

Multimedia

Käyttöopas

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat
Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai
rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa
ja muissa maissa.

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: Kesäkuu 2008

Asiakirjan osanumero: 469009-351

Tuoteilmoitus

Käyttöoppaassa kuvataan useimmille malleille yhteiset toiminnot. Kaikki toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä omassa tietokoneessasi.

Sisällysluettelo

1 Multimediaominaisuudet

Multimediavarusteiden tunnistaminen	2
Mediapainikkeen käyttäminen	4
Äänenvoimakkuuden säätäminen	5
Mediatoimintojen käyttäminen	7
Mediatoimintopainikkeiden käyttäminen	7
Edellinen / Kela alkuun -painike	7
Toista/Tauko-painike	7
Seuraava / Kela eteenpäin -painike	8
Pysäytä-painike	8
Mediatoimintojen pikanäppäinten käyttäminen	8

2 Multimediaohjelmisto

QuickPlay-ohjelmiston käyttäminen	10
Muun esiasennetun multimediaohjelmiston käyttäminen	11
Multimediaohjelmiston asentaminen levytä	12

3 Ääni

Ulkoisten äänilaitteiden liittäminen	14
Äänitoimintojen tarkistaminen	15

4 Video

Ulkoisen näytön tai projektorin liittäminen	17
HDMI-laitteen liittäminen	18
Äänitoimintojen määrittäminen HDMI-porttia käyttämällä (vain tietyt mallit)	18
Television katsominen	20

5 Optinen asema

Asennetun optisen aseman tunnistaminen	22
Optisten levyjen käyttäminen	23
Oikean levyn valitseminen	25
CD-R-levyt	25
CD-RW-levyt	25

DVD±R-levyt	25
DVD±RW-levyt	25
LightScribe DVD+R -levyt	25
HD DVD- ja Blu-ray Disc -levyt	26
Musiikin toistaminen	27
Elokuvan katseleminen	28
DVD-aseman aluekohtaisten asetusten muuttaminen	29
CD- tai DVD-levyn luominen (polttaminen)	30
Optisen (CD- tai DVD-) levyn poistaminen	31

6 Verkkokamera

Verkkokameran käyttöön liittyviä vihjeitä	33
Verkkokameran ominaisuuksien säätäminen	34

7 Vianmääritys

Optisen levyaseman kelkka ei avaudu CD- tai DVD-levyn poistamista varten	36
Tietokone ei tunnista optista asemaa	37
Levyä ei toisteta	38
Levyä ei toisteta automaattisesti	39
DVD-elokuvan toisto keskeytyy tai toistossa esiintyy häiriöitä	40
DVD-elokuva ei näy ulkoisella näytöllä	41
Levyn polttaminen ei käynnisty tai se keskeytyy ennen levyn valmistumista	42
Laiteohjain on asennettava uudelleen	43
Uusimpien HP-laiteohjainten hankkiminen	43
Uusimpien Windows-laiteohjainten hankkiminen	44

Hakemisto	45
------------------------	-----------

1 Multimediaominaisuudet

Tietokoneessa on multimediaominaisuuksia, joiden avulla voit kuunnella musiikkia, katsella elokuvia ja näyttää kuvia. Tietokone voi sisältää seuraavat multimediavarusteet:

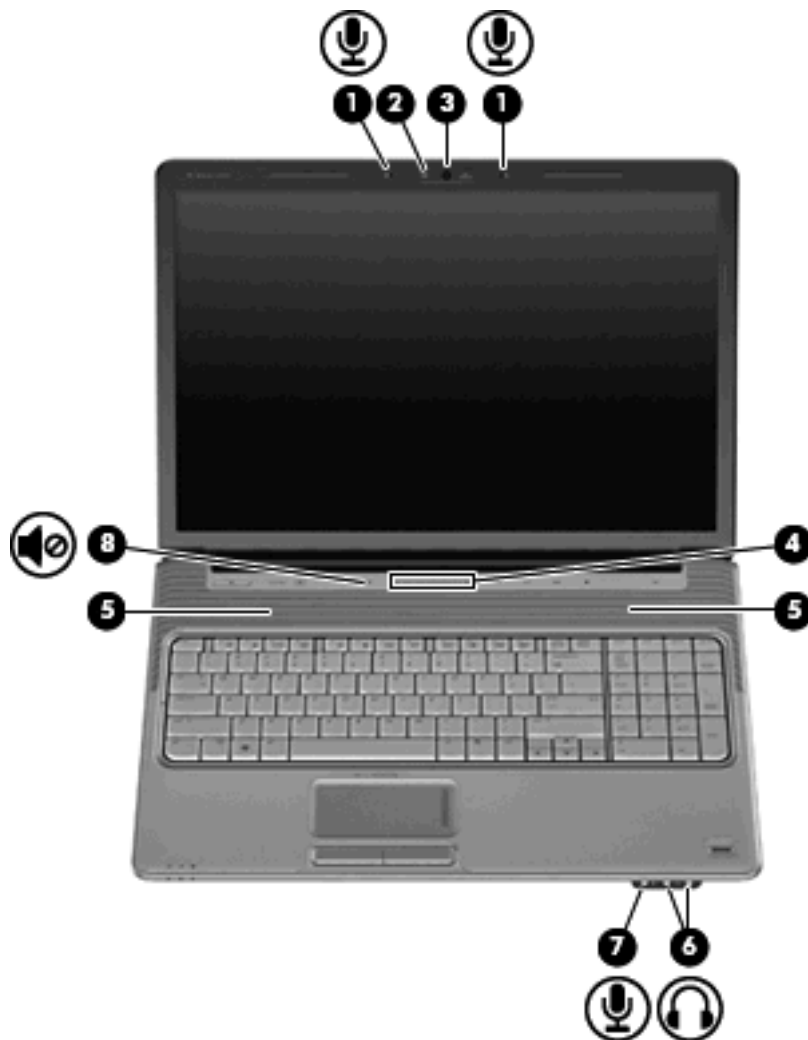
- optinen asema ääni- ja videolevyjen toistamista varten
- sisäänrakennetut kaiuttimet musiikin kuuntelemista varten
- sisäänrakennettu mikrofoni oman ääniaineiston tallentamista varten
- sisäänrakennettu verkkokamera, jonka avulla voit tallentaa videoita ja jakaa ne
- esiasennettu multimediaohjelmisto, jonka avulla voit toistaa ja hallita omia musiikki-, elokuva- ja kuvatiedostoja
- multimediapainikkeet ja pikanäppäimet, joiden avulla multimediatehtävät voidaan käynnistää nopeasti.

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneessasi ei välttämättä ole kaikkia tässä mainittuja varusteita.

Seuraavissa kohdissa kerrotaan, miten voit tunnistaa ja käyttää tietokoneessa olevia multimediavarusteita.

Multimediavarusteiden tunnistaminen

Seuraavassa kuvassa ja taulukossa on esitetty tietokoneen multimediaominaisuudet.



Kohde	Kuvaus
(1) Sisäiset mikrofonit (2)	Tallentavat ääntä.
(2) Webkameran merkivalo	Syttyy, kun video-ohjelmisto käyttää verkkokameraa.
(3) Webkamera	Tallentaa videota.
(4) 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.
(5) Kaiuttimet (2)	Toistavat äänen.
(6) Äänilähdön (kuulokkeiden) liitännät (2)	Tästä liitännästä kuuluvat äänet, jos liität siihen valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofonin tai television äänijohdon.


Kohde	Kuvaus
(7) Äänitulon (mikrofonin) liitäntä	HUOMAUTUS: Kun kuulokeliitäntään kytketään jokin laite, tietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä.
(8) Mykistyspainike	Mykistää tai palauttaa kaiuttimen äänet.

Mediapainikkeen käyttäminen

Mediapainikkeen toiminto vaihtelee mallin ja asennetun ohjelmiston mukaan. Tällä painikkeella voit katsella elokuvia, kuunnella musiikkia ja näyttää kuvia.



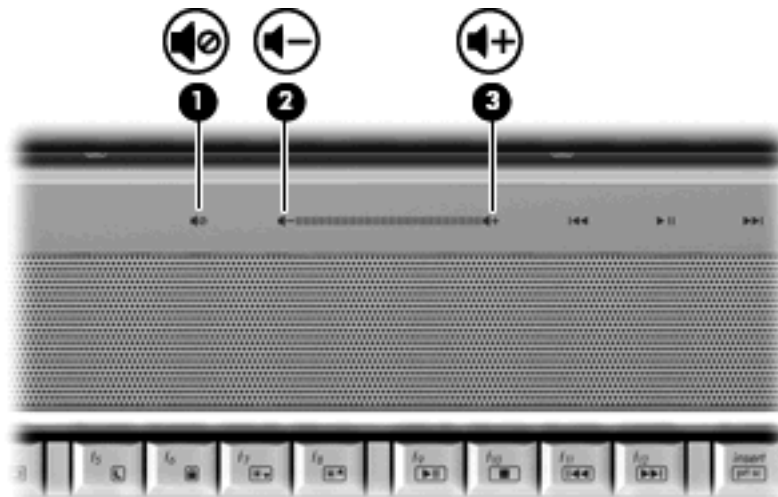
Mediapainiketta painamalla voit käynnistää QuickPlay-ohjelman.

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokone on asetettu vaatimaan kirjautumissalasanaa, sinua voidaan pyytää kirjautumaan Windowsiin. QuickPlay käynnistyy kirjautumisen jälkeen. Lisätietoja saat QuickPlay-ohjelman ohjeesta.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Äänenvoimakkuuden säätämiseen voit käyttää seuraavia säätimiä:

- Tietokoneen äänenvoimakkuuspainikkeet:
 - Jos haluat mykistää tai palauttaa äänet, paina mykistyspainiketta (1).
 - Voit vähentää äänenvoimakkuutta painamalla äänenvoimakkuuden vähennyspainiketta (2) tai liu'uttamalla sormeasi oikealta vasemmalle äänenvoimakkuuden säätöalueella.
 - Voit lisätä äänenvoimakkuutta painamalla äänenvoimakkuuden lisäyspainiketta (3) tai liu'uttamalla sormeasi vasemmalta oikealle äänenvoimakkuuden säätöalueella.



- Windowsin® äänenvoimakkuuden säädin:
 - a. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen **Äänenvoimakkuus-**kuvaketta.
 - b. Voit lisätä tai vähentää äänenvoimakkuutta liikuttamalla liukusäädintä ylös- tai alaspäin. Voit mykistää äänen napsauttamalla **Mykistä-**kuvaketta.

TAI

- a. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmaisinalueen **Äänenvoimakkuus-**kuvaketta, ja valitse sitten **Avaa Äänenvoimakkuuden mikseri**.
- b. Voit lisätä tai vähentää äänenvoimakkuutta liikuttamalla Laite-sarakkeen liukusäädintä ylös- tai alaspäin. Voit mykistää äänenvoimakkuuden myös napsauttamalla **Mykistä-**kuvaketta.

Jos Äänenvoimakkuus-kuvaketta ei näy ilmaisinalueella, voit lisätä kuvakkeen toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti.

- a. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmaisinaluetta ja valitse **Ominaisuudet**.
- b. Valitse **Ilmoitusalue-**välilehti.
- c. Valitse Järjestelmä-kuvakkeista **Äänenvoimakkuus-**valintaruutu.
- d. Valitse **OK**.

- Ohjelmien äänenvoimakkuus:

Äänenvoimakkuutta voi säätää myös joissakin ohjelmissa.

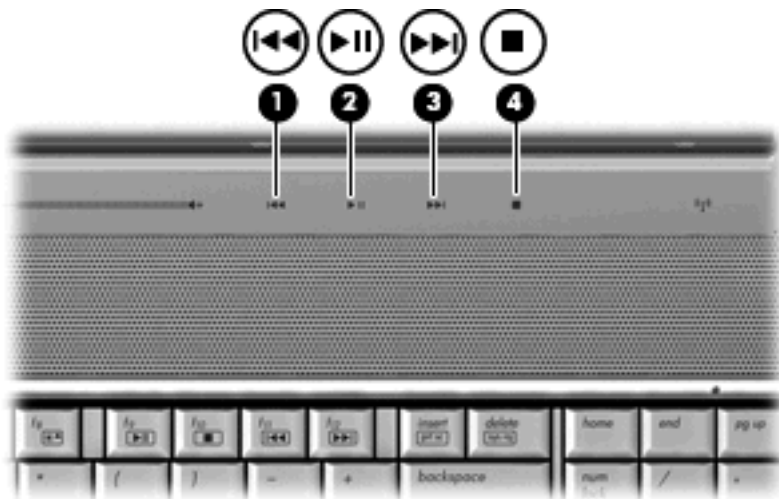
Mediatoimintojen käyttäminen

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

Mediatoimintopainikkeiden käyttäminen

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

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



Edellinen / Kelaan alkuun -painike

Levyn tila	Painike	Toiminto
Toisto käynnissä	Edellinen / Kelaan alkuun -painike	Toistaa edellisen raidan tai osan.
Toisto käynnissä	fn + Edellinen / Kelaan alkuun -painike	Kelaan 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.

Mediatoimintojen pikanäppäinten käyttäminen

Mediatoimintojen pikanäppäin on **fn**-näppäimen **(1)** ja toimintonäppäimen **(2)** yhdistelmä.

- Jos CD-äänilevyn tai DVD-levyn toisto ei ole käynnissä, voit toistaa levyn painamalla **fn+f9 (3)**.
- Kun CD-äänilevyä tai DVD-levyä toistetaan, käytä seuraavia pikanäppäimiä:
 - Jos haluat keskeyttää levyn toiston tai jatkaa sitä, paina **fn+f9 (3)**.
 - Jos haluat pysäyttää levyn, paina **fn+f10 (4)**.
 - Voit toistaa CD-äänilevyn edellisen raidan tai DVD-levyn edellisen osan painamalla **fn+f11 (5)**.
 - Voit toistaa CD-äänilevyn seuraavan raidan tai DVD-levyn seuraavan osan painamalla **fn+f12 (6)**.



2 Multimediaiohjelmisto

Tietokoneessa on esiasennettu multimediaohjelmisto, jonka avulla voit toistaa musiikkia, katsella elokuvia ja näyttää kuvia. Seuraavissa kohdissa kerrotaan QuickPlaysta ja muista esiasennetuista ohjelmistoista.

QuickPlay-ohjelmiston käyttäminen

QuickPlay tekee tietokoneestasi helposti liikutettavan viihdekeskuksen. QuickPlayn avulla voit nauttia musiikista ja DVD-elokuvista. Voit myös toistaa karaoke-CD-levyjä ja laulaa niiden mukana (vain tietyissä malleissa) sekä katsella ja tallentaa suoria TV-lähetyksiä. QuickPlay sisältää seuraavat toiminnot:

- Internet TV – Vanhoja elokuvaklassikoita, erilaisia TV-ohjelmia ja -kanavia sekä koko näytön HP-TV-kanava tietokoneisiin, joissa on Internet-yhteys.
- Toistolistojen latauksen tuki:
 - Lataa QuickPlay-valokuvatoistolista Internetissä oleviin valokuva-albumeihin, kuten Snapfishiin.
 - Lataa QuickPlay-videotoistolista YouTubeen.
 - Vie QuickPlay-toistolista CyberLink DVD Suite –ohjelmaan.
- Pandora-Internet-radio (vain Pohjois-Amerikka) – Kuuntele juuri sinulle valittua musiikkia Internetistä virtautettuna.

QuickPlayn käynnistäminen:


- ▲ Paina tietokoneen mediapainiketta.

Lisätietoja QuickPlayn käytöstä on ohjelmiston ohjeessa.

Muun esiasennetun multimediaohjelmiston käyttäminen

Voit etsiä muun esiasennetun multimediaohjelmiston seuraavasti:


- ▲ 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.

Multimediaohjelmiston asentaminen levyiltä

Voit asentaa multimediaohjelmistoja CD- tai DVD-levyltä seuraavasti:

1. Aseta levy optiseen asemaan.
2. Kun ohjattu asennusohjelma avautuu, toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
3. Käynnistä tietokone pyydettyäessä uudelleen.


 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja tietokoneen mukana toimitettujen ohjelmistojen käytöstä on ohjelmistovalmistajan ohjeissa, jotka voidaan toimittaa ohjelmiston mukana, levyllä tai valmistajan sivustossa.

3 Ääni

Voit käyttää tietokoneessa useita äänitoimintoja:


- toistaa musiikkia tietokoneen kaiuttimien ja/tai tietokoneeseen liitettyjen ulkoisten kaiutinten kautta
- tallentaa ääntä sisäänrakennetun mikrofonin avulla tai liittää tietokoneeseen ulkoisen mikrofonin
- ladata musiikkia Internetistä
- luoda ääntä ja kuvia sisältäviä multimediaesityksiä
- lähettää ääntä ja kuvia pikaviestiohjelmien välityksellä
- virtauttaa radio-ohjelmia (vain tietyissä malleissa) tai vastaanottaa FM-radiosignaaleja
- luoda tai polttaa CD-äänilevyjä.

Ulkoisten äänilaitteiden liittäminen

 **VAARA** Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian kovaksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on kohdassa *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet*.

Jos haluat liittää tietokoneeseen ulkoisia äänilaitteita, kuten ulkoiset kaiuttimet, kuulokkeet tai mikrofonin, tutustu laitteen mukana toimitettuihin ohjeisiin. Parhaat tulokset saat muistamalla seuraavat vihjeet:

- Varmista, että laitteen kaapeli on liitetty kunnolla oikeaan tietokoneen liitäntään. (Kaapeleiden liittimet on tavallisesti värikoodattu siten, että ne vastaavat tietokoneessa olevia liitäntöjä.)
- Varmista, että olet asentanut kaikki ulkoisen laitteen vaatimat ohjaimet.

 **HUOMAUTUS:** Ohjain on pakollinen ohjelma, joka toimii kääntäjänä laitteen ja laitetta käyttävien ohjelmien välillä.

Äänitoimintojen tarkistaminen


Voit tarkistaa tietokoneen äänitoiminnot seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli**.
2. Valitse **Laitteisto ja äänet**.
3. Valitse **Ääni**.
4. Kun Ääni-ikkuna avautuu, napsauta **Äänet**-välilehteä. Valitse **Ohjelma**-kohdasta haluamasi äänitapahtuma, kuten äänimerkki tai hälytys, ja napsauta **Testi**-painiketta.

Kaiuttimista tai tietokoneeseen liitetystä kuulokkeista pitäisi kuulua ääntä.

Voit tarkistaa tietokoneen tallennustoiminnot seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Ääninauhuri**.
2. Valitse **Nauhoita** ja puhu mikrofoniin. Tallenna tiedosto työpöydälle.
3. Avaa Windows Media Player tai QuickPlay ja toista ääni.

 **HUOMAUTUS:** Parhaat tulokset tallennettaessa saat puhumalla suoraan mikrofoniin ja tallentamalla äänen ympäristössä, jossa ei ole taustamelua.

- ▲ Jos haluat vahvistaa tietokoneen ääniasetukset tai muuttaa niitä, napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin **Ääni**-kuvaketta tai valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Ääni**-kuvake.

4 Video

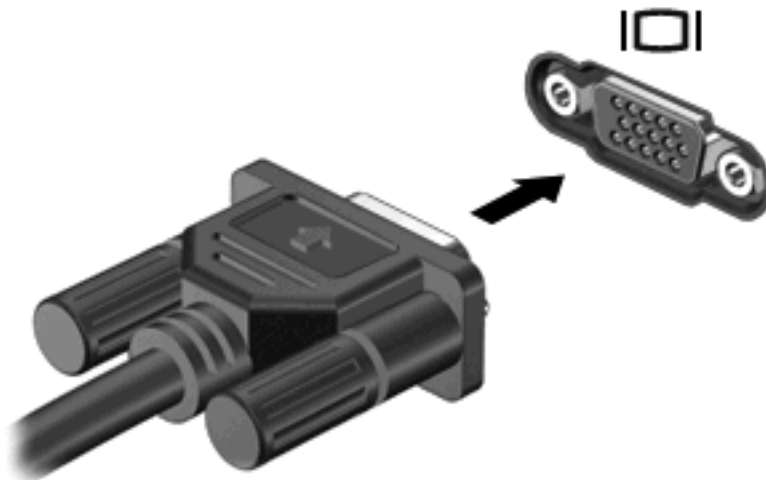
Voit käyttää tietokoneessa useita videotointoja:

- katsella elokuvia
- pelata pelejä Internetissä
- muokata kuvia ja videoita esitysten luomista varten
- liittää ulkoisia videolaitteita
- katsella televisiota, myös teräväpiirtotelevisiota (vain tietyissä malleissa).

Ulkoisen näytön tai projektorin liittäminen

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

- ▲ Liitä 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**. Painamalla **fn+f4**-näppäimiä useamman kerran voit vaihdella näyttökuvaa tietokoneen näytön ja laitteen välillä.

HDMI-laitteen liittäminen

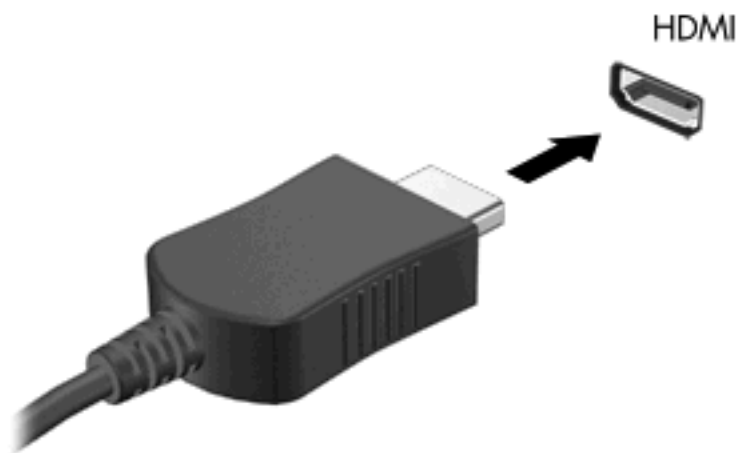
Tietokoneessa on HDMI (High Definition Multimedia Interface) –portti. Tietokone liitetään HDMI-portin avulla valinnaiseen video- tai äänilaitteeseen, esimerkiksi teräväpiirtotelevisioon tai johonkin muuhun yhteensopivaan digitaaliseen tai äänilaitteeseen.

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. Painamalla tietokoneen **fn+f4**-näppäimiä voit siirtää näyttökuva tietokoneeseen liitettyjen näyttölaitteiden välillä.

Äänitoimintojen määrittäminen HDMI-porttia käyttämällä (vain tietyt mallit)

Kun suoritat määrittäksen, liitä ensin ääni- tai videolaite, kuten teräväpiirtotelevisio, tietokoneesi HDMI-porttiin. Saat parhaat tulokset, kun käytät mediaohjelmana QuickPlay-ohjelmaa.

Myös tietokoneeseen asennetun grafiikkakortin malli on määritettävä. Sen jälkeen voit määrittää oletusäänentoistolaitteen grafiikkakortin mukaan.

Voit määrittää grafiikkakortin mallin seuraavasti:

- ▲ Tarkista merkintä tietokoneen näppäimistöä.

TAI

1. Valitse **Start** (Käynnistä) > **Computer** (Tietokone) > **System properties** (Järjestelmän ominaisuudet).
2. Valitse vasemmasta ruudusta **Laitehallinta** ja valitse sitten **Näyttösovittimet**.

HDMI-laitteen asettaminen oletusäänentoistolaitteeksi

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Ääni-kuvake**.
2. Napsauta **Toisto**-välilehteä, valitse **Digitaalinen ulostulolaite (HDMI)** ja lopuksi **Aseta oletus**.
3. Valitse **OK**.
4. Käynnistä QuickPlay-ohjelma. Jos ohjelma on jo käynnissä, sulje ohjelma ja käynnistä se uudelleen.


Television katsominen

Tietokoneessasi voi olla sisäinen TV-viritin (vain tietyt mallit) tai sinulla voi olla valinnainen, ulkoinen TV-viritin. TV-virittimen avulla voit katsoa suoria televisiolähetystyksiä tietokoneeltasi sekä tallentaa ja keskeyttää lähetystyksiä. Jos tietokoneessasi on sisäinen TV-viritin, tietokoneen mukana toimitetaan kaksi kauko-ohjainta.

- **HP Mobile** -kaukosäädin — Säätimellä voidaan ohjata joitain toimintoja, kuten ääni- ja videolevyjen toistoa, ja se voidaan tallentaa Express Card –korttipaikkaan.
- **HP Media** -kaukosäädin — Säätimellä voidaan ohjata useampia toimintoja, kuten television katselua, ja säädin on HP Mobile -kaukosäädintä suurempi.

Ennen kuin katsot televisiota tietokoneelta, varmista, että TV-virittimen asetukset ovat tietokoneen mukana toimitetun *Tarvikkeet*-oppaan tai valinnaisen, ulkoisen TV-virittimen käyttöoppaan ohjeiden mukaiset.

QuickPlay-ohjelman TV-tilassa voit katsoa joko reaaliaikaista Internet-televisiota tai televisio-ohjelmia TV-viritinkortilla. Voit myös ajastaa tallennuksen ja katsoa tietokoneeseen tallennettuja televisio-ohjelmia.

 **HUOMAUTUS:** Jotkin QuickPlay-ohjelman TV-tilan toiminnot, kuten Internet-virtauttaminen, eivät välttämättä toimi kaikilla alueilla, ja ne voivat myös vaatia lisälaitteita tai palveluja, kuten nopean Internet-yhteyden.


QuickPlay-ohjelman TV-tila tukee seuraavia vaihtoehtoja:

- **Slingbox** — Toistaa TV-lähetystyksiä televisiosta.
- **EPG** — Näyttää EPG (electronic program guide) -oppaan.
- **Live-TV** — Toistaa suoria TV-lähetystyksiä.
- **TV-tallenteet** — Näyttää tallennetut televisio-ohjelmat.
- **Ajastin** — Näyttää luettelon ajastintallennuksista.
- **Internet TV** — Toistaa TV-lähetystyksiä Internetistä.

Tässä osassa kerrotaan, kuinka voit katsoa televisiota HP Media –kaukosäätimen avulla.

Voit katsoa reaaliaikaista televisiolähetystyksiä seuraavasti:

1. Avaa QuickPlay-ohjelman TV-tila painamalla HP Media -kaukosäätimen TV-painiketta.
2. Valitse haluamasi lähetystyksen nimi nuolinäppäimillä ja paina OK-painiketta. Televisiolähetystyksen toisto alkaa esikatseluikkunassa.
3. Jos haluat katsoa lähetystyksiä koko näytön tilassa, siirrä kursori esikatseluikkunaan painamalla oikeanpuoleista nuolta. Paina sitten OK-painiketta.

 **HUOMAUTUS:** Voit suorittaa nämä vaiheet myös käyttämällä näppäimistöä.

Voit katsoa aiemmin tallennettuja televisio-ohjelmia seuraavasti:

1. Avaa QuickPlay-ohjelman TV-tila painamalla HP Media –kaukosäätimen TV-painiketta.
2. Valitse nuolinäppäimillä TV-tallenteet ja paina OK-painiketta. Konsoli päivittyy niin, että siinä näkyy tallennettujen ohjelmien luettelo.

3. Valitse haluamasi ohjelmat nuolinäppäimillä ja paina sitten OK-painiketta. Tallennetun ohjelman toisto alkaa esikatseluikkunassa.
4. Jos haluat katsoa lähetystä koko näytön tilassa, siirrä kursori esikatseluikkunaan painamalla oikeanpuoleista nuolta. Paina sitten OK-painiketta.



HUOMAUTUS: Voit suorittaa nämä vaiheet myös käyttämällä näppäimistöä.

Lisätietoja QuickPlayn käytöstä television katseluun on QuickPlay-ohjelmiston ohjeessa.

5 Optinen asema


Tietokoneessa on optinen asema, joka laajentaa tietokoneen käyttömahdollisuuksia. Tarkista, millainen laite on asennettu tietokoneeseen, ja perehdy sen ominaisuuksiin. Optisen aseman avulla voit lukea datalevyjä, toistaa musiikkia ja katsella elokuvia. Jos tietokoneessa on Blu-ray Disc -asema tai HD DVD -asema, voit katsella levyiltä myös teräväpiirtovideoita.

Asennetun optisen aseman tunnistaminen

▲ Valitse **Käynnistä > Tietokone**.

Näet kaikkien laitteeseen asennettujen laitteiden luettelon, joka sisältää myös optisen aseman. Tietokoneessa voi olla yksi seuraavista asemista:


- DVD-asema
- DVD±RW/R- ja CD-RW-yhdistelmäasema
- DVD±RW/R- ja CD-RW-yhdistelmäasema, jossa on kaksikerroksisten levyjen tuki
- HD-DVD-R- ja SuperMulti DVD±R/RW -asema, jossa on kaksikerroksisten levyjen tuki
- HD-DVD-ROM- ja SuperMulti DVD±R/RW -asema, jossa on kaksikerroksisten levyjen tuki
- LightScribe DVD±RW/R- ja CD-RW-yhdistelmäasema, jossa on kaksikerroksisten levyjen tuki
- Blu-ray Disc- ja SuperMulti DVD±R/RW -asema, jossa on kaksikerroksisten levyjen tuki.

 **HUOMAUTUS:** Tietokone ei välttämättä tue kaikkia edellä mainittuja asemia.

Optisten levyjen käyttäminen

Optiset asemat, kuten DVD-asema, tukevat optisten levyjen (DVD- ja CD-levyjen) käyttöä. Näille levyille voit tallentaa tietoja, kuten musiikkia, valokuvia ja elokuvia. DVD-levyjen tallennuskapasiteetti on suurempi kuin CD-levyjen.

Optinen asema pystyy lukemaan tavallisia CD- ja DVD-levyjä. Jos optinen asema on Blu-ray Disc -asema, se lukee myös Blu-ray-levyjä. Jos optinen asema on HD DVD -asema, se lukee myös HD DVD -levyjä.

 **HUOMAUTUS:** Tietokone ei välttämättä tue kaikkia edellä mainittuja optisia asemia. Kaikkia tuettuja optisia asemia ei välttämättä ole mainittu.

Seuraavassa taulukossa esitetyt optiset asemat pystyvät myös kirjoittamaan optisille levyille.


Optisen aseman tyyppi	CD-RW-levylle kirjoittaminen	DVD±RW/R-levylle kirjoittaminen	DVD+R DL -levylle kirjoittaminen	LightScribe CD- tai DVD±RW/R-levyjen etikettien kirjoittaminen	HD DVD -levylle kirjoittaminen
DVD±RW/R- ja CD-RW-yhdistelmä-asema	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Ei
DVD±RW/R- ja CD-RW-yhdistelmä-asema, jossa on kaksikerroksisten levyjen tuki	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
HD-DVD-R- ja SuperMulti DVD ±R/RW -asema, jossa on kaksikerroksisten levyjen tuki	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Kyllä
HD-DVD-ROM- ja SuperMulti DVD ±R/RW -asema, jossa on kaksikerroksisten levyjen tuki	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
LightScribe DVD ±RW/R- ja CD-RW-yhdistelmä-asema, jossa on kaksikerroksisten levyjen tuki	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
Blu-ray Disc- ja SuperMulti DVD ±R/RW -asema, jossa on kaksikerroksisten levyjen tuki	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei

△ **VAROITUS:** Älä käynnistä lepotilaa tai horrostilaa tallennusvälineen käytön aikana, koska äänen ja videokuvan laatu voi heiketä, tietoja voi hävitä tai ääni tai videokuva voi hävitä kokonaan.

Älä käynnistä lepotilaa tai horrostilaa tallentaessasi CD- tai DVD-levylle, jotta tietoja ei menetetä.

Oikean levyn valitseminen

Optinen asema tukee optisten levyjen (CD- ja DVD-levyjen) käyttöä. Digitaalisessa muodossa olevien tietojen tallennukseen tarkoitettuja CD-levyjä käytetään myös kaupallisten äänitallenteiden valmistamiseen, ja ne ovat käteviä omien tietojesi tallennukseen. DVD-levyjä käytetään lähinnä elokuvien ja ohjelmistojen tallennukseen sekä varmuuskopioiden tekemiseen. DVD-levyt ovat muodoltaan samanlaisia kuin CD-levyt, mutta niille voidaan tallentaa kahdeksan kertaa enemmän tietoa.

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen optinen asema ei välttämättä tue kaikkia tässä osassa käsiteltyjä optisia levyjä.

CD-R-levyt

Käytä CD-R-levyjä (kerran kirjoitettavia CD-levyjä), jos haluat luoda pysyviä arkistoja ja jakaa tiedostoja käytännössä kenen kanssa tahansa. Näiden levyjen tyypilliset käyttötavat ovat seuraavat:

- suurten esitysten jakeleminen
- skannattujen ja digitaalisten kuvien, videoleikkeiden ja kirjoitettujen tietojen jakaminen
- omien CD-musiikkilevyjen tekeminen
- tietokoneen tiedostojen ja kodin skannattujen asiakirjojen pysyvä arkistointi
- tiedostojen siirtäminen kiintolevyllä levytilan vapauttamiseksi.

Kirjoitettuja tietoja ei voi poistaa tai korvata.

CD-RW-levyt

Käytä CD-RW-levyjä (uudelleenkirjoitettavia CD-levyjä), jos haluat tallentaa suuria projekteja, jotka on päivitettävä säännöllisesti. Näiden levyjen tyypilliset käyttötavat ovat seuraavat:

- suurten asiakirjojen ja projektitiedostojen kehittäminen ja ylläpito
- työtiedostojen siirtäminen
- kiintolevyllä olevien tiedostojen viikottainen varmuuskopiointi
- valokuvien, videoiden, äänitiedostojen ja tietojen päivittäminen.

DVD±R-levyt

Käytä tyhjiä DVD±R-levyjä, jos haluat tallentaa suuria tietomääriä pysyvästi. Kirjoitettuja tietoja ei voi poistaa tai korvata.

DVD±RW-levyt

Käytä DVD±RW-levyjä, jos haluat, että aikaisemmin tallennetut tiedot voidaan poistaa tai korvata. Tämä levytyyppi sopii erinomaisesti ääni- ja videotallenteiden testaamiseen, ennen kuin tiedot poltetaan CD- tai DVD-levylle, jota ei voi muuttaa.

LightScribe DVD+R -levyt

Käytä LightScribe DVD+R -levyjä tietojen, kotivideoiden ja valokuvien jakamiseen ja tallentamiseen. Nämä levyt ovat yhteensopivia useimpien DVD-asemien ja DVD-videosoittimien kanssa. LightScribe-

yhteensopivan aseman ja LightScribe-ohjelmiston avulla voit kirjoittaa tietoja levyille ja sen jälkeen lisätä itse suunnittelemasi etiketin levyn pinnalle.

HD DVD- ja Blu-ray Disc -levyt

HD DVD on suuritiheyksinen levy, joka on suunniteltu suurten tietomäärien ja teräväpiirtovideoiden tallennukseen. HD DVD -levyn tallennuskapasiteetti on yhtä kerrosta käytettäessä 15 Gt ja kahta kerrosta käytettäessä 30 Gt, mikä on noin kolme kertaa tavallisen DVD-levyn kapasiteettia enemmän.


Myös BD-levyksi kutsuttu Blu-ray Disc -levy on suuritiheyksinen optinen levy, joka on suunniteltu digitaalisessa muodossa olevien tietojen, kuten teräväpiirtovideoiden tallennukseen. Yksikerroksiselle Blu-ray Disc -levylle mahtuu 25 Gt tietoa, mikä on yli viisi kertaa yksikerroksisen DVD-levyn 4,7 Gt:n tallennuskapasiteettia enemmän. Kaksikerroksiselle Blu-ray Disc -levylle mahtuu 50 Gt tietoa, mikä on melkein kuusi kertaa kaksikerroksisen DVD-levyn 8,5 Gt:n tallennuskapasiteettia enemmän.

Näiden levyjen tyypilliset käyttötavat ovat seuraavat:

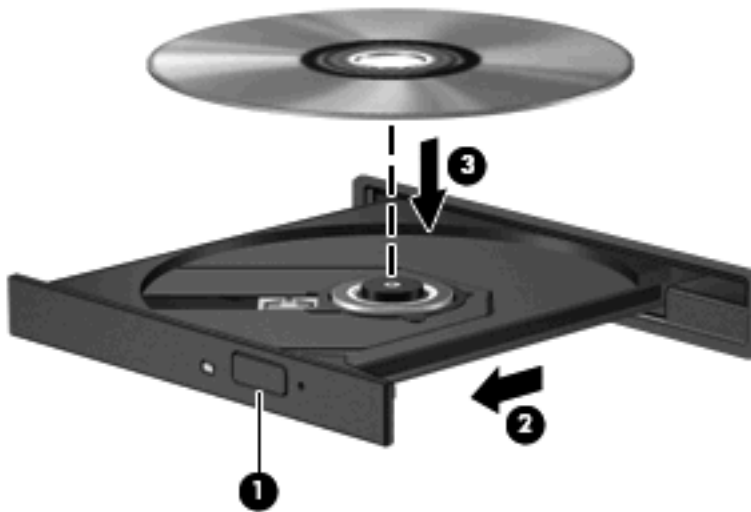
- suurten tietomäärien tallentaminen
- teräväpiirtovideot
- Videopelit

Musiikin toistaminen


1. Käynnistä tietokone.
2. Vapauta levykelkka painamalla optisen aseman etulevyssä olevaa vapautuspainiketta **(1)**.
3. Vedä kelkka **(2)** ulos.
4. Pidä kiinni levyn reunoista ja aseta se levykelkassa olevaan pyörittimeen nimikepuoli ylöspäin.

 **HUOMAUTUS:** Jos levykelkka ei avaudu kokonaan, kohdista levy varovasti levykelkassa olevaan pyörittimeen kallistamalla levyä.

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



6. Sulje levykelkka.
7. Jos et ole vielä määrittänyt Automaattinen käynnistys -toimintoa, Automaattinen käynnistys -valintaikkuna tulee näyttöön, ja sinua pyydetään valitsemaan mediasisällön toivottu käyttötapa. Valitse QuickPlay tai Windows Media Center, jotka on molemmat asennettu tietokoneeseen valmiiksi.

 **HUOMAUTUS:** Kun olet asettanut levyn asemaan, on normaalia, että vähään aikaan ei tapahdu mitään.


Jos lepotila tai horrostila käynnistetään levyn toiston aikana, seuraavat ongelmat ovat mahdollisia:

- Toisto voi keskeytyä.
- Näyttöön voi ilmestyä varoitus, jossa kysytään, haluatko jatkaa. Jos tämä sanoma tulee näyttöön, valitse **Ei**.
- Voit joutua käynnistämään CD- tai DVD-levyn uudestaan, jos haluat jatkaa toistoa.

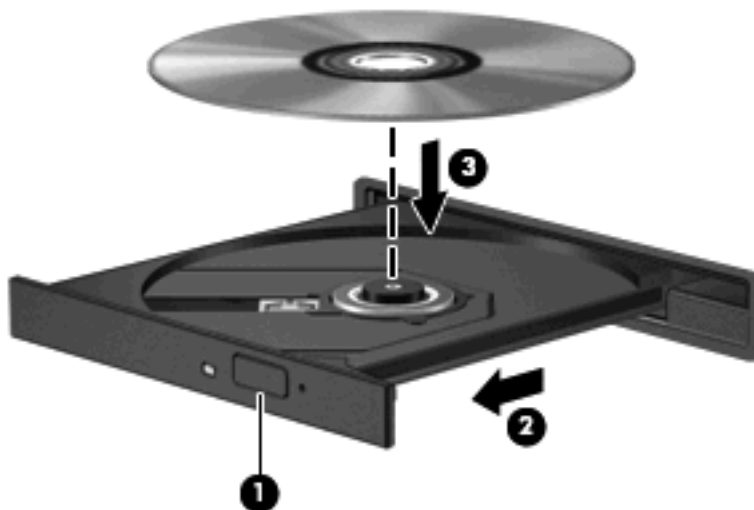
Elokuvan katseleminen

Optisen aseman avulla voit katsella elokuvia levyiltä. Voit katsella levyiltä myös teräväpiirtoelokuvia, jos tietokoneessa on valinnainen Blu-ray Disc -asema tai valinnainen HD DVD -asema.

1. Käynnistä tietokone.
2. Vapauta levykelkka painamalla optisen aseman etulevyssä olevaa vapautuspainiketta **(1)**.
3. Vedä kelkka **(2)** ulos.
4. Pidä kiinni levyn reunoista ja aseta se levykelkassa olevaan pyörittimeen nimikepuoli ylöspäin.

 **HUOMAUTUS:** Jos levykelkka ei avaudu kokonaan, kohdista levy varovasti levykelkassa olevaan pyörittimeen kallistamalla levyä.

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




6. Sulje levykelkka.
7. Käynnistä QuickPlayn DVD-levyjen toistotoiminto toimimalla seuraavasti:

Paina ohjauspaneelissa olevaa DVD-painiketta.

TAI

Paina mediapainiketta, napsauta DVD-kuvaketta ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat katsella teräväpiirtoelokuvaa, sinun on käytettävä QuickPlay-ohjelmistoa.

DVD-aseman aluekohtaisten asetusten muuttaminen

Useimmissa tekijänoikeuksien alaista aineistoa sisältävissä DVD-levyissä on myös DVD-aluekoodi. DVD-aluekoodien avulla voidaan suojata kansainvälisiä tekijänoikeuksia.

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


△ **VAROITUS:** DVD-aseman alueasetus voidaan vaihtaa vain viisi kertaa.

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

Aluekoodin jäljellä olevien vaihtokertojen määrä näkyy DVD-alue-välilehdessä.

Voit muuttaa asetuksia käyttöjärjestelmästä seuraavasti:

1. Valitse **Start** (Käynnistä) > **Computer** (Tietokone) > **System properties** (Järjestelmän ominaisuudet).
2. Valitse vasemmasta ruudusta **Laitehallinta**.

 **HUOMAUTUS:** Windowsissa on Käyttäjätilien hallinta -ominaisuus, joka parantaa tietokoneen suojausta. Sinulta voidaan pyytää lupaa tai salasanaa tehtävien suorittamiseen, kuten ohjelmistojen asentamiseen, apuohjelmien suorittamiseen tai Windowsin asetusten muuttamiseen. Lisätietoja on Windowsin Ohjeessa.

3. Napsauta **DVD- ja CD-asemat** -kohdan vieressä olevaa plusmerkkiä.
4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella DVD-asemaa, jonka alueasetusta haluat muuttaa. Valitse sitten **Ominaisuudet**.
5. Tee haluamasi muutokset **DVD-alue**-välilehteen.
6. Valitse **OK**.

CD- tai DVD-levyn luominen (polttaminen)

Jos tietokoneessasi on optinen CD-RW-, DVD-RW- tai DVD±RW-asema, voit polttaa tietoja ja äänitiedostoja, kuten MP3- ja WAV-musiikkitiedostoja, esimerkiksi Windows Media Player- tai CyberLink Power2Go -ohjelmiston avulla. Jos haluat polttaa CD- tai DVD-levylle videotiedostoja, käytä MyDVD-ohjelmistoa.

Ota CD- tai DVD-levyjä poltettaessa seuraavat seikat huomioon:

- Tallenna ja sulje kaikki auki olevat tiedostot ja sulje kaikki ohjelmat ennen levyn polttamista.
- Äänitiedostojen polttamiseen sopivat parhaiten CD-R- ja DVD-R-levyt, sillä tietoja ei enää voi muuttaa kopioinnin jälkeen.



HUOMAUTUS: CyberLink Power2Go -ohjelmistolla ei voi luoda DVD-äänilevyjä.

- Jotkin koti- ja autostereot eivät toista CD-RW-levyjä, joten polta musiikki-CD-levyt CD-R-levyille.
- CD-RW- ja DVD-RW-levyt sopivat parhaiten datatiedostojen polttamiseen. Niitä voidaan käyttää myös ääni- ja videotallenteiden testaamiseen, ennen kuin tiedot poltetaan CD- tai DVD-levylle, jota ei voi muuttaa.
- Kotijärjestelmien DVD-soittimet eivät tavallisesti tue kaikkia DVD-muotoja. Tuettujen muotojen luettelon löydät DVD-soittimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- MP3-tiedosto vie muita musiikkitiedostomuotoja vähemmän tilaa, ja MP3-levy luodaan samalla tavalla kuin datatiedosto. MP3-tiedostot voidaan toistaa vain MP3-soittimilla tai tietokoneissa, joihin on asennettu MP3-ohjelmisto.

Polta CD- tai DVD-levy seuraavasti:

1. Lataa tai kopioi lähdetiedostot kiintolevyllä olevaan kansioon.
2. Aseta tyhjä CD- tai DVD-levy optiseen asemaan.
3. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat** ja käytettävän ohjelmiston nimi.



HUOMAUTUS: Jotkin ohjelmat saattavat sijaita alikansioissa.


4. Valitse luotavan CD- tai DVD-levyn tyyppi: data, ääni tai video.
5. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Käynnistä**, valitse **Selaa** ja siirry kansioon, jonne lähdetiedostot on tallennettu.
6. Avaa kansio ja vedä tiedostot tyhjän optisen levyn sisältävän aseman päälle.
7. Käynnistä polttaminen valitsemasi ohjelman ohjeiden mukaan.

Lisätietoja on ohjelmiston valmistajan ohjeissa, jotka voidaan toimittaa ohjelmiston mukana, levyllä tai valmistajan sivustossa.

- △ **VAROITUS:** Noudata tekijänoikeuksia koskevia varoituksia. Tekijänoikeuslain alaisen aineiston, kuten tietokoneohjelmien, elokuvien, lähetysten ja äänitysten, luvaton kopioiminen on rikos. Älä käytä tietokonetta tähän tarkoitukseen.
-

Optisen (CD- tai DVD-) levyn poistaminen

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 avaudu kokonaan, kallista levyä varovasti, kun poistat sen.




3. Sulje levykelkka ja aseta levy suojakoteloon.

6 Verkkokamera


Tietokoneessa on sisäinen verkkokamera, joka on näytön yläosassa. Verkkokamera on syöttölaite, jonka avulla voit kuvata ja jakaa videoita. Valmiiksi asennetussa CyberLink YouCam -ohjelmistossa on uusia ominaisuuksia, jotka parantavat verkkokameran käyttöä.

Voit käynnistää verkkokameran ja CyberLink YouCam -ohjelmiston valitsemalla **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > CyberLink YouCam > YouCam**.

 **HUOMAUTUS:** Kun käytät YouCam-ohjelmistoa ensimmäisen kerran, sen lataaminen kestää hetken.

Kun käytät YouCam-ohjelmistoa verkkokameran oletusarvoisena ohjelmistona, voit kokeilla seuraavia ominaisuuksia:


- Video – Tallenna ja toista verkkokameravideoita. Voit myös lähettää tai ladata videoita YouTube-sivustoon napsauttamalla ohjelmiston käyttöliittymässä olevaa kuvaketta.
- Videovirta – Kun avaat pikaviestiohjelman, YouCam näyttää irrallisen työkalurivin, jonka avulla voit lisätä kuvatehosteita.
- Erikoistehosteet – Lisää tilannekuviin ja videoihin kehyksiä, suodattimia ja hymiöitä.
- Tilannekuvat – Ota yksi kuva tai monta verkkokamerakuvaa nopeasti peräkkäin.
- Yhteys – Lähetä valokuvia ja videoita sähköpostitse napsauttamalla ohjelmiston käyttöliittymässä olevaa kuvaketta.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja verkkokameraohjelmiston käytöstä on ohjelmistovalmistajan ohjeissa, jotka voidaan toimittaa ohjelmiston mukana, levyllä tai valmistajan sivustossa.

Verkkokameran käyttöön liittyviä vihjeitä

Saat parhaat tulokset noudattamalla verkkokameran käytössä seuraavia ohjeita:

- Ennen kuin aloitat videokeskustelun, varmista, että käytössäsi on pikaviestiohjelman uusin versio.
- Verkon palomuurit saattavat häiritä webkameran toimintaa.

 **HUOMAUTUS:** Jos multimediatiedostojen katselussa tai lähettämisessä toiseen LAN-verkkoon tai verkkopalomuurin ulkopuolelle on ongelmia, poista palomuuuri käytöstä tehtävän suorittamisen ajaksi ja ota se sitten uudelleen käyttöön. Ongelma voidaan ratkaista pysyvästi muuttamalla palomuurin asetuksia sekä säätämällä muiden tunkeutumisen havaitsemisjärjestelmien asetuksia. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä verkkosi järjestelmänvalvojaan tai tietotekniikkaosastoon.

- Aseta kirkkaat valonlähteet kameran taakse ja ulos kuva-alueelta aina, kun se on mahdollista.

Verkkokameran ominaisuuksien säätäminen

Voit säätää verkkokameran ominaisuuksia sisäistä kameraa käyttävien ohjelmien Ominaisuudet-valintaikkunassa. Voit yleensä avata valintaikkunan kokoonpano-, asetus- tai ominaisuusvalikosta.

- **Kirkkaus** – Kirkkaus-asetuksella säädetään valon määrää kuvassa. Mitä suurempi arvo, sitä kirkkaampi 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 kontrastittoman.
- **Värisävy** – Värisävy-asetuksella säädetään värisävyä, joka erottaa värin toisesta väristä (sävy, joka tekee väristä punaisen, vihreän tai sinisen). Värisävy eroaa kylläisyysasetuksesta, jolla mitataan värisävyn voimakkuutta.
- **Kylläisyys** – Kylläisyys-asetuksella säädetään lopullisen kuvan värien voimakkuutta. Mitä suurempi arvo, sitä voimakkaampi kuva. Jos asetuksen arvo on alhainen, myös kuvan värit ovat hennommat.
- **Terävyys** – Terävyys-asetuksella säädetään kuvan ääriviivojen määritystä. Mitä suurempi arvo, sitä terävämpi kuva. Jos asetuksen arvo on alhainen, kuva on pehmeä.
- **Gamma** – Gamma-asetuksella säädetään kontrastia kuvan keskiharmaiden tai keskisävyjen välillä. Kuvan Gamma-arvoja säätämällä voit muuttaa harmaasävyjen keskialueen kirkkausarvoja ilman suuria muutoksia varjosiin ja valoisiin kohtiin. Jos Gamma-asetus on alhainen, harmaat saadaan näkymään mustina ja tummat värit muuttuvat entistä tummemmiksi.
- **Taustavalon kompensointi** – Kompensoi taustavaloa sellaisissa tapauksissa, joissa kuvattava kohde palaisi muuten puhki tai varjostuisi runsaan taustavalon vuoksi.


Lisätietoja verkkokameran käytöstä saat valitsemalla **Käynnistä > Ohje ja tuki**.

7 Vianmääritys

Seuraavissa kohdissa kuvataan yleisiä ongelmia ja niiden ratkaisuja.

Optisen levyaseman kelkka ei avaudu CD- tai DVD-levyn poistamista varten

1. Työnnä paperiliittimen pää (1) aseman etulevyssä olevaan vapautusaukkoon.
2. Työnnä paperiliittintä varovasti sisäänpäin, kunnes levykelkka 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 avaudu kokonaan, kallista levyä varovasti, kun poistat sen.



4. Sulje levykelkka ja aseta levy suojakoteloon.

Tietokone ei tunnista optista asemaa

Jos Windows ei tunnista asennettua laitetta, laiteohjain mahdollisesti puuttuu tai se on viallinen. Jos epäilet, että CD- tai DVD-asemaa ei havaita, tarkista, että optinen asema on lueteltu Laitehallinta-apuohjelmassa.

1. Poista levy optisesta asemasta.
2. Valitse **Käynnistä** ja kirjoita **Aloita haku** -ruutuun laitehallinta.
Hakutulokset tulevat hakuruudun yläpuolella olevaan ruutuun sitä mukaa kuin kirjoitat.
3. Valitse tulosruudusta **Laitehallinta**. Valitse Käyttäjätilien hallinnan niin kehottaessa **Jatka**.
4. Napsauta Laitehallinta-ikkunan **DVD- ja CD-asetat** -kohdan vieressä olevaa plus-merkkiä (+), paitsi jos miinus-merkki (-) on jo näkyvässä. Etsi sieltä optinen asema.

Jos asemaa ei ole luettelossa, asenna laiteohjain tämän osion kohdassa "Laiteohjain on asennettava uudelleen" kuvatulla tavalla (tai asenna se uudelleen).

Levyä ei toisteta

- Tallenna työtiedostot ja sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat ennen CD- tai DVD-levyn toistamista.
- Katkaise Internet-yhteys ennen CD- tai DVD-levyn toistamista.
- Varmista, että asetat levyn oikein.
- Varmista, että levy on puhdas. Puhdista levy tarvittaessa suodatetulla vedellä ja nukattomalla kankaalla. Pyyhi levyä keskustasta ulkoreunaan päin.
- Tarkista, että levyssä ei ole naarmuja. Jos löydät naarmuja, käsittele levy käyttämällä sähkötarvikeliikkeistä saatavaa optisten levyjen käsittelysarjaa.
- Poista lepotila käytöstä ennen levyn toistamista.

Älä siirrä tietokonetta lepotilaan tai horrostilaan levyn toiston aikana. Muuten näyttöön voi tulla varoitussanoma, jossa kysytään, haluatko varmasti jatkaa. Jos tämä sanoma tulee näyttöön, valitse **Ei**. Kun valitset vaihtoehdon Ei, tietokone voi toimia jollakin seuraavista tavoista:

- Toisto saattaa jatkua.

TAI

- Multimediaohjelman toistoikkuna saattaa sulkeutua. Jos haluat palata toistamaan levyä, käynnistä levy uudelleen napsauttamalla multimediaohjelman **Toista**-painiketta. Joissakin harvinaisissa tapauksissa sinun on mahdollisesti poistuttava ohjelmasta ja käynnistettävä se uudelleen.
- Lisää järjestelmän resursseja:
 - Sammuta tulostimet ja skannerit, irrota kamerat ja kannettavat kämmentietokoneet. Plug and Play -laitteiden irrottaminen vapauttaa arvokkaita järjestelmäresursseja ja parantaa toisto-ominaisuuksia.
 - Muuta työpöydän väriominaisuuksia. Ihmisen silmä ei kovinkaan helposti huomaa värien välisiä eroja, kun värisyvyys on suurempi kuin 16 bittiä. Siksi et todennäköisesti huomaa värien menetystä elokuvia katsellessa, jos lasket järjestelmän väriominaisuudet 16 bittiin seuraavasti:
 1. Napsauta työpöydän tyhjää aluetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta **Mukauta > Näyttöasetukset**.
 2. Määritä **Värit**-asetukseksi **Keski (16-bittinen)**, jos asetusta ei ole vielä valittu.

Levyä ei toisteta automaattisesti

1. Valitse **Käynnistä** ja kirjoita **Aloita haku** -ruutuun automaattinen käynnistys.
Hakutulokset tulevat hakuruudun yläpuolella olevaan ruutuun sitä mukaa kuin kirjoitat.
2. Valitse tulosruudusta **Automaattinen käynnistys**. Valitse Käyttäjätilien hallinnan niin kehottaessa **Jatka**.
3. Valitse **Käytä automaattista toistoa kaikille tietovälineille ja laitteille** -valintaruutu ja sitten **Tallenna**.


CD- tai DVD-levyn toiston pitäisi nyt käynnistyä automaattisesti, kun se asetetaan optiseen asemaan.

DVD-elokuvan toisto keskeytyy tai toistossa esiintyy häiriöitä

- Paina **Toista**-painiketta. Olet mahdollisesti vahingossa keskeyttänyt elokuvan toiston.
- Puhdista levy.
- Säädä järjestelmäresursseja kokeilemalla seuraavia ehdotuksia:
 - Katkaise Internet-yhteys.
 - Muuta työpöydän väriominaisuuksia:
 1. Napsauta työpöydän tyhjää aluetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta **Mukauta > Näyttöasetukset**.
 2. Määritä **Värit**-asetukseksi **Keski (16-bittinen)**, jos asetusta ei ole vielä valittu.
 - Irrota ulkoiset laitteet, kuten tulostin, skanneri, kamera tai kämmentietokone.

DVD-elokuva ei näy ulkoisella näytöllä

1. Jos sekä tietokoneen näyttöön että ulkoiseen näyttöön on kytketty virta, paina näppäimiä **fn+f5** yhden tai useamman kerran vaihtaaksesi kahden näytön välillä.
2. Määritä näytön asetukset ja muuta ulkoinen näyttö ensisijaiseksi näytöksi:
 - a. Napsauta työpöydän tyhjää aluetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta **Mukauta > Näyttöasetukset**.
 - b. Määritä ensisijainen ja toissijainen näyttö.


 **HUOMAUTUS:** Molempia näyttöjä käytettäessä DVD-levyn kuva ei tule toissijaiseksi määritettyyn näyttöön.

Lisätietoja muista multimedia-aiheisista kysymyksistä, joita ei ole käsitelty tässä oppaassa, saat valitsemalla **Käynnistä > Ohje ja tuki**.

Levyn polttaminen ei käynnisty tai se keskeytyy ennen levyn valmistumista

- Varmista, että kaikki muut ohjelmat on suljettu.
- Poista lepotila ja horrostila käytöstä.
- Varmista, että käytät levyasemaan sopivaa levyä. Lisätietoja eri levytyypeistä on käyttöoppaissa.
- Varmista, että levy on asetettu laitteeseen oikein.
- Valitse hitaampi kirjoitusnopeus ja yritä uudelleen.
- Jos olet kopioimassa levyä, tallenna lähdelevyllä olevat tiedot kiintolevyille ennen sisällön polttamista uudelle levyille ja polta tiedot kiintolevyiltä.
- Asenna Laittehallinnan DVD- ja CD-asemat -kohdassa oleva poltto-ohjelmiston ohjain uudelleen.

Laiteohjain on asennettava uudelleen

1. Poista levy optisesta asemasta.
 2. Valitse **Käynnistä** ja kirjoita **Aloita haku** -ruutuun *laitehallinta*.
Hakutulokset tulevat hakuruudun yläpuolella olevaan ruutuun sitä mukaa kuin kirjoitat.
 3. Valitse tulosruudusta **Laitehallinta**. Valitse Käyttäjätilien hallinnan niin kehottaessa **Jatka**.
 4. Napsauta Laitehallinta-ikkunassa sen ohjaimen vieressä olevaa plus-merkkiä (+), jonka asennuksen haluat poistaa ja asentaa uudelleen (esimerkiksi DVD- ja CD-asemat ja modeemit), paitsi jos miinus-merkki (-) on jo näkyvissä.
 5. Napsauta luettelossa olevaa ohjainta ja napsauta **poista**-painiketta. Vahvista kehotettaessa, että haluat poistaa ohjaimen, mutta älä käynnistä tietokonetta uudelleen.
Toista nämä vaiheet myös muiden poistettavien ohjainten kohdalla.
 6. Napsauta Laitehallinta-ikkunassa työkalurivillä olevaa **Etsi laitteistoon tehdyt muutokset**. Windows etsii tietokoneesta asennettuja laitteita ja asentaa oletusohjaimet kaikkiin ohjainta tarvitseviin laitteisiin.
-
-  **HUOMAUTUS:** Jos sinua kehoitetaan käynnistämään tietokone uudelleen, tallenna kaikki auki olevat tiedostot ja jatka uudelleenkäynnistystä.
-
7. Avaa tarvittaessa Laitehallinta uudelleen ja tarkista, että kaikki ohjaimet ovat taas luettelossa.
 8. Yritä suorittaa ohjelma uudelleen.

Jos oletusarvoisten laiteohjainten asennuksen poistaminen ja asentaminen uudelleen ei ratkaise ongelmaa, ohjaimet on mahdollisesti päivitettävä seuraavan kohdan ohjeiden mukaisesti.

Uusimpien HP-laiteohjainten hankkiminen

Voit hankkia uusimmat HP-laiteohjaimet kahdella tavalla:

- HP Update Utility -apuohjelman avulla
- HP:n WWW-sivustosta.

HP Update Utility -apuohjelman käyttäminen:

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP Update**.
2. Valitse HP:n Tervetuloa-näytössä **Settings** (Asetukset) ja määritä, milloin haluat apuohjelman hakevan ohjelmistopäivityksiä verkosta.
3. Voit hakea HP:n ohjelmistopäivitykset välittömästi napsauttamalla **Next** (Seuraava).

HP:n WWW-sivuston käyttäminen:

1. Avaa Internet-selain, siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse sitten asuinmaasi tai -alueesi.
2. Valitse ohjelmisto- ja ohjainpäivitykset, kirjoita tietokoneen mallinumero hakukenttään ja paina sitten **enter**-näppäintä.

TAI

Jos etsit tiettyä SoftPaqia, kirjoita SoftPaqin numero hakukenttään, paina **enter**-näppäintä ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Jatka vaiheeseen 6.

3. Valitse etsimäsi laite mallien luettelosta.
4. Napsauta Windows Vista® -käyttöjärjestelmän kohtaa.
5. Kun näyttöön tulee ohjainten luettelo, napsauta päivitettyä ohjainta, mikä avaa lisätietoja sisältävän ikkunan.
6. Asenna päivitetty ohjain tiedostoa lataamatta valitsemalla **Install now** (Asenna nyt).

TAI

Tallenna tiedosto tietokoneeseen valitsemalla **Download only** (Vain lataus). Valitse kehotettaessa **Save** (Tallenna) ja valitse tallennussijainti kiintolevyllä.

Siirry tiedoston lataamisen jälkeen kansioon, jonne tiedosto on tallennettu, ja asenna tiedosto kaksoisnapsauttamalla sitä.

7. Käynnistä tietokone asennuksen jälkeen kehotettaessa uudelleen ja tarkista, että laite toimii.

Uusimpien Windows-laiteohjainten hankkiminen

Voit hankkia uusimmat Windows-laiteohjaimet Microsoft® Update -ominaisuuden avulla. Tämä Windowsin ominaisuus voidaan määrittää hakemaan ja asentamaan Windows-käyttöjärjestelmän ja muiden Microsoftin tuotteiden päivitykset automaattisesti.

Microsoft Update -ominaisuuden käyttäminen:

1. Avaa Internet-selain ja siirry osoitteeseen <http://www.microsoft.com>.
2. Valitse **Security & Updates** (Tietoturva ja päivitykset).
3. Hae tietokoneen käyttöjärjestelmän, ohjelmien ja laitteiden uusimmat päivitykset valitsemalla **Microsoft Update**.
4. Asenna Microsoft Update näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Valitse Käyttäjätilien hallinnan niin kehottaessa **Continue** (Jatka).
5. Valitse **Change Settings** (Muuta asetuksia) ja määritä aika, jolloin haluat Microsoft Update -ominaisuuden hakevan päivityksiä Windows-käyttöjärjestelmään ja muihin Microsoftin tuotteisiin.
6. Käynnistä tietokone kehotettaessa uudelleen.

Hakemisto

A

aluekoodit, DVD 29
asemat, optinen asema 23
äänenvoimakkuuspainikkeet 5

B

Blu-ray –levy 26

C

CD
asettaminen asemaan 27
poistaminen 31
tallentaminen 30
CD-asema 23

D

DVD
aluekohtaisten asetusten
muuttaminen 29
asettaminen asemaan 27
poistaminen 31
tallentaminen 30
DVD-alueasetukset 29
DVD-asema 23

E

elokuva, katseleminen 28

H

HD DVD –levy 26
HDMI
asetusten määrittäminen 18
liittäminen 18
HDMI-asetusten
määrittäminen 18
HDMI-portti 18

K

kaiuttimet 2
kuulokeliitännät (äänilähtö) 2

kuulokkeet 2

L

laiteohjaimet
HP-ohjaimet 43
Windows-ohjaimet 44
liitännät
audiolähtö (kuulokkeet) 2
äänitulo (mikrofoni) 3

M

mediapainike 4
mediatoimintojen
pikanäppäimet 8
mediatoimintopainikkeet 7
mikrofoni, sisäinen 2
multimediaohjelmisto 9, 11
multimediaohjelmisto,
asentaminen 12
multimediapainikkeet 4
multimediarusteet,
tunnistaminen 2
musiikki, toistaminen 27
mykistyspainike,
tunnistaminen 3

N

nappikuulokkeet 2
näyttö, liittäminen 17

O

ohjelmisto
asentaminen 12
multimedia 11
QuickPlay 10
Windows Media Player 11
ongelmat, ratkaiseminen 35
optinen asema
käyttäminen 22
tunnistaminen 22

optinen levy

asettaminen asemaan 27
Blu-ray 26
HD-DVD 26
käyttäminen 23, 25
poistaminen 31

P

painikkeet
edellinen / kelaa alkuun 7
media 4
pysäytä 7
seuraava / kelaa eteenpäin 7
toista/tauco 7
äänen mykistys 3
äänenvoimakkuus 5
portit
HDMI 18
portit, ulkoinen näyttö 17
projektorit, liittäminen 17

Q

QuickPlay-ohjelmisto 10

S

sisäinen mikrofoni,
tunnistaminen 2

T

televisio, katsominen 20
television katsominen 20
teräväpiirtolaitteet, liittäminen 18

U

ulkoisen näytön portti 17
ulkoiset äänilaitteet,
liittäminen 14

V

verkkokamera, käyttäminen 32

- verkkokameran käyttöön liittyviä vihjeitä 33
- verkkokameran merkkivalo 2
- verkkokameran ominaisuudet, säätäminen 34
- vianmääritys
 - DVD-elokuvan toisto 40
 - HP-laiteohjaimet 43
 - laiteohjain 43
 - levyn polttaminen 42
 - levyn toisto 38, 39
 - optinen levykelkka 36
 - optisen aseman tunnistaminen 37
 - ulkoinen näyttö 41
 - Windows-ohjaimet 44
- videotoiminnot 16
- vihjeitä, verkkokamera 33

W

- webkamera 2

Ä

- äänenvoimakkuuden säätöalue, tunnistaminen 2
- äänenvoimakkuus 5
- äänilaitteet, ulkoisten äänilaitteiden liittäminen 14
- äänilähdön (kuulokkeiden) liitännät 2
- äänitoiminnot 13
- äänitoiminnot, tarkistaminen 15
- äänitoimintojen tarkistaminen 15
- äänitulon (mikrofonin) liitäntä 3

