

Multimedia

Käyttöopas

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

Microsoft ja Windows ovat Microsoft
Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä
tavaramerkkejä.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman
ennakkoilmoitusta. Ainoat HP:n tuotteita ja
palveluja koskevat takuut mainitaan erikseen
kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana
toimitettavissa takuehdoissa. Tässä
aineistossa olevat tiedot eivät oikeuta
lisätakuihin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä
mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista
virheistä tai puutteista.

Ensimmäinen painos: syyskuu 2006

Oppaan osanumero: 419881-351

Sisällysluettelo

1 Multimedianlaitteiston käyttäminen

Äänitoimintojen käyttäminen	1
Äänituloliitännän (mikrofonin) käyttäminen	3
Äänilähtöliitännän (kuulokkeiden) käyttäminen	3
Digitaalisen S/PDIF-ääniliitännän käyttäminen (vain tietyt mallit)	3
Äänenvoimakkuuden säätäminen	4
QuickPlay-painikkeiden käyttäminen	5
Media-painike – QuickPlay asennettu	5
Media-painike – QuickPlay ei asennettu	5
DVD-painike – QuickPlay asennettu	6
DVD-painike – QuickPlay ei asennettu	6
Videotoimintojen käyttäminen	7
Ulkoisen näytön portin käyttäminen	7
S-videolähtöliitännän käyttäminen	8
HDMI-portin käyttäminen (vain tietyt mallit)	9
Kameran käyttäminen:	10
Videokuvan sieppaaminen ja reaaliaikainen lataaminen	11
Videokuvan sieppaaminen	11
Videon reaaliaikainen lataaminen pikaviestiohjelmalla	11
Kuvien ottaminen sisäisellä kameralla	12
Kameran ominaisuuksien säätäminen	12
Optisen aseman käyttäminen	14
Asennetun optisen aseman tunnistaminen	14
Optisen levyn asettaminen asemaan	14
Optisen levyn poistaminen asemasta, kun tietokone toimii akulla tai ulkoisen virtalähteen virralla	15
Optisen levyn poistaminen asemasta, kun tietokoneeseen ei voi kytkeä virtaa	16
Mediatoimintojen käyttäminen	17
Mediatoimintojen pikanäppäimien käyttäminen	17
Mediatoimintopainikkeiden käyttäminen	18
Edellinen / Kelaa alkuun -painike	18
Toista/Tauko-painike	18
Seuraava / Kelaa eteenpäin -painike	19
Pysäytä-painike	19

2 Multimediaohjelmiston käyttäminen

Tietokoneeseen valmiiksi asennetun multimediaohjelmiston avaaminen	21
Multimediaohjelmiston asentaminen levyltä	21
Multimediaohjelmiston käyttäminen	21

Toistohäiriöiden ehkäiseminen	22
DVD-aseman aluekohtaisten asetusten muuttaminen	23
Tekijänoikeuksia koskevat varoitukset	23

Hakemisto	24
------------------------	-----------

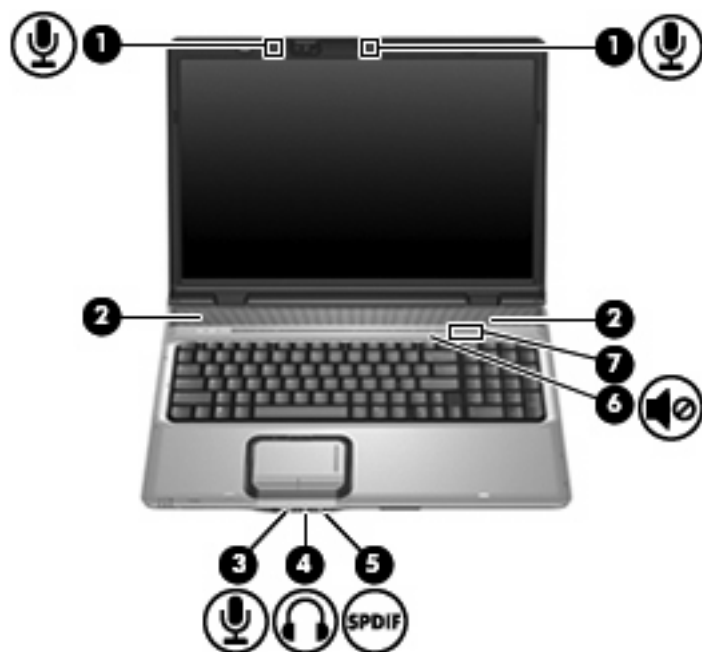
1 Multimediailaitteiston käyttäminen


Äänitoimintojen käyttäminen

Seuraavassa kuvassa ja taulukossa on esitetty tietokoneen ääniominaisuudet.



Huomautus Oma tietokoneesi saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin tämän luvun kuvassa esitetty tietokone.



Kohde	Kuvaus
(1) Sisäiset mikrofonit (2)	Nauhoittavat äänen.  Huomautus Mikrofoniaukon vieressä oleva mikrofonikuvake tarkoittaa, että tietokoneessa on sisäinen mikrofoni.
(2) Kaiuttimet (2)	Tuottavat äänen.
(3) Äänitulon (mikrofonin) liitäntä	Tähän voit kytkeä valinnaisen stereo- tai monomikrofonin tai tietokoneen kuulokemikrofonin.

Kohde	Kuvaus
(4) Äänilähtöliitäntä (kuulokkeet)	Tähän liitimeen voit liittää valinnaiset vahvistimeen kytketyt kaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofonin tai television äänijohdon.
(5) Äänilähtöliitäntä (kuulokkeet), S/PDIF-liitäntä	Tuottaa entistä paremmat ääniominaisuudet, mukaan lukien surround-äänien ja muun tasokkaan äänentoiston.
(6) Mykistyspainike	Mykistää tai palauttaa tietokoneen äänet.
(7) Äänenvoimakkuuden säätöalue	Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta. Sormen liikuttaminen vasemmalle pienentää äänenvoimakkuutta, ja sormen liikuttaminen oikealle vastaavasti lisää äänenvoimakkuutta. Voit vähentää äänenvoimakkuutta myös napauttamalla säätöalueen vasenta puolta. Jos haluat lisätä äänenvoimakkuutta, voit napauttaa säätöalueen oikeaa puolta.

Äänituloliitännän (mikrofonin) käyttäminen

Tietokoneessa on stereomikrofoniliitäntä (kaksikanavainen), joka tukee valinnaisia stereo- ja monomikrofoneja. Kun käytät ulkoisia mikrofoneja yhdessä äänen nauhoitusohjelmiston kanssa, voit äänittää stereoääntä.

Kytke mikrofoniliitäntään mikrofoni, jossa on 3,5 mm:n pistoke.

Äänilähtöliitännän (kuulokkeiden) käyttäminen



VAARA! Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian kovaksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita.



VARO Älä kytke monoääniliitintä (yksikanavaista liitintä) kuulokeliitäntään, jotta ulkoiset laitteet eivät vahingoittuisi.

Kuulokeliitäntään voidaan kuulokkeiden lisäksi kytkeä myös jonkin ääni- tai kuvalaitteen, kuten television tai videonauhurin, äänikaapeli.

Käytä laitteen kytkemisessä kuulokeliitäntään ainoastaan 3,5 mm:n stereopistoketta.

Kun kuulokeliitäntään kytketään jokin laite, kaiuttimet eivät ole käytössä.

Digitaalisen S/PDIF-ääniliitännän käyttäminen (vain tietyt mallit)

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) -äänen tai digitaalisen äänen avulla käytössä ovat kehittyneet ääniominaisuudet, mukaan lukien surround-ääni ja muu korkeatasoinen äänentoisto.

Kun käytössä ovat digitaaliset ääniyhteydät, yhdistä digitaalisen S/PDIF-äänen pistoke ääni- tai videolaitteen digitaalisen äänen liittimeen.

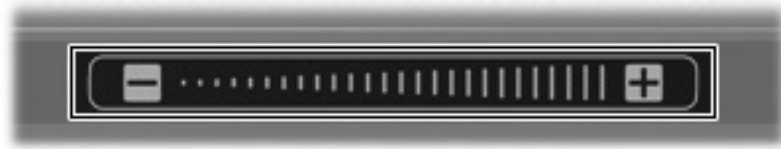


Huomautus Jotta voit käyttää kuulokeliitäntää S/PDIF-äänisignaalien toistamiseen, tarvitset lisälaitteena saatavan mini TOS -linkkikaapelin ja/tai sovittimen.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Äänenvoimakkuuden säätämiseen voit käyttää seuraavia säätimiä:

- Tietokoneen äänenvoimakkuuspainikkeet:
 - Jos haluat mykistää tai palauttaa äänet, paina mykistyspainiketta.
 - Jos haluat vähentää äänenvoimakkuutta, liu'uta sormeasi oikealta vasemmalle äänenvoimakkuuden säätöalueella.
 - Jos haluat lisätä äänen voimakkuutta, liu'uta sormeasi vasemmalta oikealle äänenvoimakkuuden säätöalueella.



- Microsoft® Windowsin® äänenvoimakkuuden säätö:
 - a. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen **Voimakkuus**-kuvaketta.
 - b. Voit suurentaa tai pienentää äänenvoimakkuutta liikuttamalla liukusäädintä ylös- tai alaspäin. Voit myös valita **Vaimenna**-valintaruudun, jos haluat mykistää äänen.

TAI

- a. Kaksoisnapsauta ilmaisinalueen **Voimakkuus**-kuvaketta.
- b. Jos haluat lisätä tai vähentää äänenvoimakkuutta, liikuta Päävoimakkuus-sarakkeen **Voimakkuus**-liukusäädintä ylös- tai alaspäin. Voit myös muokata äänen balanssia tai mykistää äänen.

Jos Voimakkuus-kuvaketta ei näy ilmaisinalueessa, voit lisätä kuvakkeen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

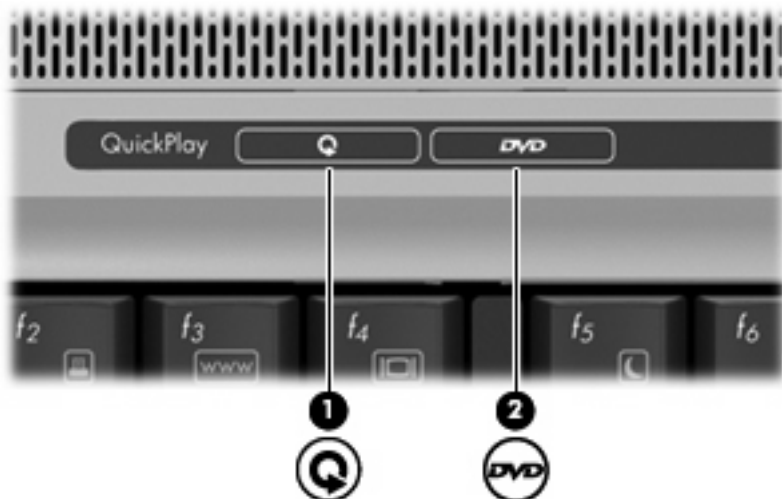
- a. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Äänet, puhe ja äänilaitteet > Äänet ja äänilaitteet**.
 - b. Napsauta **Voimakkuus**-välilehteä.
 - c. Valitse **Näytä äänenvoimakkuus tehtäväpalkissa** -ruutu.
 - d. Valitse **Käytä**.
- Ohjelmien äänenvoimakkuus:

Äänenvoimakkuutta voi säätää myös joissakin ohjelmissa.


QuickPlay-painikkeiden käyttäminen

Media- ja DVD-painikkeen toiminta vaihtelee tietokoneeseen asennetun ohjelmiston mukaan.


Media-painikkeella (1) ja DVD-painikkeella (2) voit kuunnella musiikkia, toistaa DVD-levyjä ja katsoa elokuvia yhtä painiketta painamalla.





Media-painike – QuickPlay asennettu

Tietokoneen virtatila	Media-painikkeen toiminto
Virta kytketty tai katkaistu	Avaa musiikkiohjelman tai Media-valikon, josta voit valita multimediaohjelman.
	 Huomautus Sulje ohjelma painamalla virtapainiketta.
Valmiustila	Poistuu valmiustilasta.


Media-painike – QuickPlay ei asennettu

Tietokoneen virtatila	Media-painikkeen toiminto
Virta kytketty	Avaa oletusasetusten mukaisen mediasoittimen.
Virta katkaistu	Ei mitään.
Valmiustila	Poistuu valmiustilasta.
	 Huomautus Media-painike ei vaikuta tietokoneen palautumiseen lepotilasta.

DVD-painike – QuickPlay asennettu

Tietokoneen virtatila	DVD-painikkeen toiminto
Virta kytketty	Avaa DVD-oletusohjelman, jotta voit toistaa optisessa asemassa olevan DVD-levyn.  Huomautus Sulje ohjelma painamalla virtapainiketta.
Virta katkaistu	Avaa QuickPlay-ohjelman, jotta voit toistaa optisessa asemassa olevan DVD-levyn.  Huomautus Lopeta QuickPlay painamalla virtapainiketta.
Valmiustila	Poistuu valmiustilasta.

DVD-painike – QuickPlay ei asennettu

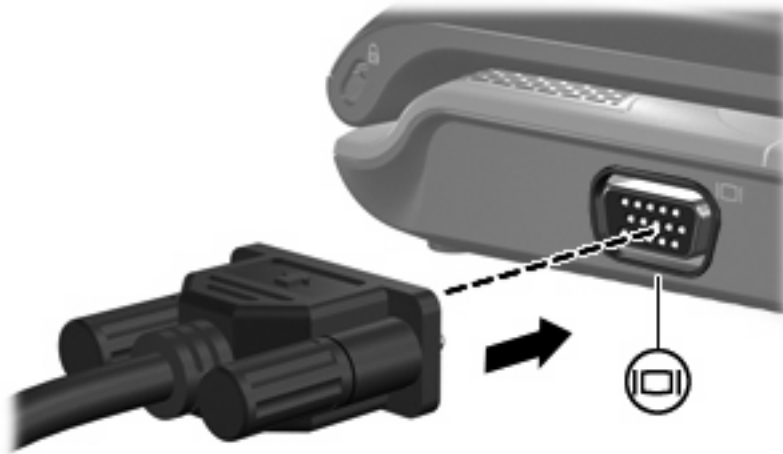
Tietokoneen virtatila	DVD-painikkeen toiminto
Virta kytketty	Avaa DVD-oletusohjelman, jotta voit toistaa optisessa asemassa olevan DVD-levyn.
Virta katkaistu	Ei mitään.
Valmiustila	Poistuu valmiustilasta.
	Huomautus DVD-painike ei vaikuta tietokoneen palautumiseen lepotilasta.

Videotoimintojen käyttäminen

Ulkoisen näytön portin käyttäminen

Ulkoisen näytön portin avulla tietokoneeseen voi liittää ulkoisen näyttölaitteen, kuten television, ulkoisen näytön tai projektorin.

Liitä ulkoisen näyttölaitteen kaapeli tietokoneen ulkoisen näytön porttiin.



Huomautus Jos näyttökuva ei tule näkyviin ulkoiseen näyttölaitteeseen, vaikka laite on liitetty oikein, yritä siirtää kuva laitteeseen painamalla näppäinyhdistelmää [fn+f4](#).

S-videolähtöliitännän käyttäminen

7-piikkinen S-videolähtöliitäntä liittyy tietokoneen valinnaiseen S-videolaitteeseen, kuten televisioon, videonauhuriin, videokameraan, piirtoheittimeen tai kuvankaappauskorttiin.

Jotta voit lähettää videosignaaleja S-videolähtöliitännän kautta, sinulla on oltava S-videokaapeli, jonka voit hankkia useimmilta elektroniikkajälleenmyyjiltä. Jos yhdistät ääni- ja videotoimintoja (esimerkiksi DVD-elokuvan toistaminen tietokoneessa ja katsominen televisiosta), tarvitset myös kuulokeliitintä varten vakioäänikaapelin, jonka voit hankkia useimmilta elektroniikkajälleenmyyjiltä.

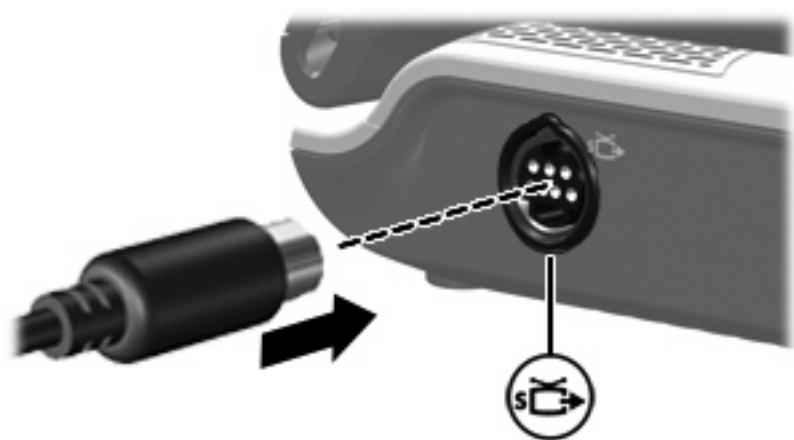
Tietokone voi tukea yhtä S-videolähtöliitintään liitettyä s-videolaitetta ja samanaikaisesti tietokoneen näytössä tai muussa tuetussa ulkoisessa näytössä näkyvää kuvaa.



Huomautus S-videoyhteyden kuvan laatu on parempi kuin komposiittivideoyhteyden.

Liitä videolaite S-videolähtöliitintään seuraavasti:

1. Liitä S-videokaapelin pää tietokoneen S-videolähtöliitintään.



Huomautus Jos tietokoneen S-videolähtöliitäntä ei ole käytettävissä, koska tietokone on liitetty lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen, liitä S-videokaapeli telakointilaitteen S-videolähtöliitintään.

2. Kytke kaapelin toinen pää videolaitteeseen laitteen mukana toimitetun käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.
3. Siirrä kuvaa tietokoneeseen liitetystä näyttölaitteesta toiseen painamalla **fn+f4**.

HDMI-portin käyttäminen (vain tietyt mallit)

Tietyissä tietokoneemalleissa on HDMI (High Definition Multimedia Interface) -portti. Tietokone liitetään HDMI-portin avulla valinnaiseen video- tai äänilaitteeseen, esimerkiksi teräväpiirtotelevisioon, multimediasovittimeen, DVD-soittimeen tai johonkin muuhun yhteensopivaan digitaaliseen tai äänilaitteeseen.

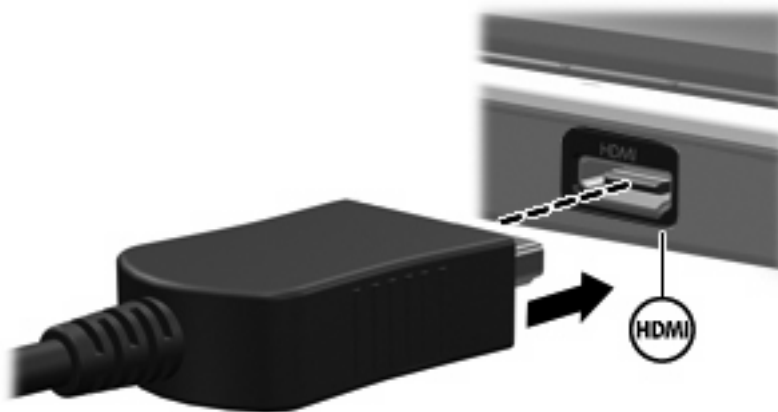
Tietokoneen HDMI-porttiin voi olla kytkettynä HDMI-laite samalla, kun tietokoneen näyttökuva näkyy tietokoneen näytössä tai muussa tuetussa ulkoisessa näytössä.



Huomautus Videosignaalien välittämiseen HDMI-portin kautta tarvitaan HDMI-kaapeli (ostettava erikseen). Kaapelin voi ostaa useimmista sähkötarvikeliikkeistä.

Kun haluat liittää video- tai äänilaitteen HDMI-porttiin, toimi seuraavasti:

1. Liitä HDMI-kaapelin toinen pää tietokoneen HDMI-porttiin.



2. Liitä kaapelin toinen pää videolaitteeseen laitteen valmistajan ohjeiden mukaan.
3. Voit vaihtaa kuvan tietokoneeseen liitetystä näyttölaitteesta toiseen painamalla **fn+f4**-näppäinyhdistelmää.

Kameran käyttäminen:

Tietyissä tietokone-malleissa on sisäinen kamera, joka on näytön yläosassa. Tällaista kameraa voidaan käyttää erilaisten ohjelmien kanssa

- videokuvan sieppaamiseen
- videon reaaliaikaiseen lataamiseen pikaviestiohjelmalla
- kuvien ottamiseen.

Kun video-ohjelma käyttää kameraa **(2)**, kameran merkkivalo **(1)** palaa.



Saat parhaan mahdollisen lopputuloksen, kun noudatat sisäisen kameran käytössä seuraavia ohjeita:

- Varmista, että käytössäsi on pikaviestiohjelman uusin versio, ennen kuin yrität aloittaa videokeskustelun.
- Sisäinen kamera ei välttämättä toimi kunnolla joidenkin verkkopalomuurien kanssa. Jos et pysty katsomaan videokuvaa tai lähettämään sitä henkilölle, joka on toisessa lähiverkossa tai oman verkkopalomuurisi ulkopuolella, pyydä verkonvalvojalta apua.
- Aseta kirkkaat valonlähteet kameran taakse ja ulos kuva-alueelta aina, kun se on mahdollista.

Videokuvan sieppaaminen ja reaaliaikainen lataaminen

Seuraavissa esimerkeissä kuvataan kameran toimintoja. Esimerkeissä käytetään ohjelmaa, joka ei ole käytettävissä kaikissa tietokoneissa. Etsi tietokoneeseen asennettu video-ohjelmisto valitsemalla **Käynnistä > Kaikki ohjelmat** ja katso lisätietoja kyseisen ohjelman käytönaikaisesta ohjeesta.

Videokuvan sieppaaminen

Kameralla voidaan siepata videokuvaa myöhemmin toistettavaksi. Seuraavassa esimerkissä käytetään MovieMaker-ohjelmaa.

1. Valitse **Käynnistä > Ohjelmat > Windows MovieMaker**.
2. Valitse **Sieppaa videolaitteesta**. Ohjattu videosieppaus avautuu.
3. Napsauta käytettävissä olevien laitteiden luettelossa olevaa sisäistä kameraa.
4. Tarkista mikrofonin ja kameran asetukset ja säädä niitä tarvittaessa.
5. Valitse **Seuraava**.
6. Valitse tiedostonimi ja polku, jonne haluat tallentaa videotiedoston. Valitse sitten **Seuraava**.
7. Valitse videoasetukset ja valitse sitten **Seuraava**.
8. Valitse **Käynnistä sieppaaminen**. Kun lopetat nauhoituksen, valitse **Keskeytä sieppaaminen**.
9. Tallenna videotiedosto ja sulje ohjattu toiminto valitsemalla **Valmis**.

Videon reaaliaikainen lataaminen pikaviestiohjelmalla

Voit lähettää reaaliaikaista videokuvaa pikaviestiohjelman ja kameran avulla. Seuraavassa esimerkissä käytetään Windows Messenger -ohjelmaa.

1. Avaa Windows Messenger kaksoisnapsauttamalla tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa kuvaketta.
2. Kirjaudu Windows Messengeriin.
3. Valitse **Toiminnot > Puhe/video > Aloita videokeskustelu**.
4. Napsauta sen henkilön nimeä, jonka kanssa haluat muodostaa yhteyden. Valitse sitten **OK**. Pikaviesti-ikkuna tulee näkyviin, ja kameran kuva tulee näkyviin viestialueen viereen.
5. Jos näyttöön avautuu ohjattu äänen ja kuvan säätötoiminto, säädä kameran ja mikrofonin asetukset ohjeiden mukaan.

Kuvien ottaminen sisäisellä kameralla

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Skannerit ja kamerat**.
2. Kaksoinapsauta sisäisen kamerasuosteloa ja valitse sitten **Seuraava**.
3. Valitse **Ota kuva**.
4. Valitse jokin seuraavista ohjatun kuvatoiminnon ohjeiden mukaan:
 - Julkaise kuvat Web-sivustossa.
 - Tilaa näistä tiedostoista paperikuvat.
 - Tallenna kuvat tietokoneeseen.

Kameran ominaisuuksien säätäminen

Voit säätää seuraavia kamerasuosteluuksia:

- **Kirkkaus** – Kirkkaus-asetuksella säädetään valon määrää kuvassa. Mitä suurempi arvo asetuksella on, sitä kirkkaampi on myös kuva. Jos asetuksen arvo on alhainen, myös kuva on tumma.
- **Kontrasti** – Kontrasti-asetuksella säädetään eroa kuvan vaaleiden ja tummien alueiden välillä. Suuri kontrastiasetus voimistaa kuvaa. Alhainen asetus säilyttää suuremman osan alkuperäisen kuvan tiedoista, mutta tekee kuvasta kontrastiittoman.
- **Värisävy** – Värisävy-asetuksella säädetään värisävyä, joka erottaa värin toisesta väristä (sävy, joka tekee väristä punaisen, vihreän tai sinisen). Värisävy eroaa kylläisyysasetuksesta, jolla mitataan värisävyn tummuus.
- **Kylläisyys** – Kylläisyys-asetuksella säädetään lopullisen kuvan värien voimakkuutta. Mitä suurempi arvo asetuksella on, sitä voimakkaampi on myös kuva. Jos asetuksen arvo on alhainen, myös kuva on hienovarainen.
- **Terävyys** – Terävyys-asetuksella säädetään kuvan ääriivivojen määrittystä. Mitä suurempi arvo asetuksella on, sitä terävämpi on myös kuva. Jos asetuksen arvo on alhainen, kuva on pehmeä.
- **Gamma** – Gamma-asetuksella säädetään kontrastia kuvan keskiahjojen tai keskisävyjen välillä. Kuvan Gamma-arvoja säätämällä voit muuttaa harmaasävyjen keskialueen kirkkausarvoja ilman suuria muutoksia varjoisiin ja valoisiin kohtiin. Alhaisella Gamma-asetuksella harmaat saadaan näkymään mustina, jolloin tummat värit muuttuvat entistä tummemmiksi.
- **Valkotasapaino** – Valkotasapaino-asetuksella säädetään hallitsevien valonlähteiden väriämpötilaa. Sen avulla kuvan valkoiset osat näkyvät kokonaan valkoisina. Ominaisuudet-valintaikkunan valkotasapaino-asetukset näkyvät muodossa: WB (Punainen) ja WB (Sininen). Suuri Valkotasapaino-asetuksen arvo lisää väripitoisuutta (punainen tai sininen). Asetuksen pieni arvo puolestaan vähentää valitun värin pitoisuutta.
- **Valotus** – Valotus-asetuksella säädetään valon suhteellista määrää, joka kohdistuu kamerasuosteloiin. Jos asetuksen arvo on suuri, valoa kohdistuu sensoreihin tavallista enemmän. Pieni asetuksen arvo tarkoittaa vähäistä valoa.
- **Taso** – Taso-asetuksella säädetään tummuusaluetta muuttamalla kuvan värikontrastia. Jos asetuksen arvo on suuri, myös kuvan tummuusalue on suuri. Pieni arvo puolestaan tarkoittaa tavallista pienempää tummuusaluetta.
- **Valonlähde** – Valonlähde-asetuksella säädetään asetuksia, joilla määritetään kamerasuostelun valotus hajavalossa.

- Käännä – Käännä-asetuksella käännetään siepattua kuvaa pystysuuntaisesti.
- Peilaa – Peilaa-asetuksella käännetään siepattua kuvaa vaakasuuntaisesti.
- Tietosuoja – Tietosuoja-asetuksella poistetaan sieppaustoiminto käytöstä.
- Vähäinen valaistus – Vähäinen valaistus -asetuksella pienennetään kuvataajuutta, kun ympäristöstä saadaan vähän valoa. Näin siepatun kuvan kirkkaus säilyy.

Ominaisuudet-valintaikkuna on käytettävissä monissa ohjelmissa, joissa käytetään sisäistä kameraa. Valintaikkunaa voidaan yleensä avata kokoonpano-, asetus- tai ominaisuusvalikosta.

Optisen aseman käyttäminen

Optisen aseman avulla voit toistaa, kopioida ja luoda CD- tai DVD-levyjä optisen aseman tyyppin ja tietokoneeseen asennetun ohjelmiston mukaan.

Asennetun optisen aseman tunnistaminen

- ▲ Valitse **Käynnistä > Oma tietokone**.

Tietokoneeseen asennetun optisen aseman tyyppi näkyy **Laitteet**, joissa on siirrettävä tallennusväline -kohdassa.

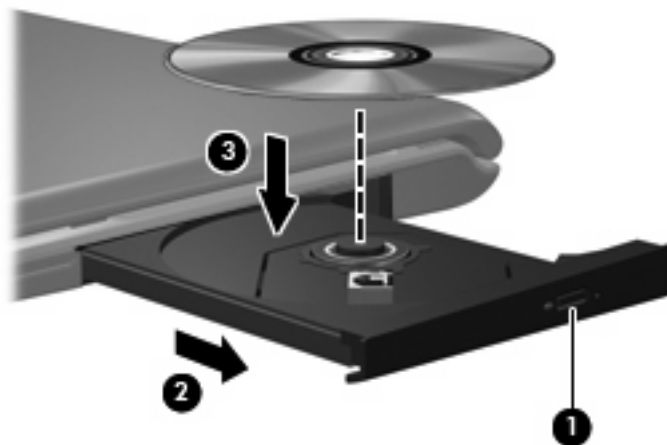
Optisen levyn asettaminen asemaan

1. Käynnistä tietokone.
2. Avaa levykelkka painamalla aseman etulevyssä olevaa vapautuspainiketta **(1)**.
3. Vedä kelkka **(2)** ulos.
4. Pidä kiinni levyn reunoista. Älä kosketa levyn tasaisia pintoja. Aseta levy levykelkassa olevaan pyörittimeen nimikepuoli ylöspäin.



Huomautus Jos levykelkka ei ole kokonaan ulkona, kohdista levy varovasti levykelkassa olevaan pyörittimeen kallistamalla levyä.

5. Paina levy **(3)** varovasti levykelkassa olevaan pyörittimeen siten, että se napsahtaa paikalleen.



6. Sulje levykelkka.



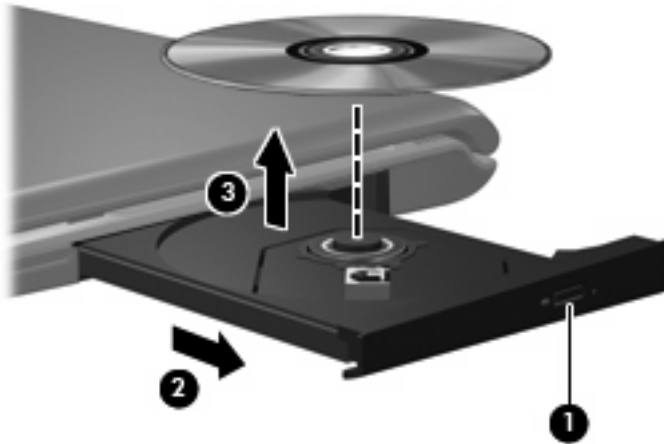
Huomautus Kun olet asettanut levyn asemaan, on normaalia, että vähään aikaan ei tapahdu mitään. Jos mediasoitinta ei ole valittu, näyttöön tulee Automaattinen käynnistys -valintaikkuna, jossa käyttäjää pyydetään valitsemaan tietovälineen sisällön käyttötapa.

Optisen levyn poistaminen asemasta, kun tietokone toimii akulla tai ulkoisen virtalähteen virralla

1. Vapauta levykelkka painamalla levyaseman etulevyssä olevaa vapautuspainiketta (1) ja vedä sitten levykelkkaa (2) varovasti ulospäin, kunnes se pysähtyy.
2. Poista levy (3) levykelkasta painamalla pyöritintä varovasti samalla, kun nostat levyä ulkoreunasta. Pidä kiinni levyn reunoista äläkä kosketa levyn tasaisia pintoja.



Huomautus Jos levykelkka ei ole kokonaan ulkona, kallista levyä varovasti, kun poistat sen.



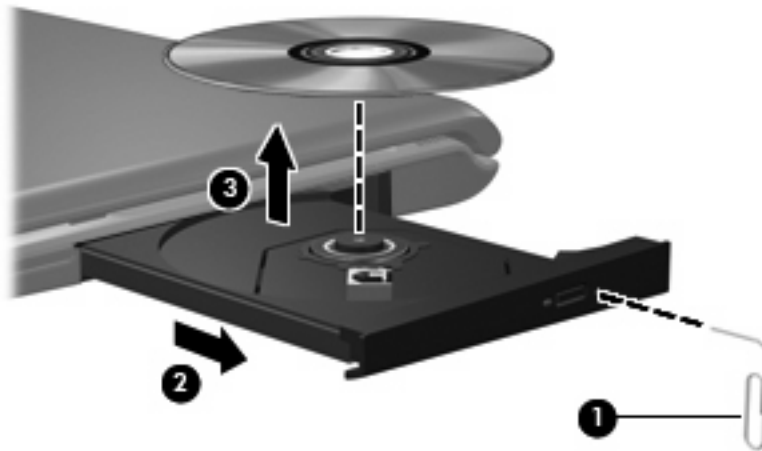
3. Sulje levykelkka ja aseta levy suojakoteloon.

Optisen levyn poistaminen asemasta, kun tietokoneeseen ei voi kytkeä virtaa

1. Työnnä paperiliittimen pää (1) aseman etulevyssä olevaan vapautusaukkoon.
2. Työnnä paperiliittintä varovasti sisäänpäin, kunnes kelkka vapautuu. Vedä sitten kelkkaa (2) ulospäin, kunnes se pysähtyy.
3. Poista levy (3) levykelkasta painamalla pyöritintä varovasti samalla, kun nostat levyä ulkoreunasta. Pidä kiinni levyn reunoista äläkä kosketa levyn tasaisia pintoja.



Huomautus Jos levykelkka ei ole kokonaan ulkona, kallista levyä varovasti, kun poistat sen.



4. Sulje levykelkka ja aseta levy suojakoteloon.

Mediatoimintojen käyttäminen

Mediatoimintojen pikanäppäimillä ja mediatoimintopainikkeilla (vain tietyt mallit) säädetään optiseen asemaan asetetun CD-äänilevyn tai DVD-levyn toistoa.

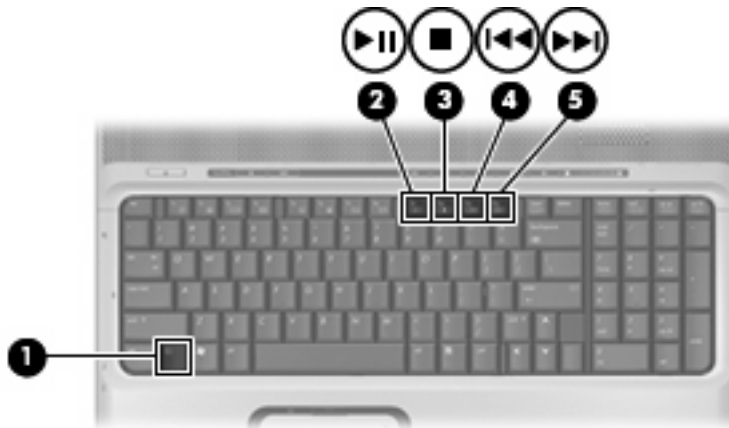
Mediatoimintojen pikanäppäimien käyttäminen

Mediatoimintojen pikanäppäin on **fn**-näppäimen (1) ja toimintonäppäimen yhdistelmä.



Huomautus Voit hallita asemassa olevan videolevyn toistoa käyttämällä ohjelman mediatoimintojen avulla.

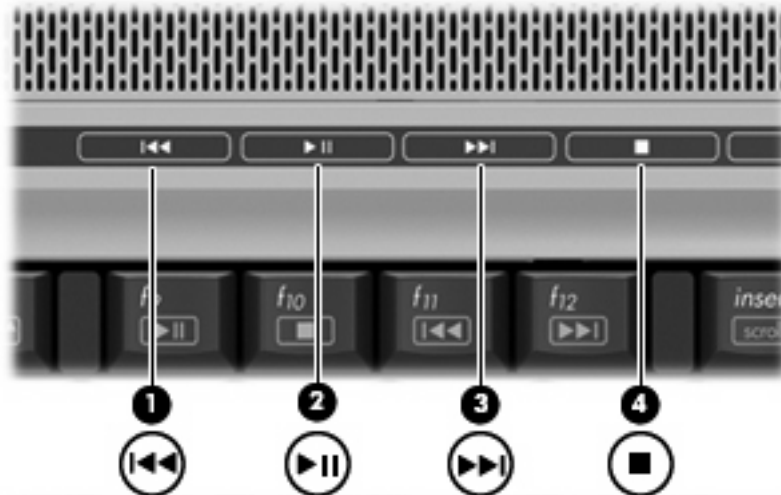
- Toista CD- tai DVD-levy, keskeytä toisto tai jatka sitä käyttämällä näppäinyhdistelmää **fn+f9 (2)**.
- Lopeta CD- tai DVD-levyn toistaminen käyttämällä näppäinyhdistelmää **fn+f10 (3)**.
- Voit toistaa tällä hetkellä toistettavan CD-äänilevyn edellisen raidan tai DVD-levyn edellisen osan valitsemalla **fn+f11 (4)**.
- Voit toistaa tällä hetkellä toistettavan CD-äänilevyn seuraavan raidan tai DVD-levyn seuraavan osan valitsemalla **fn+f12 (5)**.



Mediatoimintopainikkeiden käyttäminen

Seuraava kuva ja oheiset taulukot kuvaavat mediatoimintopainikkeiden toimintoja, kun optisessa asemassa on levy.

- Edellinen / Kelaa alkuun -painike (1)
- Toista/Tauko-painike (2)
- Seuraava / Kelaa eteenpäin -painike (3)
- Pysäytä-painike (4)



Edellinen / Kelaa alkuun -painike

Levyn tila	Painike	Toiminto
Toisto käynnissä	Edellinen / Kelaa alkuun -painike	Toistaa edellisen raidan tai osan.
Toisto käynnissä	fn + Edellinen / Kelaa alkuun -painike	Kelaa toistettavaa raitaa taaksepäin.

Toista/Tauko-painike

Levyn tila	Painike	Toiminto
Toisto ei käynnissä	Toista/Tauko-painike	Toistaa levyn.
Toisto käynnissä	Toista/Tauko-painike	Keskeyttää toiston.

Seuraava / Kelaa eteenpäin -painike

Levyn tila	Painike	Toiminto
Toisto käynnissä	Seuraava / Kelaa eteenpäin -painike	Toistaa seuraavan raidan tai osan.
Toisto käynnissä	fn + Seuraava / Kelaa eteenpäin -painike	Kelaa toistettavaa raitaa eteenpäin.

Pysäytä-painike

Levyn tila	Painike	Toiminto
Toisto käynnissä	Pysäytä-painike	Pysäyttää toiston.

2 Multimediaohjelmiston käyttäminen

Tietokoneeseen on asennettu valmiiksi multimediaohjelmisto. Tiettyjen tietokonemallien mukana toimitetaan lisämultimediaohjelmiston sisältävä optinen levy.

Seuraavassa on lueteltu mahdolliset tuetut multimediatehtävät tietokoneen mukana toimitetun laitteiston ja ohjelmiston mukaan:

- digitaalisten tallennusvälineiden, kuten CD-ääni- ja videolevyjen, DVD-ääni- ja videolevyjen sekä Internet-radion toistaminen
- CD-datalevyjen luominen ja kopioiminen
- CD-äänilevyjen luominen ja muokkaaminen sekä CD-äänilevyille kirjoittaminen
- videon tai elokuvan luominen ja muokkaaminen sekä niiden kirjoittaminen DVD-levylle tai CD-videolevyille.



VARO Voit estää tietojen menetyksen tai levyn vahingoittumisen seuraavasti:

Kytke tietokone luotettavaan ulkoiseen virtalähteeseen, ennen kuin alat kirjoittaa levyille. Älä kirjoita levyille, kun tietokone käyttää akkuvirtaa.

Ennen kuin alat kirjoittaa levyille, lopeta kaikki käynnissä olevat ohjelmat käytössä olevaa levyohjelmaa lukuun ottamatta.

Älä kopioi suoraan lähdelevyltä tai verkkoasemasta kohdelevylle. Kopioi sen sijaan ensin lähdelevyltä tai verkkoasemasta kiintolevyille ja sitten kiintolevyllä kohdelevylle.

Älä käytä tietokoneen näppäimistöä äläkä siirrä tietokonetta tietojen levyille kirjoittamisen aikana. Muutoin tärinä voi häiritä tiedostojen tallennusta.



Huomautus Lisätietoja tietokoneen mukana toimitetusta ohjelmistosta on ohjelmiston valmistajan ohjeissa, jotka voivat olla CD-levyllä, käytönaikaisen ohjeen tiedostoissa tai ohjelmiston valmistajan Internet-sivustossa.

Tietokoneeseen valmiiksi asennetun multimediaohjelmiston avaaminen

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat**.
2. Napsauta ohjelmaa, jonka haluat avata.

Multimediaohjelmiston asentaminen levyltä

1. Aseta levy optiseen asemaan.
2. Kun ohjattu asennusohjelma avautuu, noudata näyttöön tulevia ohjeita.
3. Käynnistä tietokone uudelleen pyydettyäessä.

Multimediaohjelmiston käyttäminen

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat** ja avaa sitten haluamasi multimediaohjelma. Jos haluat esimerkiksi toistaa CD-äänilevyn Windows Media Player -ohjelmalla, valitse **Windows Media Player**.



Huomautus Jotkin ohjelmat saattavat sijaita alikansioissa.

2. Aseta medialevy, kuten CD-äänilevy, optiseen asemaan.
3. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

TAI

1. Aseta medialevy, kuten CD-äänilevy, optiseen asemaan.
Näyttöön tulee Automaattinen käynnistys -valintaikkuna.
2. Valitse tehtäväluettelosta haluamasi multimediatehtävä.



Huomautus Automaattinen käynnistys -valintaikkunasta voit valita multimediaohjelman medialevyn toistamiseen. Kun olet valinnut ohjelman luettelosta, valitse **Tee aina valittu toiminto** -valintaruutu.

3. Valitse **OK**.

Toistohäiriöiden ehkäiseminen

Voit ehkäistä toistohäiriöitä seuraavasti:

- Tallenna työtiedostot ja sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen CD- tai DVD-levyn toistamista.
- Älä kytke tai irrota laitteistoja toiston aikana.

Älä katkaise tietokoneen virtaa tai käynnistä valmius- tai lepotilaa levyn toiston aikana. Muuten näyttöön voi tulla seuraava varoitussanoma: "Lepotilan tai valmiustilan käynnistäminen voi keskeyttää levyn toiston. Haluatko jatkaa?" Jos tämä sanoma tulee näyttöön, valitse **Ei**. Kun valitset **Ei**, tapahtuu jokin seuraavista:

- Toisto saattaa jatkua.

TAI

- Toisto saattaa pysähtyä, ja näyttö saattaa tyhjentyä. Voit palata CD- tai DVD-levyn toistoon painamalla virtapainiketta ja käynnistämällä levyn uudelleen.

DVD-aseman aluekohtaisten asetusten muuttaminen

Useimmat DVD-levyt, jotka sisältävät tekijänoikeuksien alaista aineistoa, sisältävät DVD-aluekoodin. DVD-aluekoodien avulla voidaan suojata kansainvälisiä tekijänoikeuksia.

Voit toistaa DVD-levyn, jos sen aluekoodi on sama kuin DVD-aseman aluekoodi.



VARO DVD-aseman alueasetus voidaan vaihtaa vain viisi kertaa.

Alueasetuksesta, jonka valitset viidennellä kerralla, tulee DVD-aseman pysyvä asetus.

Aluekoodin jäljellä olevien vaihtokertojen määrä näkyy **DVD-alue**-välilehden Muutokertoja jäljellä -valintaruudussa. Numero ilmaisee myös viidennen vaihtokerran, jolloin valittu asetus jää pysyväksi.

Voit muuttaa asetuksia käyttöjärjestelmästä seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Oma tietokone**.
2. Napsauta ikkunaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet > Laitteisto-välilehti > Laittehallinta**.
3. Napsauta kohtaa **DVD/CD-ROM-asemat**, napsauta hiiren kakkospainikkeella DVD-asemaa, jonka alueasetusta haluat muuttaa, ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
4. Tee haluamasi muutokset **DVD-alue**-välilehdessä.
5. Valitse **OK**.

Tekijänoikeuksia koskevat varoitukset

Tekijänoikeuslain alaisen aineiston, kuten tietokoneohjelmien, elokuvien, lähetysten ja äänitysten, luvaton kopioiminen on rikos. Älä käytä tietokonetta tällaiseen tarkoitukseen.

Hakemisto

- A**
aluekoodit, DVD 23
- C**
CD
asettaminen asemaan 14
kirjoittaminen 20
poistaminen, kun virtaa ei ole kytketty 16
poistaminen, kun virta on kytketty 15
suojaaminen 20
toistaminen 22
- D**
digitaalinen S/PDIF-ääniliitäntä 3
DVD
aluekohtaisten asetusten muuttaminen 23
asettaminen asemaan 14
kirjoittaminen 20
poistaminen, kun virtaa ei ole kytketty 16
poistaminen, kun virta on kytketty 15
suojaaminen 20
toistaminen 22
DVD-alueasetukset 23
DVD-painike 5
- K**
kaiuttimet 1
kamera
kuvien ottaminen 12
ominaisuudet 12
tunnistaminen 10
videokuvan sieppaaminen 11
kuulokkeet 2
- L**
liitännät
S-videolähtö 8
äänilähtö (kuulokkeet) 3
äänitulo (mikrofoni) 3
liitäntä
äänilähtö (kuulokkeet) 2
äänitulo (mikrofoni) 1
- M**
Media-painike 5
mediatoimintojen pikanäppäimet 17
mediatoimintopainikkeet 18
mikrofonit, tuetut mallit 3
multimediaohjelmisto
kuvaus 20
käyttäminen 21
mykistyspainike 2, 4
- N**
nappikuulokkeet 2
näyttö, liittäminen 7
- O**
ohjelmat
käyttäminen 21
multimedia 20
ohjelmisto
käyttäminen 21
multimedia 20
optinen asema
suojaaminen 20
toistaminen 22
optinen levy
asettaminen asemaan 14
kirjoittaminen 20
- poistaminen, kun virtaa ei ole kytketty 16
poistaminen, kun virta on kytketty 15
- P**
painikkeet
DVD 5
edellinen / kelaa alkuun 18
media 5
pysäytä 18
seuraava / kelaa eteenpäin 18
toista/tauco 18
äänen mykistys 2, 4
portit
ulkoisen näyttö 7
projektorit, liittäminen 7
- Q**
QuickPlay 5
QuickPlay-painikkeet 5
- S**
S-videolähtöliitäntä 8
- T**
tekijänoikeuksia koskeva varoitus 23
toiston suojaaminen 22
TV 3
- U**
ulkoisen näytön portti 7
- V**
videonauhuri 3
- Ä**
äänenvoimakkuuden säätöalue 2, 4

äänenvoimakkuus, säätäminen 4
äänilähtöliitäntä (kuulokkeet) 2,
3
äänitoiminnot 1
äänitulon (mikrofonin) liitäntä 1,
3

