kytke etu-, taka-, sivu- ja keskikaiuttimet alibassokaiuttimeen. Katso ohjeita kaiuttimien käyttöohjeista.
- 8 Käynnistä tietokone.

HUOMAUTUS: Käynnistä tietokone aina, ennen kuin käynnistät kaiutinjärjestelmän.

- 9 Kytke kaiutinjärjestelmän virtajohto.
- 10 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.
- 11 Kun kaiuttimet on kytketty tietokoneeseen, määritä ääniohjelmisto tietokoneen äänilähtöä varten. Lisätietoja on kohdassa "Kaiuttimien ja ääniasetusten määrittäminen".
 - Tyypin 6: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla".
 - Tyypin 6 – monitoisto: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla".

Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen 7.1-äänijärjestelmän asennus:



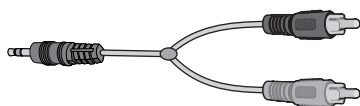
Tietokoneen kytkeminen kodin äänentoistojärjestelmään

Voit kytkeä tietokoneen kotistereojärjestelmään tai kotiteatterin monikanavaisen äänivastaanottimeen/vahvistimeen ja käyttää siihen omia kaiuttimiasi.

Esimerkkejä on esimerkiksi kohdassa "2.1-kotistereoasennus" tai "Kodin 5.1-äänijärjestelmän asennus".

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 toisessa päässä on 3,5 mm:n pienoisstereopistoke, ja toisessa päässä on kaksi RCA-liitintä. Nämä johdot on ostettava erikseen.



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

- 2/2.1-kaiutinjärjestelmä: Yksi Y-mallinen sovitinjohto
- 4/4.1-kaiutinjärjestelmä: Kaksi Y-mallista sovitinjohtoa
- 6/5.1-kaiutinjärjestelmä: Kolme Y-mallista sovitinjohtoa
- 8/7.1-kaiutinjärjestelmä: Neljä Y-mallista sovitinjohtoa

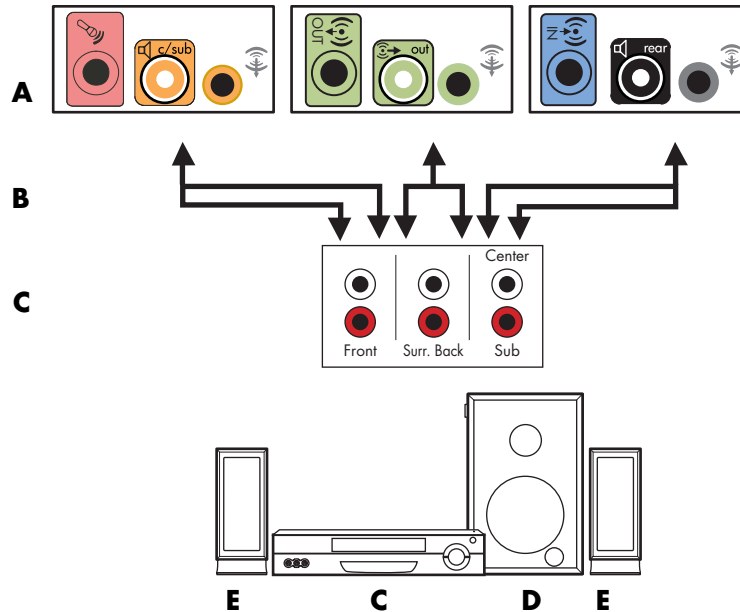
Kotistereoideiden kytkeminen tietokoneeseen edellyttää yleensä äänijohtoja, jotka ovat tarpeeksi pitkiä kytkettäväksi tietokoneesta stereoihin. Voit ehkä joutua ostamaan RCA- tai pienoisjatkajohtoja.

HUOMAUTUS: Y-malliset sovitinjohdot ja jatkojohdot on ostettava erikseen.

2.1-kotistereoaasennus

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

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



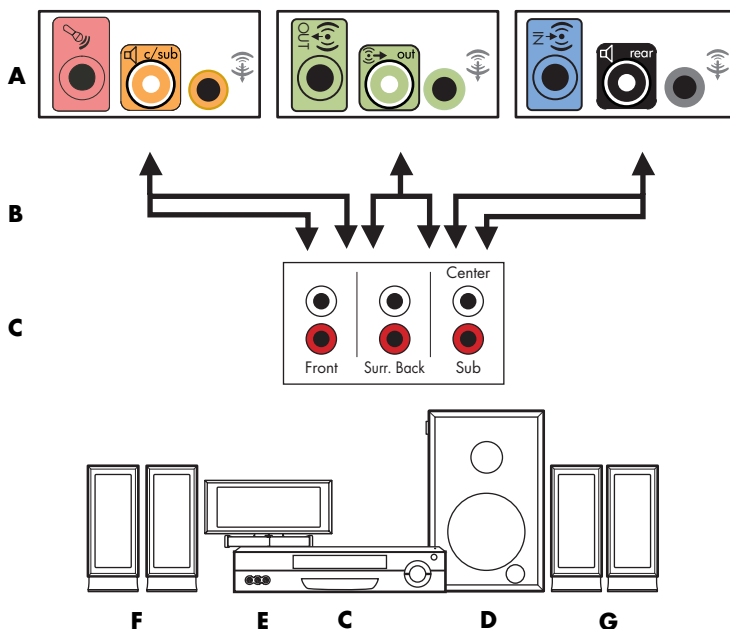
Tietokoneen kytkeminen monikanavaiseseen 2.1-äänijärjestelmään

- A Tietokoneen takapaneelin liittimet (tyyppi 3, tyyppi 6 tai äänikortti)
- B Y-malliset sovitinjohdot
- C Vastaanotin/vahvistin (linjatuloliittimet)
- D Alibassokaiutin
- E Etukaiuttimet (vasen ja oikea)

Kodin 5.1-äänijärjestelmän asennus

Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen edistynyt kotiteatteriäinen kuusikanavainen (6/5.1-kaiutin) asennus, joka edellyttää monikanavatuloja vastaanottimessa/vahvistimessa.

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



Tietokoneen kytkeminen monikanavaiseen 5.1-äänijärjestelmään

- A Tietokoneen takapaneelin liittimet (tyyppi 3, tyyppi 6 tai äänikortti)
- B Y-malliset sovitinjohdot
- C Vastaanotin/vahvistin (linjatuloliittimet)
- D Alibassokaiutin
- E Keskikaiutin
- F Etukaiuttimet (vasen ja oikea)
- G Takakaiuttimet (vasen ja oikea)

Kodin 5.1-äänijärjestelmän asennus

Kuusikanavaisen (5.1-kaiutinjärjestelmän) kodin äänentoistojärjestelmän kytkeminen tietokoneeseen:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Sammuta vastaanotin/vahvistin.

- 3 Kytke Y-mallisen sovitinjohdon etukaiuttimien pienoisstereoliitin tietokoneen takana olevaan vastaavaan vihreään äänen linjalähtöliittimeen.



HUOMAUTUS:

- Tyypissä 3 on kolme liitintä.
- Tyypissä 6 on kuusi liitintä.
- Tyypissä S on äänikortti.

HUOMAUTUS: Vastaanottimen/vahvistimen tuloliitäntöjen nimiä voivat olla esimerkiksi Surround, 5.1-kanavatulot, 6-kanavatulot, CD, DVD tai DVD In.

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

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



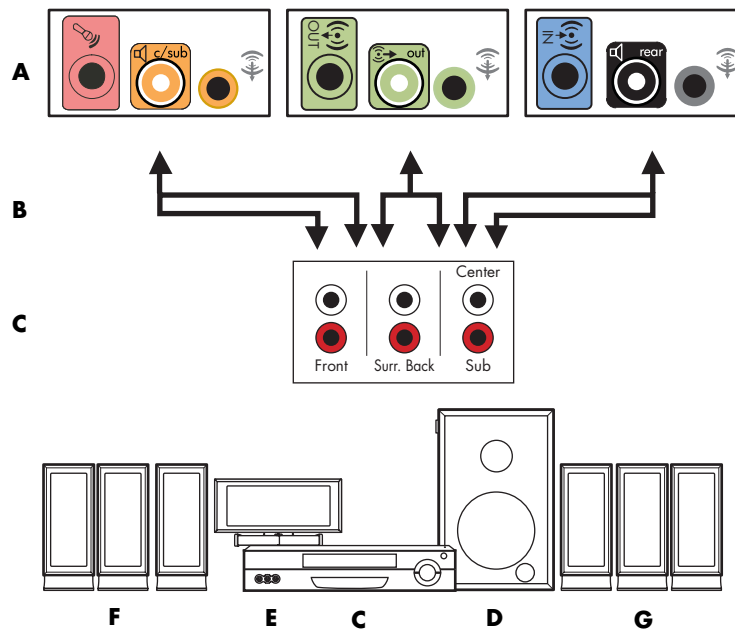
- Kytke Y-mallisen sovitinjohdon vasen ja oikea pää vastaanottimen/vahvistimen (6/5.1-kanavajärjestelmä tai suurempi) takaosan keski-/alibassokaiuttimen tuloliittämiin.
 - Kytke Y-mallinen sovitinjohto vastaanottimen takaosan alibassokaiuttimen liittimeen, vaikka alibassokaiutinta ei käytettäisi.
- 6 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. Lisätietoja on kohdassa "Kaiuttimien tai mikrofonin kytkeminen".
 - Tyyppi 3: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänien hallintaohjelmalla".
 - Tyyppi 6: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla".
 - Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille".

Kodin 7.1-äänijärjestelmän asennus

Seuraavassa kuvassa näkyy tyypillinen edistynyt kotiteatteriäänien kahdeksankanavainen 8/7.1-kaiutinasennus, joka edellyttää monikanavatuloja vastaanottimessa/vahvistimessa.

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



Tietokoneen kytkeminen monikanavaiseen 7.1-äänijärjestelmään

- A Tietokoneen takapaneelin liittimet (tyyppi 3, tyyppi 6 tai äänikortti)
- B Y-malliset sovitinjohdot
- C Vastaanotin/vahvistin (linjatuloliittimet)
- D Alibassokaiutin
- E Keskikaiutin
- F Etukaiuttimet (vasen ja oikea)
- G Takakaiuttimet (vasen ja oikea)

Kodin 7.1-äänijärjestelmän asennus

Kahdeksankanavaisen (7.1-kaiutinjärjestelmän) kodin äänentoistojärjestelmän kytkeminen tietokoneeseen:

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



HUOMAUTUS:

- Tyypissä 3 on kolme liittintä.
- Tyypissä 6 on kuusi liittintä.
- Tyypissä S on äänikortti.

HUOMAUTUS: Vastaanottimen/vahvistimen tuloliitännöjen nimiä voivat olla esimerkiksi Surround, 7.1-kanavatulot, 6-kanavatulot, CD, DVD tai DVD In.

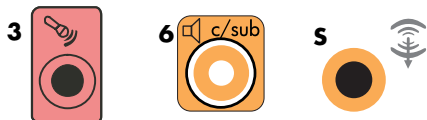
Kytke Y-mallisen sovitinkaapelin vasen ja oikea pää vahvistimen/vastaanottimen takana oleviin vasemman etukaiuttimen (L) ja oikean etukaiuttimen (R) tuloliittimiin.

- 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 (kullanväriseen) keski-/alibassokaiuttimen liittimeen.

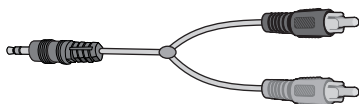


- Kytke Y-mallisen sovitinjohdon vasen ja oikea pää vastaanottimen/vahvistimen (8/7.1-kanavajärjestelmä tai suurempi) takaosan keski-/alibassokaiuttimen tuloliittimiin.
 - Kytke Y-mallinen sovitinjohto vastaanottimen takaosan alibassokaiuttimen liittimeen, vaikka alibassokaiutinta ei käytettäisi.
- 6 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. Lisätietoja on kohdassa "Kaiuttimien tai mikrofonin kytkeminen".
- Tyyppi 3: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänen hallintaohjelmalla".
 - Tyyppi 6: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla".
 - Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille".

Digitaalisen äänen kytkeminen

(Vain tietyissä malleissa)

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



Jotta voit kytkeä digitaalisen äänen, tietokoneesi takapaneelissa on oltava digitaalinen lähtöliitin. Sinun ei tarvitse kytkeä monikanavakaiuttimen 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.



HUOMAUTUS:

- Tyypissä 3 on kolme liittintä.
- Tyypissä 6 on kuusi liittintä.
- Tyypissä S on äänikortti.

-
- 3 Käynnistä tietokone.

HUOMAUTUS: Käynnistä tietokone aina, ennen kuin käynnistät kaiutinjärjestelmän.

- 4 Kytke kaiutinjärjestelmän virtajohto.
- 5 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.
- 6 Kun kaiuttimet on kytketty tietokoneeseen, määritä ääniohjelmisto tietokoneen äänilähtöä varten. Lisätietoja on kohdassa "Kaiuttimien ja ääniasetusten määrittäminen".
 - Äänikortti, jossa on digitaalinen lähtö ja tyypin 3 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen monikanavaäänen hallintaohjelmalla". Ota digitaalinen äänilähtö käyttöön noudattamalla seuraavia ohjeita.
 - Äänikortti, jossa on digitaalinen lähtö ja tyypin 6 liittimet: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla". Digitaalinen äänilähtö on jo käytössä oletusarvon mukaan.
 - Äänikortti: Lisätietoja on kohdassa "Äänilähdön määrittäminen äänikortille". Ota digitaalinen äänilähtö käyttöön noudattamalla seuraavia ohjeita.

Kaiuttimien kytkeminen Creative Sound Blaster X-Fi -äänikorttia käyttäen

Tässä osassa on yleisiä tietoja kytkentöjen tekemisestä Creative Sound Blaster X-Fi -äänikorttiin.

HUOMAUTUS: Lisätietoja kaiuttimien kytkemisestä on kaiuttimien mukana toimitetuissa ohjeissa.

Kaiuttimien kytkeminen

Liitin	Kuvaus
	AD_Link X-Fi I/O -konsolin AD-linkki (X-Fi-konsoli myydään erikseen)
	Linjalähtö_3 (oranssi tai keltainen) 5.1-ääniasetukset: Etukeski-, alibassokaiutin 6.1-ääniasetukset: Etukeski-, alibasso- ja takakeskikaiutin 7.1-ääniasetukset: Etukeski-, alibasso- ja vasen sivukaiutin
	Linjalähtö_2 (musta) 4.1-, 5.1-, 6.1-ääniasetukset: Vasen ja oikea takakaiutin 7.1-ääniasetukset: Vasen taka-, oikea taka- ja oikea sivukaiutin
	Linjalähtö_1 (vihreä) 2/2.1-ääniasetukset: Vasen ja oikea etukaiutin
 	FlexiJack (valkoinen) linjatulo-, mikrofoni- ja Digitaalinen tulo/lähtö-liitintä varten FlexiJack tukee kolmea toimintoa. Toiminto täytyy valita Creative Console Launcher -ohjelmassa. Lisätietoja on kohdassa "FlexiJack-liittimen kytkeminen".

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 "FlexiJack-liittimen kytkeminen" olevia ohjeita ja määritä kaiuttimien asetukset Creative Sound Blaster X-Fi -ohjelmassa.

FlexiJack-liittimen kytkeminen

FlexiJack-liittimessä on kolme toimintoa:

- Digitaalinen tulo/lähtö
- Tulolinjan liitin (Line In)
- Mikrofoni

Toiminto täytyy valita Creative Console Launcher -ohjelmassa.

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

Televisiosignaalin ja videokaapeleiden kytkeminen

Tässä osassa kerrotaan, miten tietokone kytketään televisioon ja mitä kaapeleita tulee käyttää.

HUOMAUTUS: Joidenkin näytönohjainkorttien pakkauksessa toimitetaan DVI-liitin ja DVI-VGA-muunnin (vain tietyt mallit). Jos näytössä on VGA-liitin mutta ei DVI-liitintä, kytke se tietokoneeseen DVI-VGA-muuntimen avulla: Kytke DVI-VGA-muunnin tietokoneen näytönohjainkortissa olevaan DVI-liittimeen ja kytke sitten VGA-kaapeli muuntimeen ja näyttöön.



Televisiokaapeleiden käyttäminen

Tietokoneessa on video- ja äänikaapelit televisiosignaalin kytkemistä varten.

Kytke video- ja äänikaapeleilla:

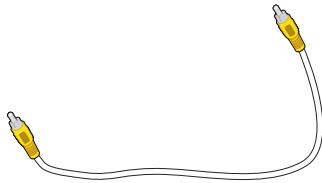
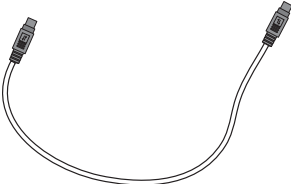

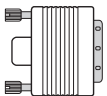
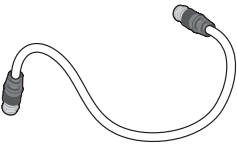
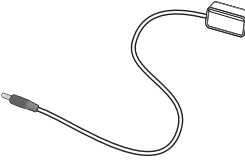
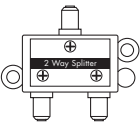

- Videolähtö tietokoneesta televisioon
- Televisiosignaalin lähteen videotulo tietokoneeseen
- Äänilähtö tietokoneesta televisioon
- Televisiosignaalin lähteen äänitulo tietokoneeseen

HUOMAUTUS: Liittimien paikka ja määrä voivat vaihdella mallin mukaan.

Ääni- ja videokaapelit

Seuraavassa taulukossa luetellaan kaapelityypit, joita voidaan tarvita, kun tietokone kytketään televisiojärjestelmään.

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

Kaapeli	Nimi	Kuvaus
	Komposiittivideokaapeli	RCA keltainen pää. Kytke RCA-liittimeen, esimerkiksi komposiittivideon lähtöliittimeen tai televisiosignaali­lähteen tuloliittimeen.
	S-videokaapeli	Y/C, 4-nastainen. Kytke S-videoliittimeen, esimerkiksi S-videon videolähtöliittimeen tai televisiosignaali­lähteen tuloliittimeen. Antaa terävemmän kuvan kuin komposiittivideokaapeli lähettämällä erillistä värisignaalia ja mustavalkosignaalia.
	Analoginen videokaapeli/ sovitin (vain tietyissä malleissa)	Käytetään analogisen videolähtöliittimen kanssa. Tuottaa S-video- ja komposiittivideolähdön.
	DVI-I- tai DVI-D-kaapeli	Digitaalinen videolähtö. Kytke teräväpiirtotelevision tai -näytön DVI-I- tai DVI-D-tuloon.
	Television koaksiaalikaapeli	Kytke televisiosignaali­lähteen lähtöliittimeen kaapeli­sovitinista tai -antenneista.
	Infrapunaetäkaapeli (infrapunalähetin)	Ohjaa televisiosignaali­lähdettä multimediasovittimesta. HUOMAUTUS: Tietokone sisältää yhden lähettimen yksittäisen TV-viritin kanssa tai kaksi lähetintä, jos laitteessa on kaksi viritintä.
	Jaotin	Kytkee yhden signaali­lähteen tietokoneen kahteen RF-tuloon.
	RCA-stereo	RCA punainen ja valkoinen pää. Käytetään televisiosignaali­lähteen television äänitulo- ja äänilähtöliittimissä.

Voit joutua ostamaan kaapeleita erikseen. Tietokoneen mukana ei ehkä tule kaikkia tietokoneen asennuksessa tarvittavia kaapeleita, ja ne voivat vaihdella mallin mukaan.

Esimerkiksi jos televisiossa on S-videotuloliitin, voit käyttää S-videokaapelia, kun kytket tietokoneen televisiolähdön televisioon.

Televisiosignaalin lähteen kytkeminen

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

HUOMAUTUS: Liittimien paikka ja määrä voivat vaihdella mallin mukaan.

- 1 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-videokaapelia (ostettava erikseen) tai komposiittivideokaapelia. Kytke kaapelin toinen pää multim mediasovittimeen tai muuhun laitteeseen, joka lähettää televisiosignaalin lähdeä.

- 2 Jos käytössä on multim mediasovitin, jossa on S-video- tai komposiittivideolähtö, kytke äänikaapeli (ostettava erikseen) multim mediasovittimesta tietokoneen takaosan oikeaan (punaiseen) äänituloliittimeen ja vasempaan (valkoiseen) äänituloliittimeen. Lisätietoja on kohdassa "Tietokoneen kytkennät".

Jos käytät multim mediasovittinta, kytke etälähtetimen kaapeli. Lisätietoja on kohdassa "Etäanturin kytkeminen".

Kaksoisvirittimen kytkeminen

(Vain tietyissä malleissa)

HUOMAUTUS: Sähköinen televisio-ohjelmaopas ei ole käytettävissä kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

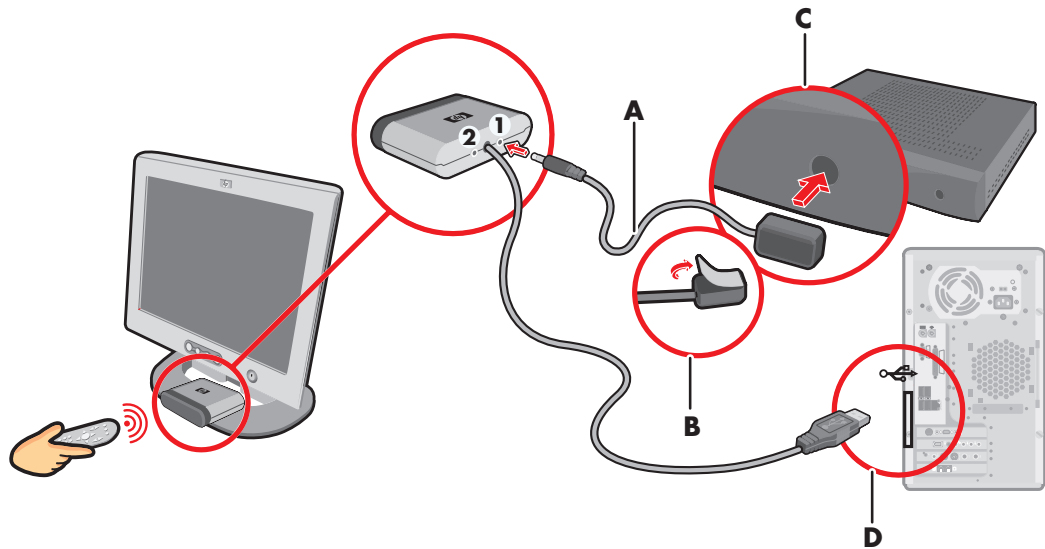
Tietokone nauhoittaa televisio-ohjelmia, ja sen avulla voit hallita televisiokanavia. Tietokone tukee kahta viritinkokoonpanoa:

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

Etäanturin kytkeminen

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

- 1** Jos käytössäsi on kaapelitelesovitin, satelliittisovitin tai muu multimediasovitin, joka ohjaa televisiosignaalia, kytke kaukosäätimen anturikaapeli (emitteri) **(A)** etäanturin takaosan liittimeen **(1)**; muussa tapauksessa siirry vaiheeseen kolme. Jos käytössä on toinen multimediasovitin, voidaan käyttää myös liittintä **(2)**.
- 2** Irrota paperi kaapelin päässä olevasta teipistä **(B)** ja paina sitten kaapelin pää kaapelitelesovittimen 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).



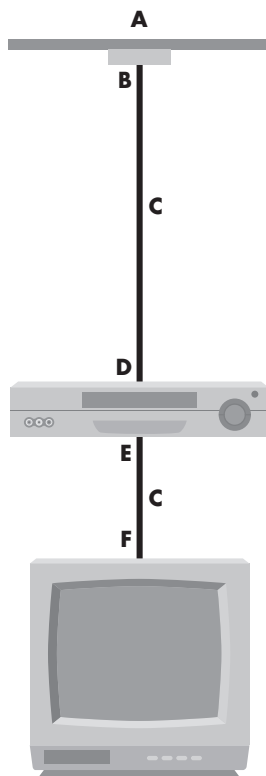
Televisionisignaalin lähteen kytkeminen olemassa olevaan kokoonpanoon

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

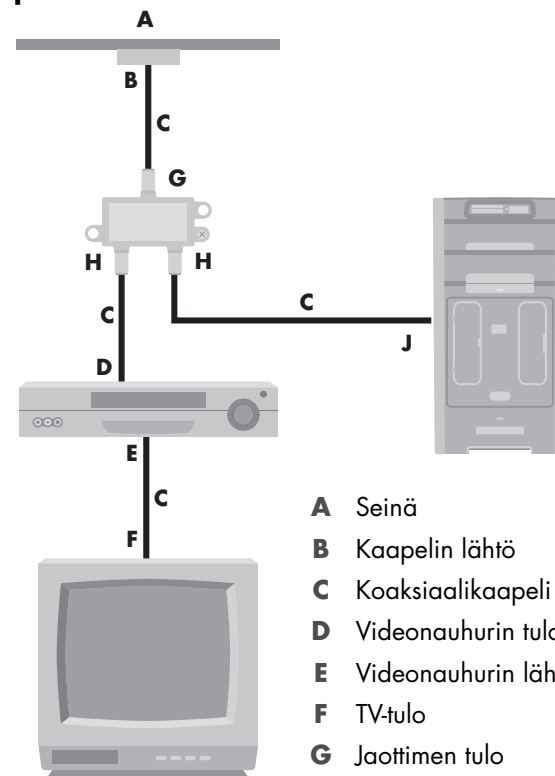
Seinästä videonauhuriin ja sieltä televisioon koaksiaalikaapelilla

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

Olemassa oleva kokoonpano



Tietokoneen varustaminen jaottimella

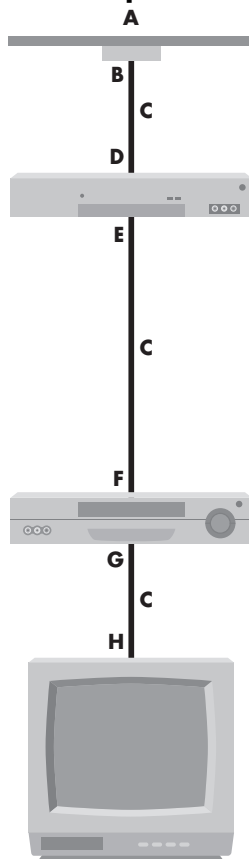


- A Seinä
- B Kaapelin lähtö
- C Koaksiaalikaapeli
- D Videonauhurin tulo
- E Videonauhurin lähtö
- F TV-tulo
- G Jaottimen tulo
- H Jaottimen lähtö
- J Tietokoneen takaosan TV-tulo

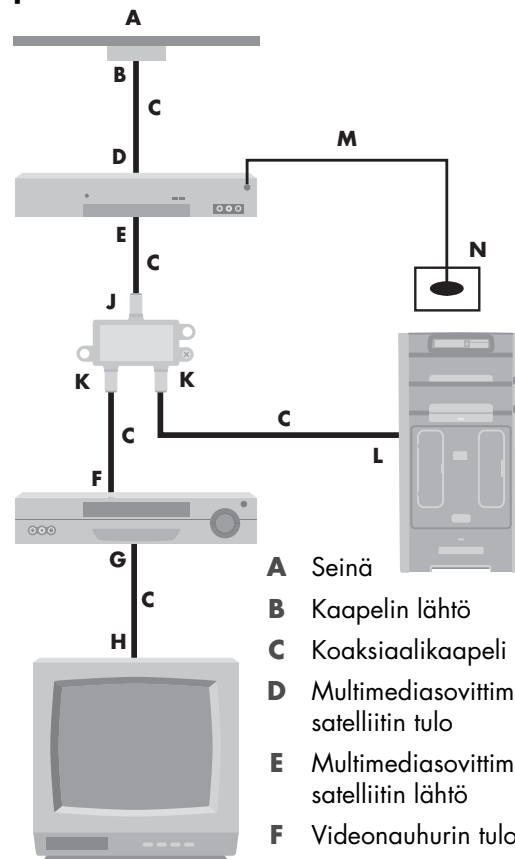
Seinästä kaapelitelesovittimeen tai satelliittisovittimeen ja sieltä videonauhuriin ja televisioon koaksiaalikaapelin avulla

- 1 Irrota koaksiaalikaapeli videonauhurin tuloliittimestä ja kytke se koaksiaalikaapelin signaali-jaottimeen (ostettava erikseen, saatavissa elektroniikkaliikkeistä).
- 2 Kytke kaksi koaksiaalikaapelia jaottimen lähtöihin.
- 3 Kytke toinen näistä kaapeleista videonauhurin tuloon ja toinen tietokoneen takaosan televisioliittimeen.
- 4 Kytke kaukosäätimen anturikaapeli (emitteri) ja aseta se multimediasovittimen tai satelliittisovittimen päälle. Näin tietokone voi vaihtaa sovitin kanavaa. Lisätietoja on kohdassa "Etäanturin kytkeminen".

Olemassa oleva kokoonpano



Tietokoneen varustaminen jaottimella



- A** Seinä
- B** Kaapelin lähtö
- C** Koaksiaalikaapeli
- D** Multimediasovittimen tai satelliitin tulo
- E** Multimediasovittimen tai satelliitin lähtö
- F** Videonauhurin tulo
- G** Videonauhurin lähtö
- H** TV-tulo
- J** Jaottimen tulo
- K** Jaottimen lähtö
- L** Tietokoneen takaosan TV-tulo
- M** Kaukosäätimen anturikaapeli
- N** Kaukosäätimen anturi

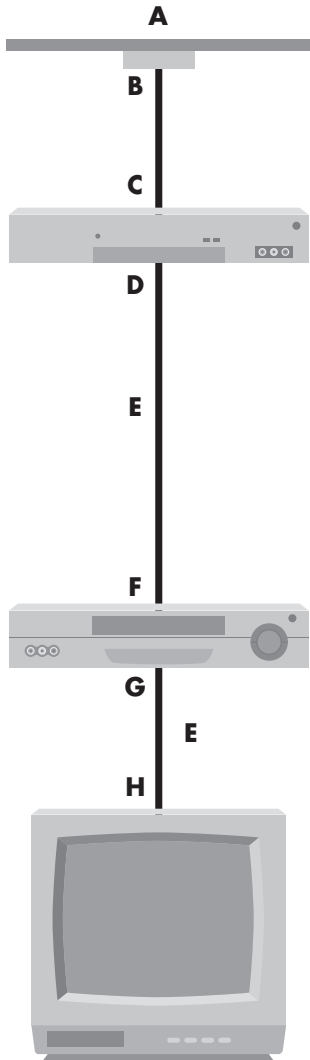
Seinästä kaapelitelesovittimeen tai satelliittisovittimeen ja sieltä videonauhuriin ja televisioon käyttämällä S-video- tai kompostiittivideokaapelia sovitin ja videonauhurin tai television välillä

- 1 Älä irrota olemassa olevan kokoonpanon kaapeleita.
- 2 Kytke lisäkaapeli seuraavasti:
 - Kytke S-videokaapelin (ostettava erikseen) pää multimediasovittimen tai satelliittisovittimen toiseen lähtöliittimeen. Kytke toinen pää tietokoneen takaosan S-video In (S-videon tulo) -liittimeen.

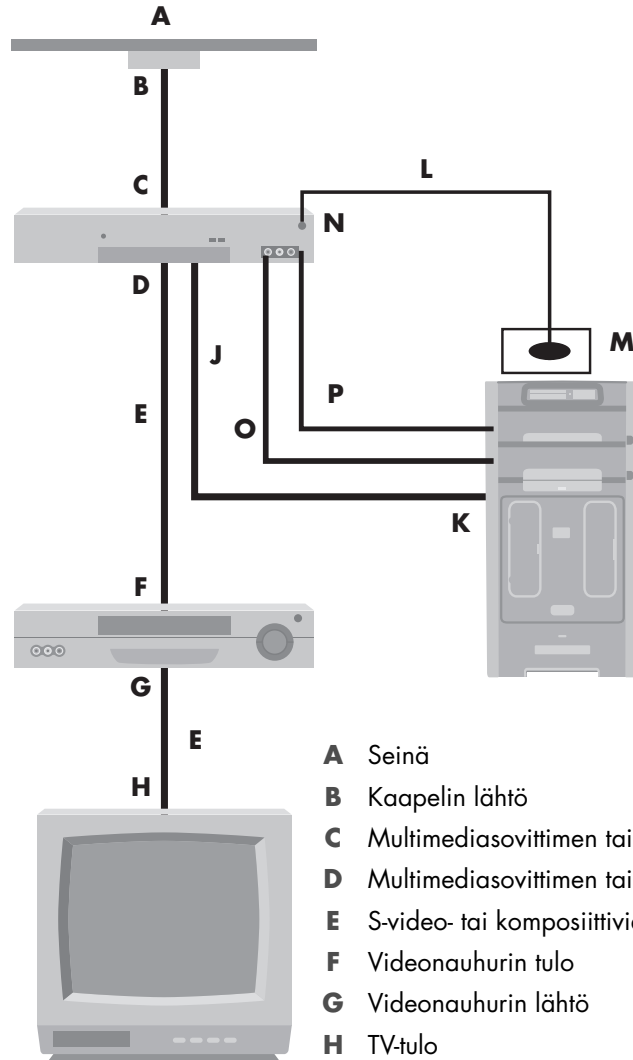
Tai

 - Kytke kompostiittivideokaapelin pää multimediasovittimen tai satelliittisovittimen toiseen lähtöliittimeen. Kytke toinen pää S-videon ja kompostiittivideon sovitinkaapeliin ja kytke sitten sovitin tietokoneen takaosan S-video In (S-videon tulo) -liittimeen.
- 3 Jos käytät kompostiittivideo- tai S-videokaapelia, kytke myös äänikaapelit (ei toimiteta tietokoneen mukana) satelliittisovittimesta tai multimediasovittimesta tietokoneen takaosan oikeaan (punaiseen) Audio In (Äänitulo)- ja vasempaan (valkoiseen) Audio In (Äänitulo) -liittimeen.
- 4 Kytke kaukosäätimen anturikaapeli (emitteri) ja aseta se multimediasovittimen tai satelliittisovittimen päälle. Näin tietokone voi vaihtaa sovitin kanavaa. Lisätietoja on kohdassa "Etäanturin kytkeminen".

Olemassa oleva kokoonpano



Tietokoneen kanssa



- 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

(Vain tietyissä malleissa)

Tietokoneessa voi olla TV-lähtöominaisuus eli videolähtöliittimet, kuten DVI-lähtö-, komponenttilähtö- ja S-videolähtöliittimet. Jos niin on, voit kytkeä television johonkin lähtöliitinsarjoista. Voit sitten katsoa tietokoneen työpöydän kuvaa tai DVD-elokuvia tai pelata pelejä televisionäytössä. TV-lähtöliittimet ovat valinnainen ominaisuus.

Kaapelit tietokoneen televisioon kytkemistä varten

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

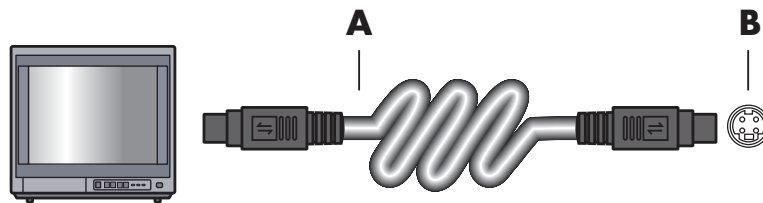
- Jos televisiossa on S-videotuloliitin, tarvitaan S-videokaapeli.
- Jos televisiossa on komposiittivideoliitin, tarvitaan komposiittivideokaapeli. Voit tarvita myös S-videosovitinkaapelin sen mukaan, mitä liittimiä tietokoneen takaosassa on.

Tietokoneen kytkeminen televisioon

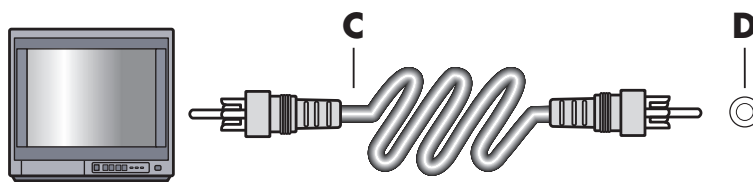
- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Kytke TV-kaapeli jollakin seuraavista tavoista television liittimien mukaan.

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

- Jos televisiossa on S-videoliitin, kytke S-videokaapeli **(A)** (ostettava erikseen) television S-videon tuloliitimestä tietokoneen takaosan S-videon lähtöliittimeen **(B)** (vain tietyissä malleissa).



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



- 3 Jotta ääni kuuluisi televisiosta eikä tietokoneesta, kytke äänikaapeli television äänituloliittimeen (Audio Line In) ja kytke sitten äänikaapelin toinen pää tietokoneen takaosan (vihreään) äänilähtöliittimeen (Audio Out).
- 4 Käynnistä televisio ja valitse television tulovideolähde. Lisätietoja on television ohjeissa.
- 5 Käynnistä tietokone. Ota tietokoneen työpöytä käyttöön televisiota varten. Lisätietoja on kohdassa "Tietokoneen työpöydän katseleminen televisiossa".

Tietokoneen työpöydän katseleminen televisiossa

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

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

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse sitten **Mukauta**.
- 2 Valitse **Näytön asetukset** -välilehti.
- 3 Valitse tarvittaessa näyttö tai televisio.
- 4 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
- 5 Valitse näytönohjainkortin välilehti. (Välilehden nimi voi olla *Näytöt*, *ATI-näytöt*, *Ge Force xxx*, *nView* tai *Laitteet*).
- 6 Valitse **TV**-valinta ja toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

Näytön tarkkuuden säätäminen

Näytön tarkkuuden muuttaminen:

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse sitten **Mukauta**.
- 2 Valitse **Näytön asetukset**.
- 3 Valitse tarvittaessa näyttö ja säädä sitten näytön tarkkuutta.
- 4 Valitse **Käytä**.
- 5 Valitse **Kyllä**, jos vaihtoehto on näkyvissä.
- 6 Valitse **OK**.

Usean näytön kytkeminen


Voit kytkeä tietokoneeseen (vain tietyissä malleissa) useita näyttölaitteita (esimerkiksi kuvaputkinäytön, litteän näytön tai television) samanaikaisesti. Voit vaihtaa tietokoneen työpöydän näyttävän laitteen nopeasti painamalla näppäinyhdistelmää Alt+F5. Aina näppäinyhdistelmää Alt+F5 painettaessa tietokoneen työpöytä siirtyy seuraavaan laitteeseen. Jos Alt+F5 ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudestaan.

Windows Media Center -asennustoiminnon käyttäminen valinnaisen televisionäytön asennuksessa

Jos televisiosi on kytketty tietokoneeseen komposiittivideo- tai S-videoliittimen kautta, ohjattu Windows Media Center -asennustoiminto ei pysty säätämään television Windows-näyttöasetuksia automaattisesti. Automaattinen säätö on käytettävissä vain valinnaisen asennuksen aikana "Optimoi Windows Media Centerin ulkoasu näytössä" -vaiheessa.

Seuraavassa osassa kerrotaan Windows Media Center -asennuksen toiminnoista ja television näyttöasetusten säätämisestä Windowsin työpöydän ominaisuudet -ikkunan avulla:

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

- 1 Paina kaukosäätimen Windows Media Centerin käynnistyspainiketta . Voit myös napsauttaa hiirellä tehtäväpalkissa olevaa **Windowsin-Käynnistä-painiketta** ja napsauttaa sitten **Windows Media Center** -vaihtoehtoa.
- 2 Valitse Tehtävät-valikosta **asetukset** ja sitten **TV**.
- 3 Siirry Näytön kokoonpano -ikkunaan valitsemalla **Määritä TV:n tai näytön kokoonpano**.
- 4 Valitse **Seuraava**.
- 5 Valitse ensisijainen näyttö ja valitse sitten **Seuraava**.
- 6 Valitse näytön tyyppi ja television näytön kytkentätyyppi.
 - Jos valitset **Komposiitti- tai S-video**-vaihtoehdon:
 - Valitse **Seuraava**. Näytön optimointinäyttö avautuu.
 - Valitse sopiva asetetus ja valitse sitten **Seuraava**.
 - Kun olet tehnyt kaikki näyttöasetukset, valitse **Viimeistele tämä ohjattu toiminto**.
 - Jos valitset **DVI-, VGA- tai HDMI-vaihtoehdon** tai **Komponentti (YPbPr)**-vaihtoehdon:
 - Jatka sopivien asetusten valitsemista ja valitse sitten **Seuraava**.
 - Kun olet tehnyt kaikki näyttöasetukset, valitse **Viimeistele tämä ohjattu toiminto**.

- 7 Sulje tai pienennä Windows Media Centerin ikkuna.
- 8 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse sitten **Mukauta**.
- 9 Valitse **Näytön asetukset**.
- 10 Valitse tarvittaessa näyttö tai televisio.
- 11 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
- 12 Valitse näytönohjainkortin välilehti. (Välilehden nimi voi olla *Näytöt*, *ATI-näytöt*, *Ge Force xxx*, *nView* tai *Laitteet*).
- 13 Valitse **TV**-valinta ja toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

TV-lähdön poistaminen käytöstä

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

HUOMAUTUS: Television täytyy olla kytketty tietokoneeseen näytön vaihtamista varten.

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöydän tyhjää aluetta ja valitse **Ominaisuudet**.
- 2 Valitse **Näytön asetukset** -välilehti.
- 3 Valitse tarvittaessa televisio.
- 4 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
- 5 Valitse näytönohjainkortin välilehti. (Välilehden nimi voi olla *Näytöt*, *ATI-näytöt*, *Ge Force xxx*, *nView* tai *Laitteet*).
- 6 Poista TV-valinta käytöstä (valitsemalla näytöksi vain tietokoneen näyttö) ja toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

Television irrottaminen tietokoneesta

- 1 Poista TV-lähtö käytöstä. Lisätietoja on kohdassa "TV-lähdön poistaminen käytöstä".
- 2 Sammuta virta televisiosta ja tietokoneesta.
- 3 Irrota video- ja äänikaapelit televisiosta ja tietokoneesta.

Kytkeminen näyttöön tai teräväpiirtotelevisioon


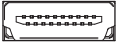
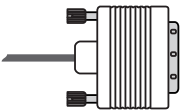

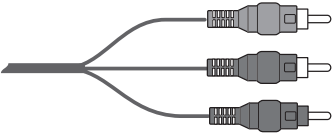



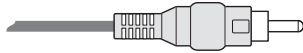

Käytettävän AV-kytkennän valinta

Kun kytket valinnaisia laitteita signaalilähteiksi, laitteen liittimet voivat rajoittaa käytettävän kytkennän tyyppiä. Kun valinnaisessa laitteessa on useamman kuin yhden tyyppinen lähtöliitin, valitse kytkentä, jossa toistettava kuva on laadultaan paras. Saat parhaan tuloksen, kun valitset laadultaan parhaan kytkentätyyppin, jota käyttämäsi valinnainen laite tukee.

HUOMAUTUS: Joidenkin näyttöohjainkorttien pakkauksessa toimitetaan DVI-liitin ja DVI-VGA-muunnin (vain tietyt mallit). Jos näyttössä on VGA-liitin mutta ei DVI-liitintä, kytke se tietokoneeseen DVI-VGA-muuntimen avulla: Kytke DVI-VGA-muunnin tietokoneen näyttöohjainkortissa olevaan DVI-liittimeen ja kytke sitten VGA-kaapeli muuntimeen ja näyttöön.



Seuraavassa taulukossa näkyvät mahdolliset AV-kytkentätyypit lueteltuina parhaasta hyvään videontoiston laadun mukaan.

Kaapeli	Portti	Kytkenän kuvaus
		<p>HDMI lähettää täysin digitaalista signaalia, ja se on suositeltava valinta digitaaliseen DVD- tai DVR-toistoon.</p> <p>Se pystyy lähettämään pakkaamattomia digitaalisia ääni- ja videosignaaleja, koska siinä on video-, ääni- ja ohjaussignaalit.</p> <p>Lisätietoja on kohdassa "HDMI-laitteen kytkeminen".</p>
		<p>DVI lähettää täysin digitaalista videosignaalia digitaaliseen DVD- tai DVR-toistoon.</p> <p>Lisätietoja on kohdassa "DVI-laitteen kytkeminen".</p>
		<p>Komponenttideo lähettää videokuvaa erillisinä punaisina (Pr), vihreinä (Y) ja sinisinä (Pb) signaaleina. Se on saatavissa tavallisena versiona ja teräväpiirtoversiona (HD).</p> <p>Se on laadultaan parempi kuin S-video- ja komposiittivideokytkennät.</p> <p>Esimerkki: Kytkentä televisiosta DVD-soittimeen.</p> <p>Lisätietoja on kohdassa "Kytkeminen komponenttivideoon".</p>
		<p>S-video lähettää videokuvaa. ("S" tarkoittaa erillistä "separate").</p> <p>Se tuottaa terävemmän kuvan kuin komposiittivideokytkentä.</p> <p>Esimerkki: Kytkentä televisiosta videonauhuriin.</p> <p>Lisätietoja on kohdassa "Kytkeminen S-videoon".</p>
		<p>Komposiittivideo lähettää videokuvaa yhtenä signaalina. Siinä on tavallisesti keltainen pää.</p> <p>Se ei tuota niin terävää kuvaa kuin komponenttideo- ja S-videokytkennät.</p> <p>Esimerkki: Kytkentä DVD- tai VHS-soittimesta televisioon.</p>

Tämän luvun loppuosassa kuvataan, miten kytketään valinnaisia laitteita. Lisäksi kuvataan tarvittaessa äänikytkentöjä. Järjestys on sama kuin edellisessä taulukossa.

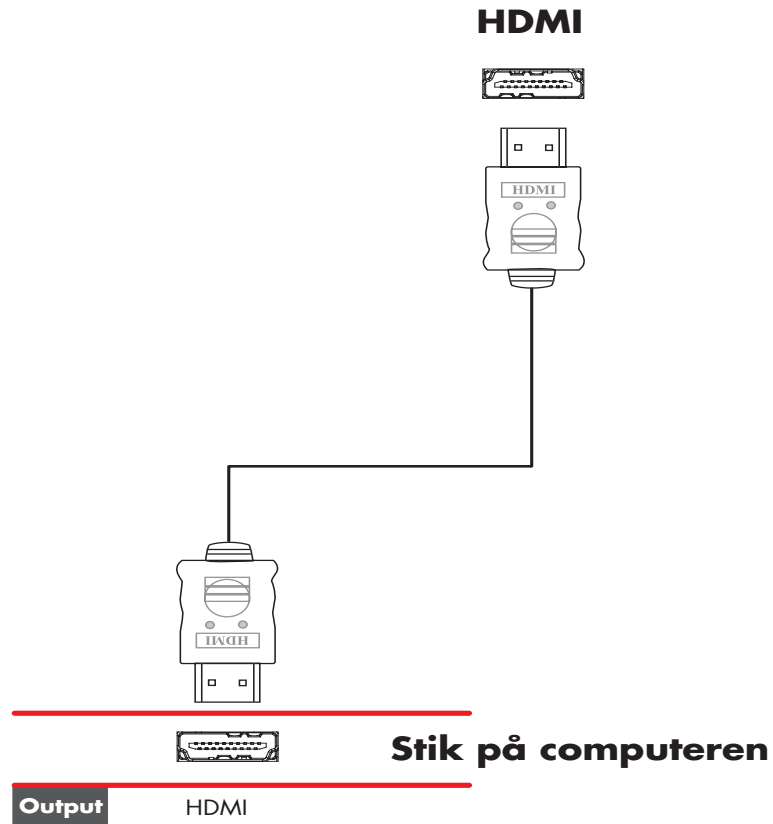


VAARA: Ennen kuin kytket valinnaisia laitteita, irrota television ja kaikkien kytkettyjen komponenttien virtajohto. Varmista, että valinnaisesta laitteesta on katkaistu virta.

HDMI-laitteen kytkeminen

Tämä on suositeltava video- ja äänikytkentä. HDMI-kaapeli myydään erikseen.

- 1 Kytke HDMI-kaapeli tietokoneen HDMI-liittimeen. (Erillisiä HDMI-äänituloja ei ole).



- 2 Kytke kaapeli HDMI-laitteeseen.
- 3 Kytke virta HDMI-laitteeseen ja aloita toisto.
- 4 Kytke tietokone pistorasiaan.
- 5 Käynnistä tietokone.
- 6 Määritä HDMI-asetukset TV-valinta-valikossa.

DVI-laitteen kytkeminen

DVI-kaapeli, DVI-HDMI-muunnin ja äänikaapelit myydään erikseen.

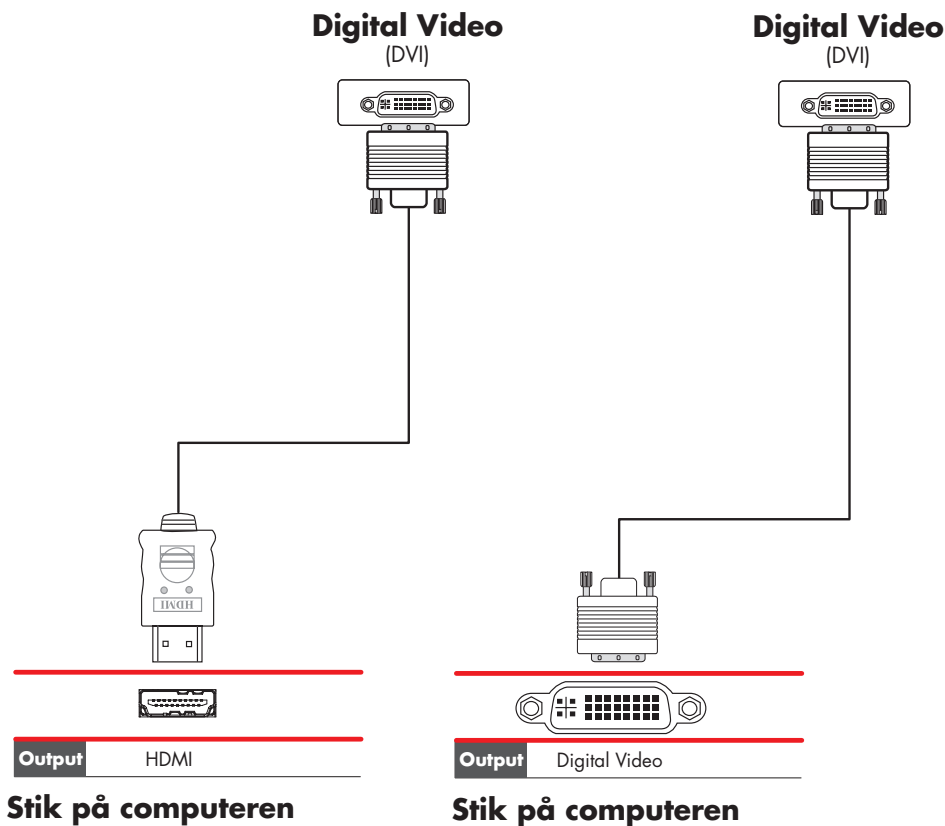
1 Kytke videokaapelit:

- Jos tietokoneessa on HDMI-liitin, käytä DVI-videokaapelia DVI-HDMI-muuntimen kanssa. Kytke muuntimen HDMI-pää tietokoneen digitaalisen videon liittimeen ja kytke DVI-kaapeli DVI-laitteeseen.

Tai

- Jos tietokoneessa on DVI-liitin, käytä DVI-videokaapelia ja kytke kaapeli tietokoneeseen ja DVI-laitteeseen.

2 Kytke äänikaapelit DVI-laitteeseen ja tietokoneeseen.



3 Kytke virta DVI-laitteeseen ja aloita toisto.

4 Kytke tietokone pistorasiaan.

5 Käynnistä tietokone.

Kytkeminen tavalliseen televisioon

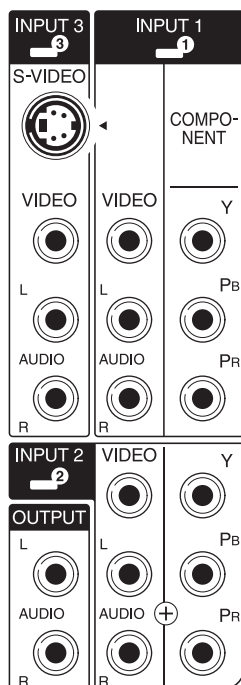
Kaapelit myydään erikseen.

Kytkeminen komponenttivideoon



VAARA: Tässä esimerkissä Input 1- ja Input 2 -tuloliittimissä on sekä komponentti- että videoliittimet, joilla on yhteinen vasen ja oikea ääniliitin. Kytke vain yksi videotulo kuhunkin tulosarjaan.

- 1 Kytke komponenttivideokaapeli komponenttiliittimiin (Y, Pb, Pr). Esimerkissä on kaksi komponenttiliittimien sarjaa, joita voi käyttää: Input 1 tai Input 2.



- 2 Kytke komponenttiäänikaapeli komponenttitulon vasempaan ja oikeaan ääniliittimeen.
- 3 Kytke kaapelit komponenttilaitteeseen.
- 4 Kytke virta laitteeseen ja aloita toisto.
- 5 Kytke tietokone pistorasiaan.
- 6 Käynnistä tietokone.

Kytkeminen S-videoon



VAARA: Tässä esimerkissä Input 3 -tuloliittimissä on sekä S-video- että videoliittimet, joilla on yhteinen vasen ja oikea ääniliitin. Kytke vain yksi videotulo Input 3 -liittimeen.

- 1 Kytke S-videolaite S-videoliittimeen (tässä esimerkissä Input 3 -liittimeen):



- 2 Kytke äänikaapeliliittimet vasempaan ja oikeaan Input 3 -ääniliittimeen.
- 3 Kytke kaapelit laitteeseen.
- 4 Kytke virta laitteeseen ja aloita toisto.
- 5 Kytke tietokone pistorasiaan.
- 6 Käynnistä tietokone.

Näyttöoppaiden etsiminen


Näyttöoppaat löytyvät Käyttöopas-kansiosta (vain tietyissä malleissa).

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **Windowsin Käynnistä -painiketta**.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **Käyttöoppaat**.
- 4 Napsauta kohdetta, jota haluat tarkastella tai käyttää.

HUOMAUTUS: Jos kansiossa ei näy oppaiden otsikoita, tietokoneessa ei ole näyttöoppaita.

Oppaiden etsiminen Webistä

Voit etsiä oppaita ja tietoja tietokonetta varten Web-tukisivustosta.

- 1 Siirry Web-selaimessasi osoitteeseen **<http://www.hp.com/support>**
- 2 Valitse maa/alue ja kieli.
- 3 Valitse **Tuki ja ajurit**.
- 4 Valitse **Tuki- ja vianmäärittystiedot**, kirjoita tietokoneesi mallinumero ja valitse **Aloita haku** .
- 5 Valitse **Manuals (Oppaat)**.
- 6 Etsi haluamasi opas ja tee sitten jokin seuraavista toimista:
 - Napsauta tiedoston otsikkoa, jolloin se avautuu Adobe Acrobat Readerissa (voit ladata tämän ohjelman opassivulta, jos sitä ei vielä ole asennettu tietokoneeseesi).
 - Napsauta otsikkoa hiiren kakkospainikkeella, valitse **Tallenna kohde nimellä**, määritä tietokoneen kansio, johon haluat tallentaa tiedoston, vaihda tiedoston nimi (säilytä .pdf-tunniste) ja valitse sitten **Tallenna**.

Käytönaikaisen Ohje ja tuki -toiminnon käyttäminen

Ohje ja tukipalvelut -toiminnon avulla saat lisätietoja tietokoneestasi (vain tietyissä malleissa). Toiminnosta löytyy ohjainpäivityslinkkejä, teknistä tukea sekä vastauksia usein esitettyihin kysymyksiin.

Ohje- ja tukikeskuksen avaaminen:

- Napsauta näppäimistön Ohje-painiketta (vain tietyissä malleissa).

Tai

- Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **Windowsin Käynnistä-painiketta** ja valitse sitten **Ohje ja tuki**.

PC:n ohje ja työkalut -kansion käyttäminen

PC:n ohje ja työkalut -kansio sisältää tietokoneen omistajalle tarkoitettuja erikoistiedostoja, esimerkiksi tukitietoja ja ohjelmia.

PC:n ohje ja työkalut -kansion kohteiden tarkasteleminen:

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **Windowsin Käynnistä-painiketta**.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Napsauta kohdetta, jota haluat tarkastella tai käyttää.

HP-yhteydet- tai Compaq-yhteydet -palvelun käyttäminen

HP-yhteydet tai Compaq-yhteydet (vain tietyissä malleissa) on HP:n tarjoama Internet-palvelu, joka antaa tärkeitä tietokonetta koskevia tietoja:

- Tuoteilmoitukset
- Vihjeet
- Erikoistarjouksia tietokonettasi varten

Viestit saapuvat, kun Internet-yhteys on avoinna. Ne voivat näkyä tietokoneen työpöydällä hälytyksinä tai ilmoituksina. Lue viestit niiden saapuessa tai vasta myöhemmin.

Useimmat HP-yhteydet- tai Compaq-yhteydet -viestien -viestien sisältämät tukipäivitykset löytyvät myös tukisivustosta tietokonemalliasi koskevien tietojen kohdalta.

Viestien saaminen

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

Lue aiemmin vastaanotettu viesti avaamalla HP-yhteydet tai Compaq-yhteydet:

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **Windowsin Käynnistä-painiketta**.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Valitse **HP-yhteydet** tai **Compaq-yhteydet**. HP-yhteydet- tai Compaq-yhteydet-ikkuna -ikkuna avautuu.
 - Jos HP-yhteydet tai Compaq-yhteydet on käytössä järjestelmässäsi, katsele saapuneiden viestien luetteloa valitsemalla **View messages (Näytä viestit)**. Voit lukea viestin kaksoisnapsauttamalla sen otsikkoa ikkunassa. HP-yhteydet tai Compaq-yhteydet pysyy aktiivisena, vaikka suljet tämän ikkunan.
 - Jos HP-yhteydet tai Compaq-yhteydet ei ole käytössä järjestelmässäsi, näytössä on **Activate (Ota käyttöön)** -painike palvelun aktivoimista varten. Käynnistä palvelu ja katsele aiemmin vastaanotettujen viestien luetteloa valitsemalla **Activate (Ota käyttöön)**.

Viestipalvelun poistaminen käytöstä

HUOMAUTUS: Kun palvelu on poistettu käytöstä, et voi vastaanottaa HP-yhteydet tai Compaq-yhteydet -viestejä, esimerkiksi tärkeitä tukitietoja, jotka voivat olla ratkaisevan tärkeitä tietokoneesi käytön kannalta.

HP-yhteydet tai Compaq-yhteydet -palvelun poistaminen käytöstä:

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **Windowsin Käynnistä-painiketta**.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Valitse **HP-yhteydet** tai **Compaq-yhteydet**. HP-yhteydet tai Compaq-yhteydet -ikkuna avautuu.
- 5 Valitse **Choose preferences (Valitse asetukset)** ja poista palvelu käytöstä valitsemalla **Deactivate (Poista käytöstä)**. Palvelu on poissa käytössä, kunnes se otetaan uudelleen käyttöön.

Viestipalvelun ottaminen uudelleen käyttöön

Kun HP-yhteydet- tai Compaq-yhteydet-palvelu -palvelu otetaan uudelleen käyttöön, palvelu toimii aina, kun Internet-yhteys on avoinna. Saat uudet viestit automaattisesti, kun niitä tulee.

Palvelun ottaminen käyttöön:

- 1 Napsauta tehtäväpalkissa olevaa **Windowsin Käynnistä-painiketta**.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Valitse **HP-yhteydet-** tai **Compaq-yhteydet-palvelu**. HP-yhteydet- tai Compaq-yhteydet-palvelu -ikkuna avautuu.
- 5 Ota palvelu uudelleen käyttöön valitsemalla **Activate (Ota käyttöön)**.

Hakemisto

A

analoginen videokaapeli/sovitin 40
asentaminen: tietokone 1

B

Bluetooth-laitteet 12

C

Compaq Connections -päivitykset, käyttäminen 60

D

digitaalikamera
 kytkeminen 8, 9
digitaalinen videokamera
 tietokoneeseen kytkeminen 8
 vianmääritys 9
DVI-I- tai DVI-D-kaapeli 40

E

Ethernet-verkkokeskitin 5
Ethernet-yhteys 12
etäanturi
 infrapunaetäkaapeli 40
 kytkeminen 43

F

FireWire (IEEE 1394) -liitin 5
FM-radioantenni
 kytkeminen 7
FM-tuloliitin 7

H

hiiriliitin 5
HP Connections -päivitykset, käyttäminen 60

J

jaotinkaapeli
 käyttäminen 40

K

kaapelit
 DVI 52
 HDMI 52
 Komponenttivideo 52
 Komposiittivideo 52
 mukana toimitetut 39
 S-video 52
 tietokoneen kytkeminen televisioon 48
 TV 39
kaiutinjärjestelmät 20
kaiuttimet
 monikanavakaiuttimien kytkeminen tietokoneeseen 19,
 22–35
koaksiaalikaapeli
 televisiosignaali lähteen kytkeminen 45
Koaksiaalikaapelin käyttäminen 44
komposiittivideokaapeli 40
komposiittivideoliitin 4, 6
kotistereojärjestelmä
 yhteyden muodostaminen tietokoneeseen 28
kuulokkeet
 liitin 4

kytkeminen
digitaalikamera 8
digitaalinen videokamera 8
DVI-laite 55
HDMI-laite 54
kaksoisviritin 42
laitteet 9
Näyttö 52
oheslaitteet 2
S-video 57
Tavallinen televisio 56
Tavallinen video 56

käyttöoppaat
säilyttäminen 10

käyttöoppaat, näyttö 59

L

laitteet
kytkeminen 9

LAN-antenni 13

langaton lähiverkko 13
yhteys 13

langaton lähiverkko (WLAN) 12

langaton verkko
tietoturva 14
tunnus 14

langaton verkkolaite
asennuksen tarkistaminen 14

langattoman alueverkon (WWAN) laitteet 13

langattomat laitteet 12

lankaverkkoyhteys 12

liitin
FireWire (IEEE 1394) 5
FM-tulo 7
hiiri 5
komposiittivideon tulo 6
kuulokkeet 4
Mikrofonin tulo 4
modeemi 7
näppäimistö 5
näyttö 6
S-videon tulo 6
takapaneeli 8
tietokone 2
tulostin 5
TV/Cable Ant 7
USB 4, 5
Äänen linjalähtö 6
Äänen linjatulo 6

lähiverkko 10
lähiverkko (LAN) 10

M

mikrofoniliitin 4, 6
modeemiliitin 7
modeemiyhteys 15
multimediasovitin 46

N

näppäimistö
liitin 5

näyttö
säätäminen 10

näyttöliitin 6

näytön säätäminen 10

Näytön tarkkuuden säätäminen 49

näytön tarkkuus
säätäminen 49

O

oheslaitteet 2
Ohje ja tuki 60

P

PC
etänturin kytkeminen 43
television signaalilähteen kytkeminen 41
television signaalilähteen kytkeminen
multimediasovittimella ja videonauhurilla 45

pienoisliitin 18

R

RCA-stereokaapeli 40

S

satelliittisovitin 46
skanneri, kytkeminen 9

stereo
yhteyden muodostaminen tietokoneeseen 28

S-videokaapeli 40
S-videon tuloliitin 4, 6

T

Television kaapeleiden käyttäminen 39

Television irrottaminen 51

Television koaksiaalikaapeli
käyttäminen 40

television käyttäminen näyttönä 48

Television signaali/television signaalit 39

Tietokone

- asentaminen 1
- etupaneelin liittimet 2
- Ohje ja työkalut 60

tietokone

- etänturin kytkeminen 43
- television signaalilähteen kytkeminen 41

Tukipalvelut

- viestit 60

tulostin

- kytkeminen 9
- liitin 5

TV

- irrottaminen 51
- kytkeminen 48
- käyttäminen näyttönä 48
- television signaalilähteen kytkeminen 41, 44, 46

TV-lähdön poistaminen käytöstä 51

TV-viritin

- signaalilähde 41
- television kytkeminen tietokoneeseen 48

U

USB-liitin 4, 5

Usean näytön kytkeminen 50

Uusi laite löydetty -sanoma, digitaalikameran kytkeminen 8

V

Verkkokortti 12

verkkosovitin 5

verkkotunnus (SSID) 14

video-

- kaapelit 40

Videokaapelit 39

videot

- kotivideoiden käyttäminen 8

virtaliitin 5

W

WEP 14

WLAN-tietoturva 14

WPA 14

Y

yhteys

- lankaverkko 12

- modeemi 15

ylijännitesuoja 2

Y-malliset sovitinjohdot 28

Ä

ääni-

- kaapelit 40

Ääni- ja videokaapelit 40

ääniliitin 6

- Äänen linjalähtö 6

Äänitulo

- vasen ja oikea liitin 4

Part number: 5991-7009
Part number: 5991-7137