

**Aloitusopas**

Kaikki HP-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut sisältyvät tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavaan takuuilmoitukseen. 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 © 2000–2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuden alaista tekniikkaa, joka on suojattu joidenkin Yhdysvaltain patenttien menetelmää koskevien patenttivaatimusten ja muiden teollisoikeuksien mukaisesti, joiden omistajia ovat Macrovision Corporation ja muut oikeudenomistajat. Tämän tekijänoikeudella suojatun tekniikan käyttöön on oltava Macrovision Corporationin lupa, ja se on tarkoitettu koti- ja muuhun rajoitettuun katselukäyttöön vain, ellei muunlaista lupaa ole saatu Macrovision Corporationilta. Ohjelmakoodin palauttaminen tai palauttaminen symboliselle konekielelle on kielletty. Laitetta koskevat Yhdysvaltain patentit, joiden numerot ovat 4631603, 4577216, 4819098 ja 4907093, oikeuttavat vain rajoitettuun katseluun.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Apple, iTunes, FireWire ja iPod ovat Apple Computer, Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. FireWire-logo on Apple Computer, Inc:n tavaramerkki.

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

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

# Sisällysluettelo

<b>Tietokoneen asentaminen .....</b>	<b>1</b>
Tietokoneen kokoaminen .....	1
Yhteyden muodostaminen tietokoneeseen .....	2
Tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa .....	3
Internet-tilin avaaminen ja Internet-yhteyden muodostaminen .....	4
Ohjelmiston ja laitteiston asentaminen.....	5
HP:n tuotteiden käyttäminen.....	5
Vanhan tietokoneen asetusten ja tiedostojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen .....	5
Työpöydän kuvakkeiden käyttäminen.....	6
HP Organize -ohjelmiston käyttäminen .....	6
<b>Näppäimistön käyttäminen.....</b>	<b>7</b>
Näppäimistön painikkeiden mukauttaminen .....	9
<b>Tietokoneen rungon yläosan käyttäminen.....</b>	<b>11</b>
Kameran telakointilokeron käyttäminen .....	11
<b>Äänivalintojen määrittäminen .....</b>	<b>15</b>
Kaiuttimien käyttö .....	15
Monikanavaäänen kytkeminen (3 liitintä) .....	16
Monikanavaäänilähdön määrittäminen DVD-soittimelle .....	18
Monikanavaäänen kytkeminen (6 liitintä) .....	18
Äänikokoonpano-ohjelmiston määrittäminen .....	20
Sound Effect Manager -ohjelman käyttäminen (6 liitintä) .....	20
Kaiuttimien määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla (6 liitintä).....	21
Ääniominaisuuksien määrittäminen äänitystä varten käyttämällä Sound Effect Manager -ohjelmaa (6 liitintä) .....	21
Ääniliittimen tehtävien määrittäminen Ohjatun äänitoiminnon avulla (6 liitintä) .....	22
Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman käyttäminen (6 liitintä, monitoistoääni) .....	23
Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman määrittäminen (6 liitintä, monitoistoääni) .....	23

Äänen määrittäminen Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla tallentamista varten (6 liitintä, monitoistoääni).....	24
Ääniliittimien määrittäminen uudelleen Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla (6 liitintä, monitoistoääni).....	24
Monitoistoäänen määrittäminen (6 liitintä, monitoistoääni) .....	25
Monitoistoäänen käyttöönotto .....	26
<b>Muistikortinlukijan käyttäminen .....</b>	<b>29</b>
Muistikortinlukijan käyttäminen .....	29
Tietovälineen lisäämisopas .....	30
Poista laite turvallisesti -apuohjelman käyttäminen .....	32
<b>Television käyttäminen näyttönä.....</b>	<b>33</b>
Tarvittavat kaapelit .....	33
Kytkeminen televisiovastaanottoon.....	33
Tietokoneen kuvan katseleminen televisiossa .....	34
nView-välilehti.....	35
GeForce-välilehti .....	35
Näytöt-välilehti .....	36
TV-valinnan poistaminen käytöstä .....	36
nView-välilehti (poistaminen käytöstä) .....	37
GeForce-välilehti (poistaminen käytöstä) .....	37
Näytöt-välilehti (poistaminen käytöstä) .....	38
Television irrottaminen .....	38
<b>HP Personal Media Drive -aseman käyttäminen .....</b>	<b>39</b>
Aseman kytkeminen .....	39
Aseman asettaminen paikalleen .....	40
Aseman sijainti ja aseman kirjaimen määrittäminen.....	41
Aseman käyttäminen .....	42
Aseman irrottaminen.....	43
<b>Digitaalikuvien käsitleminen .....</b>	<b>45</b>
Digitaalikuvien käsitleminen .....	45
HP Image Zone -ohjelmiston käyttäminen.....	45
<b>CD- ja DVD-levyjen toistaminen .....</b>	<b>49</b>
Musiikki-CD-levyjen toistaminen iTunes-ohjelmassa.....	49
CD- ja DVD-levyjen toistaminen Windows Media Player -ohjelmassa .....	50
DVD-elokuvien toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa .....	50
Aluekoodien käyttäminen .....	52
Video CD (VCD) -levyjen toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa .....	52
Video CD (VCD) -levyjen toistaminen Windows Media Player -ohjelmalla.....	53

<b>Ääntä ja dataa sisältävien levyjen luominen .....</b>	<b>55</b>
Uudelleenkirjoitettavien levyjen tyhjentäminen ennen tallentamista .....	56
Ääntä sisältävien CD-levyjen käsittely .....	56
Ääntä sisältävän levyn tallentamisen onnistumisen tarkistaminen .....	57
Ääntä sisältäviä CD-levyjä koskevia vihjeitä .....	57
Ääntä sisältävien CD-levyjen luominen .....	58
Jukebox-levyjen luominen .....	58
Dataa sisältävien DVD- ja CD-levyjen käsittely .....	59
Dataa sisältävän levyn tallentamisen onnistumisen tarkistaminen .....	59
Dataa sisältäviä levyjä koskevia vihjeitä .....	60
Dataa sisältävien levyjen luominen .....	60
DVD- tai CD-levyn kopioiminen .....	61
Tiedostojen arkistointi CD- tai DVD-levylle .....	62
Kuvatiedostojen käsittely .....	62
Kuvatiedoston luominen .....	62
Kuvatiedoston polttaminen .....	63
Levyjen merkitseminen LightScribe-sovelluksen avulla .....	63
LightScribe-toiminnon edellytykset .....	64
LightScribe-etiketin polttaminen Sonic Express Labeler -sovelluksesta .....	64
LightScribe-etiketin polttaminen sen jälkeen, kun levy on poltettu iTunes-sovelluksesta .....	65
Kiinnitettävien levyetikettien käyttäminen .....	66
Yhteensopivuustiedot .....	66
Levyn ominaisuus- ja yhteensopivuustaulukko .....	67
Optisten asemien pikaopastaulukko .....	68
Ohjelmien pikaopastaulukko .....	69
<b>Videota sisältävien levyjen ja elokuvien luominen .....</b>	<b>71</b>
Ennen videon kaappaamisen aloittamista .....	71
Sonic MyDVD -videoprojektit .....	72
Videoprojektin luominen .....	72
Tiedostojen lisääminen videoprojektiin .....	73
Videon kaappaaminen videoprojektiin .....	73
Diaesitysten lisääminen videoprojektiin .....	74
Alivalikkojen lisääminen videoprojektiin .....	74
Videoprojektin tyylin muokkaaminen .....	75
Elokuvatiedostojen muokkaaminen .....	75
Videoprojektin polttaminen levylle .....	76
Videoprojektin luominen ohjatun Direct-to-Disc-toimintojen avulla .....	77
Videonlaatu ja levyn koko .....	78
DVD-tallennusaika .....	79

<b>Elokuviien luominen muvee autoProducer -ohjelmalla .....</b>	<b>81</b>
Elokuvan tekemisen perusvaiheet.....	81
Muvee autoProducer -ohjelman sijainti .....	82
Muvee autoProducer -ohjelman käyttäminen .....	83
Aloitusopas.....	83
Videokaappaus digitaalisesta videokamerasta .....	84
Videoiden lisääminen .....	85
Kuvien lisääminen .....	86
Musiikin lisääminen .....	87
Tyylin valitseminen.....	87
Asetusten muuttaminen .....	87
Alkuotsikon ja lopputekstien lisääminen.....	89
Elokuvan luominen.....	89
Elokuvaprojektin tallentaminen .....	90
Elokuvaprojektin tallentaminen levyille .....	90
<b>Ohje .....</b>	<b>93</b>
Näyttöoppaiden etsiminen .....	93
Oppaiden etsiminen Webistä .....	93
Käytönaikaisen Ohje ja tuki -toiminnon käyttäminen .....	93
HP:n päivitysten käyttäminen .....	94
Viestien saaminen .....	94
Viestipalvelun poistaminen käytöstä .....	94
Viestien ottaminen uudelleen käyttöön.....	95
PC:n ohjeen ja työkalujen käyttäminen.....	95
<b>Hakemisto .....</b>	<b>97</b>

# Tietokoneen asentaminen



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



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

## Tietokoneen kokoaminen

Asenna tietokone pika-asennusoppaan ohjeiden mukaisesti.

Tietokoneen pakkauksessa voi olla painettuja tietoja tai päivityksiä ostamastasi tietokonemallista.

Koottuasi tietokoneen järjestä tietokone ja työtila siten, että työskentely on mukavaa. Katso lisätietoja *Turvallisen ja mukavan työympäristön oppaasta*.



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

Avaa *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas* seuraavasti:

- Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Käyttöoppaat** ja valitse sitten **Turvallisen ja mukavan työympäristön opas**.

Tai





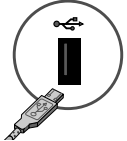

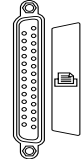

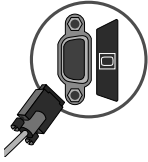

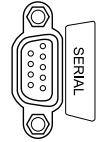
- Kirjoita  
<http://www.hp.com/ergo/>

Web-selaimen osoiteruutuun ja paina näppäimistön Enter-painiketta.

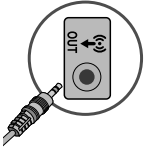





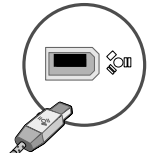

Tietokoneen ominaisuudet ja sijainti, käytettävyys ja liittimien paikat voivat vaihdella.

## Yhteyden muodostaminen tietokoneeseen

Tietokoneen taustalevyyn liitetään tärkeimmät oheislaitteet, kuten hiiri, näppäimistö ja näyttölaite. Taustalevyssä on liittäntöjä myös muille oheislaitteille, kuten tulostimelle, skannerille ja kameralle. Joissakin tietokonemalleissa on liittimiä myös etupaneelissa. Kaikki liittimet eivät näy taulukossa.

Liitäntä	Liittimen symboli	Kuvaus
		Hiiren (PS/2) liitäntä
		Näppäimistön (PS/2) liitäntä
		USB-liitin hiirtä, näppäimistöä, digitaalikameraa tai muuta USB-liitäntää käyttävää laitetta varten
		Tulostin (rinnakkaisportti)
		Näyttö
	<b>Sarjaportti</b>	Sarjaportti digitaalikameraa tai muuta sarjaporttiliitäntää käyttävää laitetta varten



Liitäntä	Liittimen symboli	Kuvaus
		Äänen linjalähtö (aktiivikaiuttimet)
		Äänen tulolinja
		Kuulokkeet
		Mikrofoni
		FireWire® (IEEE 1394) -liitin videokameroille tai muille suurta siirtonopeutta käyttäville laitteille

## Tietokoneen käynnistäminen ensimmäistä kertaa

Kun olet suorittanut pika-asennusoppaassa kuvatut vaiheet, voit käynnistää tietokoneen.

- 1 Paina näytön virtapainiketta.
- 2 Paina tietokoneen etuosassa olevaa virtapainiketta.
- 3 Jos järjestelmässä on kaiuttimet, kytkä kaiuttimiin virta.
- 4 Valitse kieli napsauttamalla haluamaasi vaihtoehtoa (jos tämä on mahdollista tietokoneesi mallissa). Valitse **OK** ja vahvista sitten valinta valitsemalla **Kyllä**. Odota, kunnes tietokoneen valmistelut ovat valmiit. (Kielen asettaminen kestää enintään 30 minuuttia.)

- 5 Asenna Microsoft® Windows® noudattamalla seuraavia näytössä olevia ohjeita.
- 6 Määritä Internet-yhteys käyttäen Helppoa Internet-kirjautumista (vain tietyissä malleissa). Jos et halua määrittää Internet-yhteyttä nyt, voit käynnistää Helpon Internet-kirjautumisen manuaalisesti myöhemmin. Katso kohtaa "Internet-tilin avaaminen ja Internet-yhteyden muodostaminen" sivulla 4.
- 7 Päivitä Helppo asennus -toiminnon avulla tietokoneen turvallisuustyökalut, rekisteröi tietokone ja viimeistele sen asennus (vain tietyissä malleissa). Jos päätät viimeistellä asennuksen myöhemmin, toiminto voidaan käynnistää kaksoisnapsauttamalla **Helppo asennus** -kuvaketta työpöydällä.

## Internet-tilin avaaminen ja Internet-yhteyden muodostaminen

Ennen kuin voit luoda yhteyden Internetiin, sinun on tilattava Internet-yhteys palveluntarjoajalta. Jos Internet-palvelua ei asennettu tietokoneen alkuasennuksen aikana, se voidaan asentaa tarvittaessa.

- 1 Varmista, että modeemi tai muu Internet-yhteyskaapeli on kytketty.

---

**HUOMAUTUS:** Jos käytät nopeaa laajakaistayhteyttä, kaapeli- tai DSL-yhteyttä, pyydä Internet-palveluntarjoajalta lisätietoja mahdollisesti tarvitsemistasi ohjelmista ja laitteista.

---

- 2 Avaa Helppo Internet-kirjautuminen ja määritä Internet-yhteys: Kaksoisnapsauta **Helppo Internet-kirjautuminen** -kuvaketta työpöydällä.



Tai

- 3 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat, Online-palvelut** ja **Helppo Internet-kirjautuminen**.

---

**HUOMAUTUS:** Helppo Internet-kirjautuminen tarjoaa luettelon Internet-palveluntarjoajista. Voit kuitenkin joutua valitsemaan jonkin muun Internet-palveluntarjoajan tai siirtämään olemassa olevan Internet-tilin tähän tietokoneeseen.

---

- 4 Muodosta yhteys palveluntarjoajaan ja Internetiin:
  - Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa palveluntarjoajan kuvaketta.

Tai

- Paina näppäimistön Yhdistä- tai Internet-painiketta (vain tietyissä malleissa).



Tai

- Jos tietokoneen Internet-yhteys on aina auki, avaa selainohjelma, esimerkiksi Internet Explorer: Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat, Online-palvelut** ja **Internet Explorer**.

---

**HUOMAUTUS:** Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys suoraan Internet-palveluntarjoajaan.

---

## Ohjelmiston ja laitteiston asentaminen

Kun olet käynnistänyt tietokoneen ensimmäisen kerran, voit asentaa tietokoneen mukana toimitetuilla CD- tai DVD-levyillä olevat ohjelmat (vain tietyissä malleissa).

Voit halutessasi asentaa tietokoneeseen muita ohjelmia tai laitteita. Tee ennen asentamista palautuspiste Microsoftin Järjestelmän palauttamisohjelmalla ja käynnistä sitten tietokone uudelleen asennuksen jälkeen. Järjestelmän palauttamisohjelman käyttäminen takaa, että sinulla on piste, johon voit palata ongelman ilmaantuessa. Lisätietoja Järjestelmän palauttamisesta on Microsoftin sivustossa osoitteessa:

**<http://www.microsoft.com/worldwide/>**

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

---

**HUOMAUTUS:** Käytä vain alkuperäisiä ohjelmia, joihin sinulla on käyttöoikeus. Ohjelman kopioiden asennus voi olla lainvastaista tai levittää viruksia tietokoneeseen.

---

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

Poista olemassa oleva virustentorjuntaohjelma ennen kuin asennat sen uudelleen tai asennat uuden virustentorjuntaohjelman.

## HP:n tuotteiden käyttäminen

HP:n tietokoneissa on valmiiksi asennettuja ohjelmia tietyille HP:n monitoimilaitteille, kameroille, skannereille ja tulostimille. Valmiiksi asennetut ohjelmat helpottavat ja nopeuttavat HP:n oheislaitteiden asentamista. Kun liität HP:n oheislaitteen tietokoneeseen ja kytket siihen virran, HP-tietokone määrittää sen asetukset automaattisesti ja laite on valmiina käytettäväksi.



## Vanhan tietokoneen asetusten ja tiedostojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen

Avaa Microsoft Windowsin Ohje ja tukipalvelut -toiminto:

- 1 Napsauta **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Ohjeet ja tuotetuki**
- 2 Etsi hakusanoilla *asetusten siirtäminen* ja valitse hakutuloksista artikkeli ”Yleistä ohjatusta tiedostojen ja asetusten siirtämisestä”. Tässä ohjeessa kerrotaan Microsoftin menetelmä, jolla tiedostot voidaan siirtää uuteen tietokoneeseen.

# Työpöydän kuvakkeiden käyttäminen

Työpöytä sisältää pikakuvakkeita, jotka helpottavat tarvittavien kohteiden löytämistä.

Kuvake	Toiminto	Käyttötarkoitus
	Ohje ja tuki (vain tietyissä malleissa)	Tietokonetta koskevien ohjeiden katseleminen näytössä.
	Helppo Internet-kirjautuminen	Uuden Internet-tilin luominen tai olemassa olevan muuttaminen.
	HP Image Zone (vain tietyissä malleissa)	Valokuvien, skannattujen kuvien ja videoleikkeiden hallinta ja suojaus.
	HP Organize (vain tietyissä malleissa)	Sovellus, jonka avulla voidaan järjestää tietokoneen pikakuvakkeet ja suosituimmat Internet-linkit.

## HP Organize -ohjelmiston käyttäminen

HP Organize -ohjelmisto (vain tietyissä malleissa) on työpöytäsovellus, jonka avulla tietokoneen pikakuvakkeet ja suosituimmat Internet-linkit voidaan järjestää. Ohjelmiston avulla voidaan järjestää tärkeitä tietokoneella ja Internetissä tehtävät toimet haluttuun järjestykseen. HP Organize -ohjelmistoa käytettäessä kaikki tärkeät tiedot ovat vain muutaman hiiren painikkeen napsautuksen päässä.

HP Organize näyttää ikkunalta, jossa on useita luokkakehyksiä. Jokaisessa luokassa on linkkejä Internet-kohteisiin tai pikakuvakkeita tietokoneen ohjelmiin tai tiedostoihin. Voit katsella kuvia, kuunnella tietokoneeseen tallennettuja MP3-musiikkitiedostoja tai katsella videoleikkeitä käyttämällä soitinalueita. HP Organize -ohjelman yläreunassa on hakuja varten hakupalkki, josta voidaan valita käytettävä hakukone.

HP Organize -ohjelman avaaminen:

Kaksoisnapsauta työpöydän kuvaketta.

Tai

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjelmat**.
- 3 Napsauta **HP Organize**.





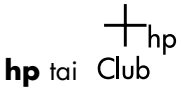
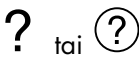

# Näppäimistön käyttäminen


























Näppäimistössä on vakionäppäimiä, ilmaisia ja erikoispainikkeita (vain tietyissä malleissa).






## Näppäimistön erikoispainikkeet

Erikoispainikkeet (vain tietyissä malleissa) ovat näppäimistön yläreunassa. (Joissakin malleissa osa erikoispainikkeista on päänäppäimistön vasemmalla puolella.) Näillä painikkeilla ohjataan CD- tai DVD-soitinta, muodostetaan Internet-yhteys ja käytetään nopeasti tiettyjä toimintoja.

**HUOMAUTUS:** Painikkeiden lukumäärä, sijainti ja merkintätavat vaihtelevat näppäimistön mallin mukaan.

Kuvake	Toiminto	Kuvaus
	Valmiustila	Siirtää tietokoneen virransäästötilaan (näyttö on tyhjä mutta tietokone on yhä päällä). Kun haluat näytön tulevan näkyviin, paina Esc-näppäintä tai paina Valmiustila-painiketta uudelleen. Näytön ilmestyminen takaisin voi kestää 10–30 sekuntia.
	Käyttäjä	Vaihtaa tietokoneen käyttäjää.
	HP	Linkki HP:n Web-sivustoon.
	Ohje	Avaa Ohje ja tuki -toiminnon.
	Kuvat (valokuvat)	Avaa kuvankäsittelyohjelman. Painikkeen voi määrittää uudelleen.

Kuvake	Toiminto	Kuvaus
 tai 	Musiikki	Käynnistää iTunes- tai Windows Media Player -ohjelman. Painikkeen voi määrittää uudelleen.
	Video	Avaa video-ohjelman. Painikkeen voi määrittää uudelleen.
 tai 	Ostostenteko	Avaa jonkin suosituksen Internet-sivuston. Voidaan määrittää uudelleen avaamaan haluttu sivusto tai ohjelma.
 tai 	Urheilu	
 tai 	Raha-asioiden hoito	
 tai 	Yhdistä Internet	
 tai 	Etsi	
 tai 	Chat	
	Sähköposti	
<b>A</b>  <b>B</b>  <b>C</b>  <b>D</b>  <b>E</b>   <b>F</b>   	Mediasäätimet (CD/DVD/MP3)	

Kuvake	Toiminto	Kuvaus
 tai  tai 	Äänenvoimakkuuden säätö (säätönappi tai lisäys- ja vähennys-painikkeet)	<p>Äänenvoimakkuuden säädin: Myötäpäivään kiertäminen lisää äänenvoimakkuutta ja vastapäivään kiertäminen vaimentaa ääntä. Säädin pyörii ympäri, vaikka enimmäisäänenvoimakkuus olisi jo saavutettu.</p> <p>Äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet: Volume Up -painikkeella lisätään ja Volume Down -painikkeella vähennetään äänenvoimakkuutta.</p>
 tai 	Vaimennus	Vaimentaa tai palauttaa äänen.

**HUOMAUTUS:** Painikkeiden lukumäärä, sijainti ja merkintätavat vaihtelevat näppäimistön mallin mukaan.

## Näppäimistön painikkeiden mukauttaminen

Joitakin näppäimistön erikoispainikkeita (vain tietyissä malleissa) voidaan mukauttaa niin, että niillä avataan erilaisia ohjelmia tai tiedostoja tai muodostetaan yhteys suosittuihin Web-sivustoihin:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjauspaneeli**.
- 3 Valitse **Tulostimet ja muut laitteet**, jos vaihtoehto on näkyvässä.
- 4 Kaksoisnapsauta **Näppäimistö**.
- 5 Kaksoisnapsauta Painikkeet-välilehdessä muutettavaa painiketta.
- 6 Napsauta painikkeen määrittämissivulla luettelon oikeassa reunassa olevaa **alanoita** ja valitse painikkeen toiminto, esimerkiksi *Complex remote page with label* (Monimutkainen etäsivu, jossa on otsikko) tai *Simple local file with label* (Yksinkertainen paikallinen tiedosto, jossa on otsikko).
- 7 Kirjoita näyttönimi ja osoite. Web-sivun tapauksessa kirjoita URL-osoite.
- 8 Valitse **OK**.
- 9 Valitse Painikkeet-välilehdessä **Käytä**.
- 10 Toista vaiheet 5–9 kaikille mukautettaville painikkeille.
- 11 Lopuksi valitse **OK**.

**HUOMAUTUS:** Napsauttamalla **Painikkeet**-välilehden Palauta oletusasetukset -painiketta voit palauttaa tehdasasetukset kaikkiin Internet-painikkeisiin.



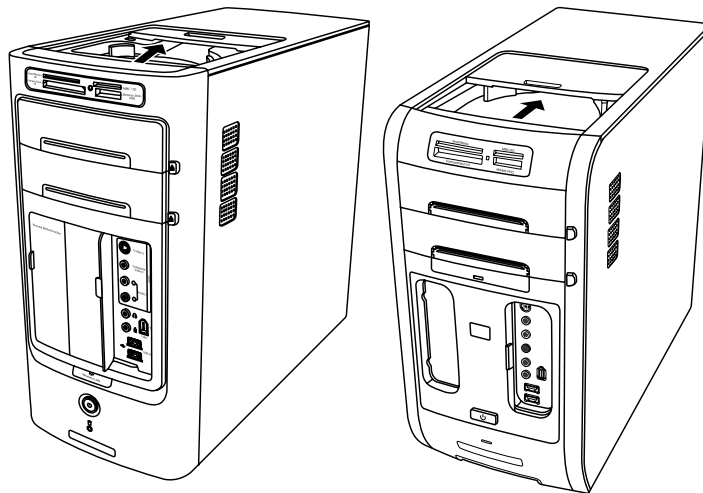


# Tietokoneen rungon yläosan käyttäminen

Tietokoneen rungon yläosassa voi olla säilytyspaikka (vain tietyissä malleissa).

## Kameran telakointilokeron käyttäminen

Tietokoneessasi saattaa olla telakointilokero (vain tietyissä malleissa), joka sijaitsee tietokoneen rungon yläosassa.



Voit käyttää telakointilokeroa seuraaviin tarkoituksiin:

- CD- ja DVD-levyjen sekä muistikorttien säilyttämiseen.
- Oheislaitteen, kuten digitaalikameran telakointiaseman, telakoimiseen lokeroon.
- Erikoiskannen (valinnainen) sekä HP-kameran ja HP-kameran telakointiaseman asennukseen. (Sekä kamera että telakointiasema myydään erikseen.)
- Erikoiskannen (valinnainen) sekä iPodin, kannettavan musiikkisoittimen, kanssa käytettävän telakointilaitteen asennukseen. (Sekä iPod että telakointilaitte myydään erikseen.)

Lokero on suunniteltu siten, että voit sijoittaa laitteen lokeroon ja viedä laitteen USB- tai FireWire (IEEE 1394) -datakaapelin ja virtajohdon kotelon kannen takaosan alitse tietokoneen taustalevyssä oleviin liittimiin.

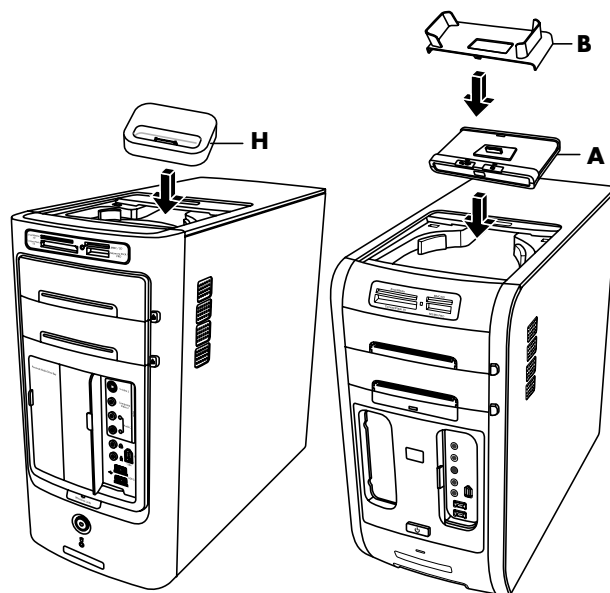
Tietokoneesi ulkoasu voi poiketa tässä kuvassa olevista esimerkeistä. Komponentit ja niiden sijainti, käytettävyys ja liittimien määrä voivat vaihdella.

### **CD- ja DVD-levyjien sekä muistikorttien säilyttäminen:**

Paina lokeron kantta varovasti alaspäin ja liu'uta se auki.

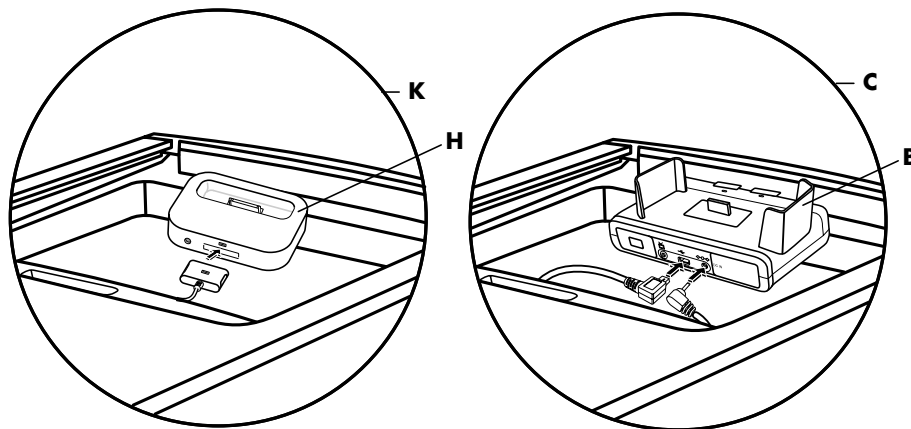
### **Oheislaitteen, iPodin telakointilaitteen tai HP-kameran ja HP-kameran telakointiaseman asentaminen:**

- 1** Paina lokeron kantta varovasti alaspäin ja liu'uta se auki.
- 2** Aseta oheislaitte, iPodin telakointilaitte (**H**) tai kameran telakointiasema (**A**) tietokoneen rungon päälle.

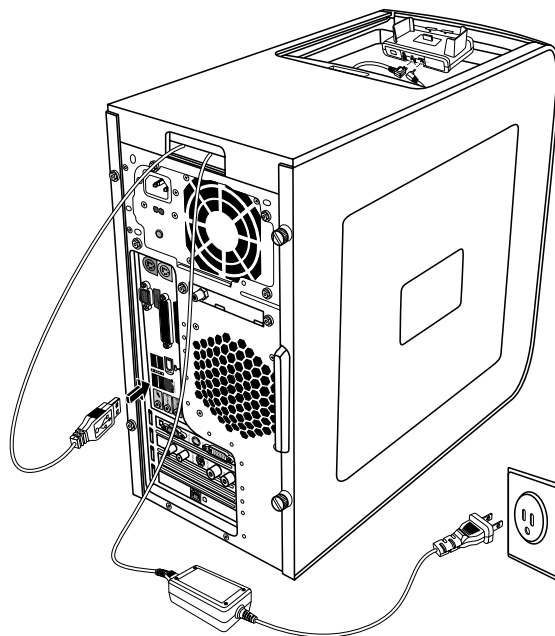


- 3** Aseta kameran pidike (**B**), joka on toimitettu digitaalikameran mukana, kameran telakointiasemaan. Pidike lukittuu kameran telakointiasemaan.

- 4** Vie oheislaitteen, iPodin telakointilaitteen (**K**) tai kameran telakointiaseman (**C**) mukana toimitetut kaapelit kaapelitunnelin läpi. Vie ne tietokoneen takaosasta sen etuosaan. Vedä kaapelit keskelle ja kytke ne oheislaitteeseen tai telakointiasemaan.



- 5** Kytke kaapelit tietokoneen takaosaan tai pistorasiaan.



Jos käytössä on oheislaite, katso sen mukana toimitettuja ohjeita.

Jos käytössä on iPodin telakointilaite, liitä iPodin kaapeli USB-liittimeen. Tutustu iPodin mukana toimitettuun käyttöohjeeseen.

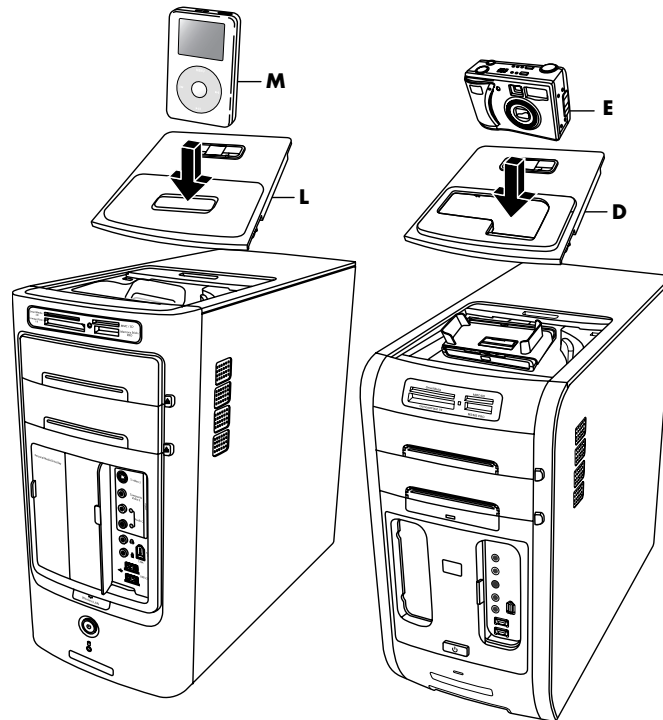
HP-kameran telakointiaseman kytkeminen:

- Kytke USB-kaapeli tietokoneen takaosan liitintään.
- Kytke virtajohto pistorasiaan.

Jos haluat katsella kameran kuvia televisiossa, kytke punainen ja keltainen liitin (ei kuvassa) televisioon.

Katso lisätietoja HP-kameran telakointiaseman mukana tulleista ohjeista.

- 6** Aseta iPodin telakointilaitteen kansi (**L**) tai oikean kameran telakointiaseman kansi (**D**) tietokoneen päälle. Työnnä kannen reuna varovasti tietokoneen yläosaan.



- 7** Kun haluat käyttää iPodia (**M**) tai HP:n digitaalikameraa (**E**), aseta se telakointiasemaan.
- 8** Noudata ohjeita tai telakointiaseman mukana tulleita ohjeita.

# Äänivalintojen määrittäminen

## Kaiuttimien käyttö

Kaiuttimet voivat sisältyä näyttölaitteeseen (vain tietyissä malleissa), tai ne voidaan myydä erikseen. Tietokoneesi tukee vain aktiivista kaiutinjärjestelmää. Kaiutinjärjestelmällä on oltava oma virtajohto.

**HUOMAUTUS:** *Stereokaiutinjärjestelmä* on kaksikanavainen (vasen ja oikea) kaiutinjärjestelmä. *Monikanavainen kaiutinjärjestelmä* on järjestelmä, jossa on enemmän kuin kaksi kanavaa, ja se voi sisältää myös erillisen alibassokaiuttimen. Esimerkiksi 7.1-kanavaisessa tilassa (8-kaiutintilassa) käytetään kahta etukaiutinta (vasen - oikea), kahta sivukaiutinta (vasen - oikea), kahta takakaiutinta (vasen - oikea), keskikaiutinta ja alibassokaiutinta.

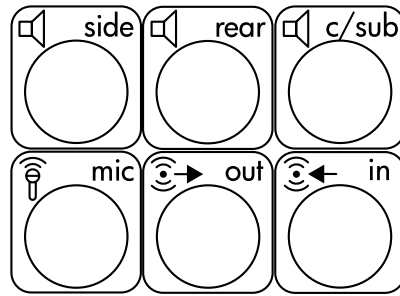
**HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa on äänikortti (vain tietyissä malleissa), katso lisätietoja äänikortin mukana toimitetuista oppaista.

Tietokone tukee erilaisia äänivalintoja ja kaiutinkokoonpanoja. Voit määrittää tietokoneen käyttämään kahta stereokaiutinta tai monikanavaista kaiutinjärjestelmää. Kytke kaiutinjärjestelmä tietokoneeseen ja määritä sen jälkeen äänen lähtöliitin ääniohjelmistosta. Lisätietoja kaiutinten kytkemisestä tietokoneeseen on asennusoppaassa. Sijainti, käytettävyys ja liittimien määrä voivat vaihdella.

- Jos tietokoneen takaosassa on kolme ääniliitintä (vain tietyissä malleissa), katso kohtaa "Monikanavaäänen kytkeminen (3 liittintä)" sivulla 16.



- Jos tietokoneen takaosassa on kuusi äänilähtintä (vain tietyissä malleissa), katso kohtaa "Monikanavaäänen kytkeminen (6 liittintä)" sivulla 18.



## Monikanavaäänen kytkeminen (3 liittintä)

Tietokonemallit, joissa on kolme äänilähtintä (vain tietyissä malleissa) tietokoneen takaosassa, tukevat jopa kuutta äänikanavaa (5.1-kaiutintilaa) ja käyttävät ohjelmistoasetusten määrittämisessä Multi-channel Sound Manageria (Monikanavaäänen hallintaohjelmaa).

### Kaiutinjärjestelmän kytkeminen tietokoneeseen (3 liittintä)

Kolmen liittimen äänikaiutinjärjestelmässä käytetään tietokoneen etu- tai takaosassa olevia Audio In-, Audio Out- ja Mic-liittimiä. Katso liittimien sijainti asennusoppaasta.

- 1 Kun kaiuttimen virta on sammutettu, kytke kaiuttimet ja mahdollinen alibassokaiutin. Katso ohjeita kaiuttimen käyttöohjeista.
- 2 Sammuta tietokone.
- 3 Kytke kaiutinjärjestelmän kolme äänikaapelipistoketta tietokoneen taustalevyssä oleviin liittimiin. (Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.)

Kytkettävä kaiutinpistoke:			Tietokoneen liittin	Liittimen kuvake
2-kaiutintila	4/4.1-kaiutintila	6/5.1-kaiutintila		
Etukaiuttimet	Etukaiuttimet	Etukaiuttimet	Äänilähtö (vihreä)	 OUT
Ei käytetä kaiuttimille	Takakaiuttimet	Takakaiuttimet	Äänitulo (sininen)	 IN
Ei käytetä kaiuttimille	Ei käytetä kaiuttimille	Keski-/alibassokaiuttimet	Mic-1 (vaaleanpunainen)	

- 4 Käynnistä tietokone.
- 5 Kytke virta kaiutinjärjestelmään.
- 6 Määritä äänilähtöasetukset monikanavaiselle kaiutinjärjestelmälle (jossa on 3 liitintä) tekemällä seuraavat toimet.

## Monikanavaäänen hallintaohjelman määrittäminen (3 liitintä)

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjelmat**.
- 3 Valitse **Monikanavaäänen hallintaohjelma**. Näyttöön tulee monikanavaäänen määritysikkuna.

---

**HUOMAUTUS:** Jos ikkunassa ei ole Kaiuttimien määrittäminen -välilehteä, tietokoneessa ei ole monikanavaäänitukea. Tietokoneessa on silti käytettävissä kaksikanavainen stereoääni.

---

- 4 Napsauta **Kaiuttimien määrittäminen** -välilehteä.
- 5 Valitse vaihtoehto, jossa näkyy järjestelmän kaiutinten määrä, esimerkiksi **6/5.1-kaiutintila**. Valitse **Kaiutintesti**-välilehti ja napsauta testattavan kaiuttimen kuvaketta.
- 6 Valitse **OK**.

Jos haluat käyttää mikrofonin nauhoittamiseen, katso kohtaa "Mikrofonin käyttäminen Multi-Channel Sound Manager -ohjelman kanssa (3 liitintä)" sivulla 17.

Jotta voisit kuulla kaikki kaiuttimet monikanavaista ääntä käyttävien DVD-elokuvien yhteydessä, muuta ääniominaisuuksia siten, että WinDVD vastaa kaiutinkokoonpanoasi (jos tietokoneeseesi asennettu InterVideo WinDVD -ohjelma tukee useampaa kuin kahta kanavaa). Katso lisätietoja kohdasta "Monikanavaäänilähdön määrittäminen DVD-soittimelle" sivulla 18.

## Mikrofonin käyttäminen Multi-Channel Sound Manager -ohjelman kanssa (3 liitintä)

Kolmen liittimen monikanavainen kaiutinjärjestelmä (vain tietyissä malleissa) kytketään tietokoneeseen käyttämällä tietokoneen takana olevia Microphone-, Audio (Line) In- ja Audio (Line) Out -liittimiä. Tietokoneen etupaneelissa saattaa olla toinenkin mikrofoniliitin. Jos tietokoneessa on tämä mikrofoniliitin, sitä voidaan käyttää eikä sen käytöllä ole vaikutusta monikanavaisen äänijärjestelmään.

Jos haluat käyttää tietokoneen taustalevyssä olevaa mikrofoniliitintä 3 liittimen monikanavaisen kaiutinjärjestelmän kanssa, irrota monikanavaisen kaiutinjärjestelmän liitinkaapelit ja muuta ääniasetukset kaksikanavaisiksi. Lisätietoja äänikokoonpanon määrittämisestä on kohdassa "Monikanavaäänen hallintaohjelman määrittäminen (3 liitintä)" sivulla 17.

## Monikanavaäänilähdön määrittäminen DVD-soittimelle

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

- 1 Aseta DVD-levy tai käynnistä InterVideo WinDVD -ohjelma. (Napsauta **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **InterVideo WinDVD**, **InterVideo WinDVD Player** ja sitten **InterVideo WinDVD**.)
- 2 Napsauta hiiren kakkospainikkeella missä tahansa WinDVD-videoikkunan kohdassa ja valitse sitten **Asennus**. Asennusikkuna avautuu.
- 3 Napsauta **Ääni**-välilehteä.
- 4 Napsauta vaihtoehtoa, joka vastaa monikanavaisen kaiutinjärjestelmäsi kaiutinten määrää.
- 5 Valitse **Käytä**.

---

**HUOMAUTUS:** Jos haluat testata kaiuttimia (vain monikanavakaiuttimet), napsauta **Testi**-painiketta. WinDVD-ohjauspaneeli osoittaa käytettävän kaiuttimen numeron. Valitse **Lopeta**.

---

- 6 Valitse **OK**.

---

**HUOMAUTUS:** Jos haluat toistaa stereoäänellä varustettua DVD-levyä, muuta WinDVD-ohjelman ääniominaisuudet DVD-levyn ääniominaisuuksia vastaaviksi.

---

## Monikanavaäänien kytkeminen (6 liitintä)

Tietokonemallit, joissa on kuusi ääniliitintä tietokoneen takaosassa, tukevat jopa kahdeksaa äänikanavaa (7.1-kaiutintilaa).

### Ääniliittimien tunnistaminen (6 liitintä)

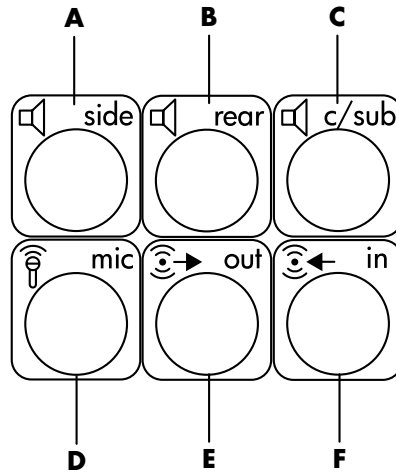
Tietokoneen monikanavaisen kaiutinjärjestelmään voidaan kytkää enintään kahdeksan kaiutinta käyttämällä neljää tietokoneen taustalevyssä olevasta kuudesta ääniliitimestä.

Tietokoneessa on myös digitaalinen äänen lähtöliitin ja digitaalinen äänen tuloliitin digitaalisia äänilaitteita, esim. DVD-tallenninta tai digitaalista stereovastaanotinta/-vahvistinta, varten.



- A** Sivukaiuttimen portti (side)
- B** Takakaiuttimen portti (rear)
- C** Keskikaiuttimen/alibassokaiuttimen portti (c/sub)
- D** Mikrofonin (mic)
- E** Äänen linjalähtö (out) etukaiuttimiin
- F** Äänilinjan tulo (in)

Monikanavaisen kaiutinjärjestelmän 6 liittintä ovat tietokoneen takaosassa.



### Kaiutinjärjestelmän kytkeminen tietokoneeseen (6 liittintä)

- 1** Kun kaiuttimen virta on sammutettu, kytke kaiuttimet ja mahdollinen alibassokaiutin. Katso ohjeita kaiuttimen käyttöohjeista.
- 2** Sammuta tietokone.
- 3** Kytke kaiutinjärjestelmän alibassokaiutin tietokoneen taustalevyssä oleviin liittimiin. (Katso lisätietoja seuraavasta taulukosta.)

Kytkevä kaiutinjohto (pistoke):	Tietokoneen portti (tunnus, nimi, väri):
Etukaiuttimet (tai kaksi stereokaiutinta)	Äänen linjalähtö ( <b>E</b> , out, vihreä)
Sivukaiuttimet	Sivukaiutin ( <b>A</b> , side, harmaa)
Takakaiuttimet	Takakaiutin ( <b>B</b> , rear, musta)
Keskikaiutin/alibassokaiutin	Keskikaiutin/alibassokaiutin ( <b>C</b> , c/sub, kullanvärisen)

- 4** Käynnistä tietokone.
- 5** Kytke virta kaiutinjärjestelmään.
- 6** Määritä äänilähtöasetukset monikanavaiselle kaiutinjärjestelmälle (jossa on 6 liittintä) tekemällä seuraavat toimet.

## Äänikokoonpano-ohjelmiston määrittäminen

Tietokonemallit, joissa on kuusi ääniliitintä, käyttävät äänikokoonpano-ohjelmiston määrittämiseen Sound Effect Manager (Äänitehosteiden hallintaohjelma)- tai Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmaa.

Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja **Äänet ja äänilaitteet**.

- Jos **Sound Effect Manager** on näkyvässä, noudata ohjetta "Sound Effect Manager -ohjelman käyttäminen (6 liitintä)" sivulla 20.
- Jos **Realtek HD Sound Effect Manager** on näkyvässä, noudata ohjetta "Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman käyttäminen (6 liitintä, monitoistoääni)" sivulla 23.

## Sound Effect Manager -ohjelman käyttäminen (6 liitintä)

Sound Effect Manager (Äänitehosteiden hallinta) -ohjelmassa on neljä painiketta, joilla ohjelman ohjausnäytöt saadaan näkyviin.

### Sound Effect Manager -ohjelman avaaminen:

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli**, **Äänet ja äänilaitteet** ja **Sound Effect Manager**.
- 2 Ohjausnäyttö avautuu, kun napsautat ikkunan yläreunassa olevaa painiketta.

### Sound Effect Manager -ohjelman ohjausnäytöt:

- **Äänitehoste** – valitsee ympäristö- ja taajuuskorjainasetukset. Voit valita ympäristön, esimerkiksi määrityksen *Veden alla* tai *Luentosali*. Jos haluat käyttää taajuuskorjainta, käynnistä taajuuskorjain napsauttamalla ympyränmuotoisen taajuuskorjaimen keskellä olevaa virtapainiketta. Voit napsauttaa valmiiksi määritetyn asetuksen, esimerkiksi *Pop* tai *Live*, painiketta tai säätää asetuksia manuaalisesti ja tallentaa ne, jotta ne voidaan valita helposti myöhemmin.
- **Kaiutinasetukset** – tässä voidaan valita kaiutinten määrä, tarkastella Connection Guide -opasta ja testata kaiuttimia napsauttamalla Kaiutintesti-painiketta. Jos liittimen kuvausta ei ole Connection Guide -oppaassa, liitintä ei käytetä valitussa kaiutinkokoonpanossa.
- **Digitaalinen ääni** – valitsee digitaalisen äänilähdön ja digitaalisen äänen taajuuden tietokoneen digitaalisille ääniliittimille.
- **Ohjattu äänitoiminto** – sekä mikrofoniliittimelle että kuulokeliittimelle voidaan määrittää *uusi tehtävä*, jolloin ne suorittavat eri äänitoiminnon.

## Kaiuttimien määrittäminen Sound Effect Manager -ohjelmalla (6 liitintä)

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli, Äänet ja äänilaitteet** ja **Sound Effect Manager**.
- 2 Napsauta **Kaiuttimien määrittäminen** -painiketta.
- 3 Valitse järjestelmän kaiutinten määrä, esimerkiksi **7.1-kaiuttimet**.  
Jos liittimen kuvausta ei ole Connection Guide -oppaassa, liitintä ei käytetä valitussa kaiutinkokoonpanossa.

---

**HUOMAUTUS:** Testaa kaiuttimet painamalla **Kaiutintesti**-painiketta.

---

- 4 Valitse **OK**.

Jotta voisit kuulla kaikki kaiuttimet monikanavaista ääntä käyttävien DVD-elokuvien yhteydessä, muuta ääniominaisuuksia siten, että WinDVD vastaa kaiutinkokoonpanoasi (jos tietokoneeseen asennettu InterVideo WinDVD -ohjelma tukee useampaa kuin kahta kanavaa). Katso lisätietoja kohdasta "Monikanavaäänilähdön määrittäminen DVD-soittimelle" sivulla 18.

Jos haluat käyttää mikrofonia nauhoittamiseen tai määrittää tietokoneen nauhoittamista varten, katso kohtaa "Ääniominaisuuksien määrittäminen äänitystä varten käyttämällä Sound Effect Manager -ohjelmaa (6 liitintä)" sivulla 21.

## Ääniominaisuuksien määrittäminen äänitystä varten käyttämällä Sound Effect Manager -ohjelmaa (6 liitintä)

Mikrofoniliitin, joka on tietokoneen etupaneelissa, on valmis äänitystä varten. Jos haluat käyttää äänityksessä jotain toista liitäntää, esimerkiksi digitaalista ääniliinjan tuloliitäntää, valitse liitäntä seuraavien ohjeiden mukaan.

---

**HUOMAUTUS:** Tietokoneen etupaneelissa olevalle vaaleanpunaiselle ja vihreälle liittimelle voidaan määrittää muita äänitoimintoja. Katso lisätietoja kohdasta "Ääniliittimen tehtävien määrittäminen Ohjatun äänitoiminnon avulla (6 liitintä)" sivulla 22.

---

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli, Äänet ja äänilaitteet** ja **Äänet ja äänilaitteet**.
- 2 Napsauta **Ääni**-välilehteä.
- 3 Valitse oletuslaite *Äänen nauhoitus* -kohdan avattavasta luettelosta. Valitse:
  - **RealTek HD Front Pink Jack**, jos haluat käyttää tietokoneen etupaneelin mikrofonin liitintä.
  - **RealTek HD Digital Input**, jos haluat käyttää tietokoneen taustalevyssä olevaa digitaalisen äänen tuloliitintä.

- **RealTek HD Front Green Jack**, jos haluat käyttää tietokoneen etupaneelin vihreää liitintä.
- **takapaneelin linjatulo/mikrofoni, etupaneelin linjatulo**, jos haluat käyttää tietokoneen taustalevyssä olevaa äänilinjan tulo (in)- tai mikrofoniiliitintä (mic) tai tietokoneen etupaneelissa olevaa äänilinjan tuloliitintä.

Jos **takapaneelin linjatulo/mikrofoni, etupaneelin linjatulo** on valittu, napsauta **Äänenvoimakkuus** -painiketta. Näyttöön tulee äänityksen ohjausikkuna.

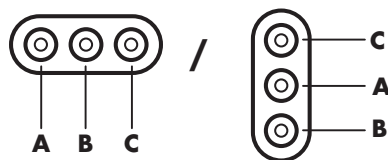
Valitse käytettävän liittimen alapuolella oleva **Valitse**-valintaruutu niin, että ruutuun ilmestyy tarkistusmerkki. Sulje äänityksen ohjausikkuna.

**4** Sulje **Äänet ja äänilaitteet** -ikkuna napsauttamalla **Käytä** ja **OK**.

## Ääniliittimen tehtävien määrittäminen Ohjatus äänitoiminnon avulla (6 liitintä)

Kun napsautetaan **Audio Wizard (Ohjattu äänitoiminta)** -painiketta, avautuu ikkuna, jossa näkyvät tietokoneen etupaneelin kolme ääniliitintä.

**HUOMAUTUS:** Tietokoneen etupaneelin liittimet voivat vaihdella, tarkista liittimen kuvake ja väri.



Liitintä	Nimi	Kuvake	Väri
<b>A</b>	Äänen tulolinja		Vaalean-sininen
<b>B</b>	Mikrofoni		Vaalean-punainen
<b>C</b>	Kuulokkeet Tai Äänen lähtölinja	Tai	Vihreä

Ota Ohjattu äänitoiminta käyttöön valitsemalla **Enable auto detection (Ota käyttöön liittimen tunnistus)** -valintaruutu ja napsauta **OK**.

Kun Ohjattu äänitoiminto on käytössä, tietokoneen etupaneelissa olevalle mikrofoni liittimelle (**B**) ja kuulokeliittimelle (**C**) voidaan määrittää uusi tehtävä, jolloin ne suorittavat eri äänitoiminnon. Nämä kaksi liittintä ovat yleisiä ääniliittimiä. Kun kaapeli kytketään, ohjattu toiminto pyytää valitsemaan kaapelin toiminnon luettelosta ja määrittää yleisen ääniliittimen suorittamaan halutun toiminnon. Toiminnot ovat seuraavat:

- Stereokaiutin (lähtö)
- Mikrofoni (tulo)
- Kuuloke (lähtö)
- Äänen tulolinja

## Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman käyttäminen (6 liittintä, monitoistoääni)

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli, Äänet ja äänilaitteet** ja **Realtek HD Sound Effect Manager**.
- 2 Ohjausnäyttö avautuu, kun napsautat ikkunan yläreunassa olevaa välilehteä.
  - **Äänitehoste** – valitsee ympäristö- ja taajuuskorjainasetukset. Voit valita ympäristön, esimerkiksi määrittäksen *Veden alla* tai *Luentosali*. Jos haluat käyttää taajuuskorjainta, käynnistä taajuuskorjain napsauttamalla ympyränmuotoisen taajuuskorjaimen keskellä olevaa virtapainiketta. Voit napsauttaa valmiiksi määritetyn asetuksen, esimerkiksi *Pop* tai *Live*, painiketta tai säätää asetuksia manuaalisesti ja tallentaa ne, jotta ne voidaan valita helposti myöhemmin.
  - **Mixer (Miksaus)** – säätää äänenvoimakkuutta, toistoa, vaimennusta, äänitystä ja monitoistoääntä. Ota monitoistoääni käyttöön napsauttamalla Multi-streaming setting (Monitoistoasetus)-painiketta.
  - **Audio I/O** – valitsee kaiutinten määrän, näyttää, ovatko liittimet analogisia vai digitaalisia, ja valitsee digitaalisen äänen lähtölaitteen ja digitaalisen äänen tulolaitteen. Vain käytössä olevat kaiuttimet näytetään.
  - **Mikrofoni** – mahdollistaa mikrofoniin/äänityslaadun hienosäädön. Sisältää painikkeet melunvaimennusta ja akustisen kaiun poistoa varten.



## Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman määrittäminen (6 liittintä, monitoistoääni)

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli, Äänet ja äänilaitteet** ja **Realtek HD Sound Effect Manager**.
- 2 Napsauta **Audio I/O** -välilehteä.
- 3 Valitse vaihtoehto, jossa näkyy järjestelmän kaiutinten määrä, esimerkiksi **7.1-kaiuttimet**.  
Vain käytössä olevat liittimet näytetään. Jos liittintä ei näytetä, sitä ei käytetä valitussa kaiutinkokoonpanossa.
- 4 Valitse **OK**.

Jotta voisit kuulla kaikki kaiuttimet monikanavaista ääntä käyttävien DVD-elokuvien yhteydessä, muuta ääniominaisuuksia siten, että WinDVD vastaa kaiutinkokoonpanoasi (jos tietokoneeseesi asennettu InterVideo WinDVD -ohjelma tukee useampaa kuin kahta kanavaa). Katso lisätietoja kohdasta "Monikanavaäänilähdön määrittäminen DVD-soittimelle" sivulla 18.

Jos haluat käyttää mikrofonia nauhoittamiseen tai määrittää tietokoneen nauhoittamista varten, katso kohtaa "Äänen määrittäminen Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla tallentamista varten (6 liitintä, monitoistoääni)" sivulla 24.

Jos haluat käyttää monitoistoääntä, katso "Monitoistoäänen määrittäminen (6 liitintä, monitoistoääni)" sivulla 25.

## **Äänen määrittäminen Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla tallentamista varten (6 liitintä, monitoistoääni)**

Tietokoneen, jossa on 6 ääniliitintä, etupaneelissa sijaitseva mikrofonin liitin on valmis äänitystä varten. Jos haluat käyttää äänityksessä jotain toista liitintää, esimerkiksi digitaalista äänilinjan tuloliitintää, valitse liitintä seuraavien ohjeiden mukaan.

---

**HUOMAUTUS:** Tietokoneen (6 liitintä) etupaneelissa olevalle vaaleanpunaiselle ja vihreälle liittimelle voidaan määrittää muita äänitoimintoja. Katso lisätietoja kohdasta "Ääniliittimen tehtävien määrittäminen Ohjatun äänitoiminnon avulla (6 liitintä)" sivulla 22.

---

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

## **Ääniliittimien määrittäminen uudelleen Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelmalla (6 liitintä, monitoistoääni)**

Tietokoneen etupaneelissa oleva vaaleanpunainen ja vihreä liitin voidaan määrittää uudelleen.

- 1 Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli, Äänet ja äänilaitteet** ja **Realtek HD Sound Effect Manager**.

- 2 Napsauta **Audio I/O** -välilehteä.
- 3 Napsauta Etupaneeli-osan työkalukuvaketta. Liitinasetusikkuna avautuu.
- 4 Valitse Enable Jack detection (Ota käyttöön liittimen tunnistus), kun laite on kytketty, ja napsauta **OK**-painiketta.



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

## Monitoistoäänien määrittäminen (6 liittintä, monitoistoääni)

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

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

### Yleistä äänilähdöistä

Etupaneelin ainoa äänilähtö on (vihreä) stereokuulokeliitintä.

Takaosan äänilähdöt ovat kuulokeliitimiä, jotka voidaan määrittää stereotilan (2.0) tai 7.1-äänitilan (vain valituissa malleissa) monikanavalähdöksi. Katso käyttöoppaista, miten aktiivikaiuttimet tai AV-vastaanotin kytketään.

### Yleistä äänituloliitännöistä

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

- 1 Ulkoisesti kytketystä äänilähteestä, esimerkiksi jostakin seuraavista:
  - Mikrofoni, jonka kaapeli kytketään mikrofoniiliitintään (vaaleanpunainen).
  - MP3-soitin, jonka kaapeli kytketään linjatuloliitintään (sininen).
- 2 Sisäinen äänilähde tai suoraan tietokoneeseen kytketty äänilähde:  
Äänitiedostot voivat olla kiintolevyllä, DVD-levyillä, CD-levyillä, USB-asemissa, HP Personal Media Drive -asemissa tai missä tahansa kytketyssä laitteessa.  
Toista sisäisiä äänitiedostoja eri ohjelmista, esimerkiksi seuraavista ohjelmista:
  - Windows Media Player -ohjelmasta
  - WinDVD-ohjelmasta
  - HP Tunes -ohjelmasta
  - Muista asennetuista mediasoitinohjelmista

---

**HUOMAUTUS:** Digitaalisen äänen tuloliitintä ei voi käyttää monitoistossa.

---

## Milloin monitoistoääntä käytetään

Kahden äänilähteen monitoistoa voidaan käyttää seuraavassa kahdessa yleisessä tapauksessa:

- 1 Online-pelissä voidaan kuulla pelin 5.1-ääni AV-vastaanottimesta tai aktiivikaiuttimista ja pelaajien keskustelu kuulokkeista. Katso esimerkki 1.
- 2 Digitaalisessa kotiviihteessä voidaan kuulla:
  - DVD-ääni olohuoneen televisiosta/näytöstä tai AV-vastaanottimesta takakaiutinliitännöiden kautta.
  - Samanaikaisesti voidaan kuunnella tietokoneen kuulokkeista tai aktiivikaiuttimista, jotka on kytketty etupaneelin vihreään kuulokeliitännään, jotakin seuraavista ulkoisista tietokoneen äänilähteistä:
    - a Etupaneelin linjatuloliitännää tai
    - b Sisäistä lähdettä, joka on kiintolevyllä, DVD-levyllä, CD-levyllä, USB- asemassa tai jossain muussa ulkoisessa laitteessa.

Katso esimerkki 2.

## Monitoistoäänien käyttöönotto

### Esimerkki 1: Online-pelit

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

- 1 Kytke äänen tulo- ja lähtöliittimet seuraavasti:
  - Kytke kuulokkeet etupaneelin (vihreään) kuulokeliitännään.
  - Kytke mikrofoni etupaneelin (vaaleanpunaiseen) mikrofoniinliitännään, jotta voit keskustella Internetin välityksellä.
  - Kytke takaosan kaiuttimen lähtöliitännöihin stereo-, 5.1- tai 7.1-kaiuttimet pelin äänen toistoa varten.
- 2 Avaa Realtek HD Audio Sound Effect Manager -ikkuna napsauttamalla ilmaisinalueen **Realtek HD Audio Manager** -kuvaketta. 
- 3 Valitse **Mixer (Miksaus)** -välilehti.
- 4 Napsauta **Multi-streaming setting (Monitoistoasetus)** -äänipainiketta. Valintaikkuna tulee esiin. 
- 5 Valitse **Enable multi-streaming playback (Käytä monitoistoa)** -valintaruutu.
- 6 Määritä seuraavilla asetuksilla, miten haluat toistaa oman äänesi.
  - Valitse **Output Mic In/Line In to front panel (Lähtö etupaneelin mikrofoni-/linjatuloliitännään)** ja **OK**.






- Valitse **Output Mic In/Line In to rear panel (Lähtö takapaneelin mikrofoni-/linjatuloliitännään)** ja **OK**.

**HUOMAUTUS:** Varmista äänen lähtö siirtymällä Mixer-ikkunaan ja tarkistamalla, että vaaleanpunaista etumikrofonia ei ole vaimennettu.

- 7 Valitse avattavasta luettelosta **Realtek HD Audio rear output (Realtek HD Audio -takalähtö)**.
- 8 Käynnistä peli, jota haluat pelata. Pelin äänien pitäisi kuulua stereo-, 5.1- tai 7.1-takakaiuttimista.
- 9 Valitse Mixer-välilehdestä **Realtek HD Audio front output (Realtek HD Audio -etulähtö)**, jotta voit puhua pelikaverien kanssa.

### Esimerkki 2: Digitaalinen kotiviihdejärjestelmä

Monitoistoäänilähdön määrittäminen kodin digitaalista viihdejärjestelmää varten Sound Effect Manager -ohjelman avulla:

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



# Muistikortinlukijan käyttäminen

Digitaalikamerat ja muut digitaaliset kuvalaitteet tallentavat digitaalisia kuvatiedostoja muistikorteille eli *tietovälineille*. Valinnainen muistikortinlukija (vain tietyissä malleissa) voi lukea useita erilaisia muistikortteja ja kirjoittaa niille sekä IBM Microdrive -levyasemaan.

Kortinlukijaa voidaan käyttää suoraan tietokoneen etupaneelistä. Se voi myös olla tietokoneen kannen alla. Siinä on kaksi tai neljä vaakasuoraa korttipaikkaa, joihin muistikortit tai Microdrive-levyasema voidaan asettaa.

Voit asettaa tietovälineen yhteen tai useampaan korttipaikkaan ja käyttää jokaista itsenäisesti. Aseta vain yksi tietoväline yhteen korttipaikkaan kerrallaan.

Kullakin korttipaikalla on oma asematunnus ja kuvake. Kun asetat tietovälineen muistipaikkaan, näyttönimi voi muuttua tietovälineen nimeksi, jos sellainen on olemassa.

## Muistikortinlukijan käyttäminen

- 1 Työnnä tietovälinettä korttipaikkaan, kunnes se pysähtyy.

Muistikortinlukijan toimintavalo (**A**) syttyy ja tietokone havaitsee tietovälineen automaattisesti.

---

**HUOMAUTUS:** Tietoväline täytyy asettaa oikein. Huomaa muistivälineen lovetun kulman suunta. Katso kohta "Tietovälineen lisäämisopas" sivulla 30.

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

---

- 2 Tietokone avaa ikkunan, jolloin voit käyttää tietovälineen sisältöä. Voit kopioida tiedostoja tietokoneesta tietovälineelle tai tietovälineeltä tietokoneeseen.
- 3 Kun olet valmis, napsauta aseman kuvaketta hiiren kakkospainikkeella, valitse **Poista**, tarkista, että toimintavalo palaa mutta ei vilku, ja poista sitten tietoväline korttipaikasta. Tasaisesti palava toimintavalo kertoo, että tietokone ei lue parhaillaan tietovälinettä tai kirjoita siihen.

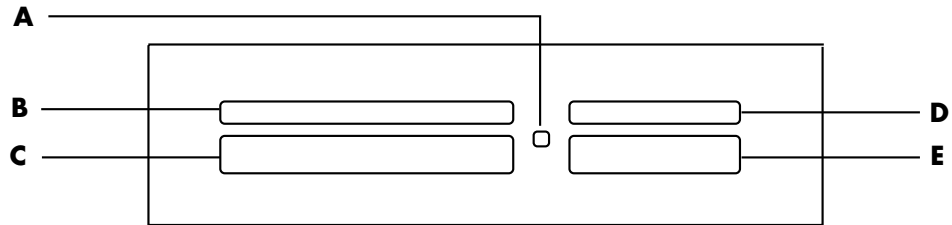


**VAROITUS: Älä yritä poistaa tietovälinettä, jos toimintavalo vilkkuu.**  
Voit näin toimien menettää tietoja.

## Tietovälineen lisäämisopas

### 4-paikkainen muistikortinlukija (vain tietyissä malleissa)

- A** Toimintavalo
- B** Vasen yläpaikka
- C** Vasen alapaikka
- D** Oikea yläpaikka
- E** Oikea alapaikka



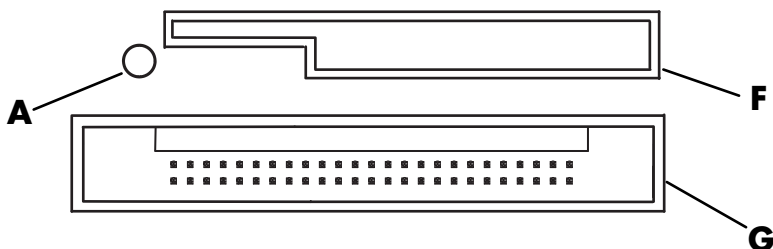
Kortti	Aseta	4-paikkaiseen lukijaan
CompactFlash Type I -tietoväline	Liitinreuna (reiät)	<b>C</b> (alhaalla vasemmalla)
CompactFlash Type II -tietoväline	Liitinreuna (reiät)	<b>C</b> (alhaalla vasemmalla)
IBM Microdrive -levyasema	Liitinreuna (reiät)	<b>C</b> (alhaalla vasemmalla)
Secure Digital (SD) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	<b>D</b> (ylhäällä oikealla)
MultiMediaCard (MMC)	Tekstipuoli ylöspäin	<b>D</b> (ylhäällä oikealla)
Memory Stick (MS) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	<b>E</b> (alhaalla oikealla)
Memory Stick (MS-Pro) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	<b>E</b> (alhaalla oikealla)
SmartMedia (SM) -muistikortti	Tekstipuoli ylöspäin	<b>B</b> (ylhäällä vasemmalla)
xD-tietoväline	Tekstipuoli ylöspäin	<b>B</b> (ylhäällä vasemmalla)







## 2-paikkainen muistikortinlukija (vain tietyissä malleissa)

**A** Toimintavalo

**F** Yläpaikka

**G** Alapaikka



Kortti	Aseta	2-paikkaiseen lukijaan
Secure Digital (SD) -muistikortti	Etiketti ylöspäin (kullanväriset liitinsormet alaspäin)	<b>F</b> (ylempi) 
MultiMediaCard (MMC)	Etiketti ylöspäin (kullanväriset liitinsormet alaspäin)	<b>F</b> (ylempi) 
Memory Stick (MS) -muistikortti	Etiketti ylöspäin (kullanväriset liitinsormet alaspäin)	<b>F</b> (ylempi) 
Memory Stick (MS-Pro) -muistikortti	Etiketti ylöspäin (kullanväriset liitinsormet alaspäin)	<b>F</b> (ylempi) 
SmartMedia (SM) -muistikortti	Etiketti alaspäin (kullanväriset liitinsormet ylöspäin)	<b>F</b> (ylempi) 
xD-tietoväline	Etiketti ylöspäin (kullanväriset liitinsormet alaspäin)	<b>F</b> (ylempi) 
IBM Microdrive -levyasema	Liitinreuna (reiät) (etiketti ylöspäin)	<b>G</b> (alempi)
CompactFlash Type I -tietoväline	Liitinreuna (reiät) (etiketti ylöspäin)	<b>G</b> (alempi)
CompactFlash Type II -tietoväline	Liitinreuna (reiät) (etiketti ylöspäin)	<b>G</b> (alempi)

**HUOMAUTUS:** Älä käytä SM- ja xD-tietovälinettä muistikortinlukijassa yhtä aikaa. Muistikortinlukija tunnistaa vain ensiksi asetetun kortin.

## Poista laite turvallisesti -apuohjelman käyttäminen

---



**VAARA:** Älä napsauta *Seis*-painiketta Poista laite turvallisesti -ikkunassa, jos USB-massamuistiväline on valittu. Jos niin käy, käyttöjärjestelmä ei enää tunnista muistikortinlukijaa tietokoneessasi. Sinun täytyy käynnistää tietokone uudelleen, jotta tietokone tunnistaisi taas muistikortinlukijan.

---

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

# Television käyttäminen näyttönä

Tietokoneessa voi olla TV-lähtöliitäntä (vain tietyissä malleissa). Tällöin tietokoneen kuvaa voidaan katsella televisiossa kytkemällä tietokone televisiovastaanottimeen. TV-lähtöliitännän ansiosta voit katsella tietokoneen kuvaa, katsoa DVD-elokuvia (jos tietokoneessa on DVD-soitin) ja pelata pelejä TV:n ruudulla.

## Tarvittavat kaapelit

Television liittäminen tietokoneeseen saattaa edellyttää video- ja äänikaapelin hankintaa (kaapelit eivät kuulu toimitukseen, ne on ostettava erikseen). Tarvittavan videokaapelin tyyppi määräytyy television mukaan.

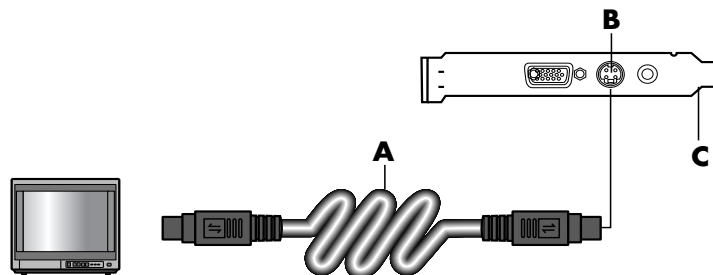
- Jos televisiossa on S-videoliitäntä, tarvitset S-videokaapelin.
- Jos televisiossa on komposiittivideoliitäntä, tarvitset komposiittivideokaapelin sekä tietokoneen taustalevyn liittimien mukaan mahdollisesti S-videosovitinkaapelin.

## Kytkeminen televisiovastaanottimeen

Television käyttäminen tietokoneen näyttönä:

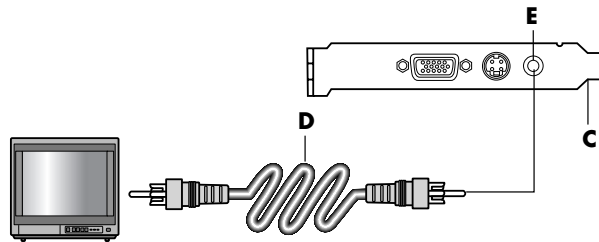
- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Kytke TV-kaapeli jollakin seuraavista tavoista television liittimien mukaan:
  - Jos televisiossa on S-videoliitin, kytke S-videokaapeli television S-videotuloliitäntään (S-Video In) ja kaapelin toinen pää tietokoneen S-videoliitäntään.

- A** S-videokaapeli
- B** S-videoliitäntä
- C** Tietokoneen takaosa



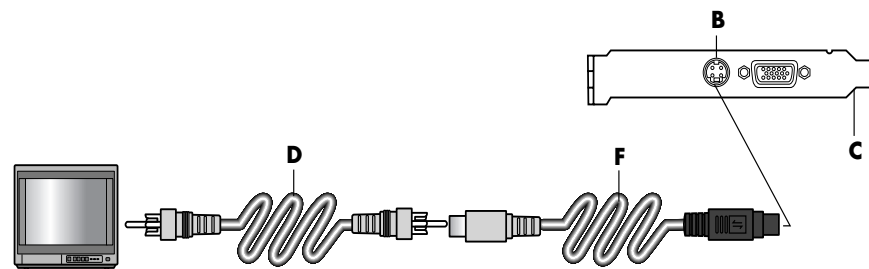
- D** Komposiittivideo-kaapeli
- E** Komposiittivideoliitin
- C** Tietokoneen takaosa

- Jos televisiossa on komposiittivideoliitin ja tietokoneessa on samanlainen liitin, kytke komposiittivideokaapeli television videosisäätuloon (Video In) ja kaapelin toinen pää tietokoneen takaosan liittimeen.



- D** Komposiittivideo-kaapeli
- F** S-videosovitinkaapeli
- B** S-videoliitäntä
- C** Tietokoneen takaosa

- Jos televisiossa on komposiittivideoliitin, mutta tietokoneessa on vain S-videoliitin, kytke komposiittivideokaapeli television videotuloliitäntään (Video In) ja kaapelin toinen pää S-videosovitinkaapeliin. Kytke sitten S-videosovitinkaapelin toinen pää tietokoneen takaosan S-videoliittimeen.



**HUOMAUTUS:** S-videosovitinkaapelia tarvitaan vain, jos tietokoneen takaosassa ei ole komposiittivideoliitintä.

- 3** Jotta ääni kuuluisi televisiosta eikä tietokoneesta, kytke äänikaapeli television linjatuloliittimiin (Line In) ja kytke sitten äänikaapelin toinen pää tietokoneen takaosan vihreään äänilähtöliittimeen (Audio Out).

## Tietokoneen kuvan katselminen televisiossa

**HUOMAUTUS:** Se, miten tietokone valitsee TV-lähdön, määräytyy tietokoneen näytönohjainkortin tyyppin mukaan. Jotkin tietokoneesi valinnat ja valikot saattavat erota tässä osiossa kuvatuista valinnoista ja valikoista.

- 1** Varmista, että video- ja äänikaapelit on kytketty, ennen kuin kytket virran televisioon ja tietokoneeseen.
- 2** Kytke televisioon virta. Valitse videotulo painamalla television kaukosäätimen Video/TV-painiketta tai vastaavaa painiketta.



- 3 Käynnistä tietokone.
- 4 Kun Windowsin työpöytä tulee näkyviin, napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöydän tyhjää osaa ja valitse **Ominaisuudet**. Näytön ominaisuudet -ikkuna avautuu.
- 5 Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
- 6 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.
- 7 Katso välilehtiä ja noudata tietokoneelle sopivia ohjeita:
  - Jos näet nView-välilehden, jatka "nView-välilehdestä".
  - Jos näet GeForce FX xxxx -välilehden, jatka "GeForce-välilehdestä". (FX xxxx on näyttöohjainkortin numero.)
  - Jos näet Näytöt-välilehden, jatka "Näytöt-välilehdestä".

## nView-välilehti

- 1 Napsauta **nView**-välilehteä.
- 2 Jos haluat katsella tietokoneen kuvaa tietokoneen näytössä ja televisiossa yhtä aikaa, valitse **Clone (Kloonaa)** *nView Display Mode (nView-näyttötila)* -kohdassa.

*Tai*

Voit katsoa tietokoneen kuvaa myös vain televisiossa. Valitse *nView Display Mode* -kohdassa **Standard [Dualview] (Vakio [Kaksoisnäkyminen])**, napsauta **Device Settings (Laitteasetukset)** -painiketta, valitse **Select Output Device (lähtölaitteen valinta)** ja valitse sitten **TV**-vaihtoehto.
- 3 Napsauta **OK**.
- 4 Kun tietokoneen kuva tulee näkyviin TV-ruutuun, säilytä asetus valitsemalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.
- 5 Tallenna muutokset valitsemalla **OK** ja sulje Näytön ominaisuudet -ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**.

## GeForce-välilehti

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

*Tai*

Jos haluat katsella tietokoneen kuvaa vain televisiosta, valitse avattavasta luettelosta *nView Modes (nView-tilat)* **Single display (Yksi näyttö)** ja tarvittaessa *Current display (Nykyinen näyttö)* -alueen avattavasta luettelosta **TV**.
- 3 Napsauta **Käytä**-painiketta.

- 4 Kun tietokoneen kuva tulee näkyviin TV-ruutuun, säilytä asetus valitsemalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.
- 5 Tallenna muutokset valitsemalla **OK** ja sulje Näytön ominaisuudet -ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**.

## Näytöt-välilehti

- 1 Napsauta **Näytöt**-välilehteä. Välilehti näyttää näytön ja television. Eräät tietokoneet (vain tietyissä malleissa) näyttävät TV:n tavallista televisiota ja HDTV:n teräväpiirtotelevisiota varten. Jokaisen näyttökuvakkeen vasemmassa yläkulmassa on painike ja tilan ilmaisim. Punainen kulma tarkoittaa ei-aktiivista näyttöä, vihreä kulma aktiivista näyttöä.

---

**HUOMAUTUS:** Television täytyy olla kytketty tietokoneeseen näytön vaihtamista varten.

---

- 2 Jos haluat katsella tietokoneen kuvaa samanaikaisesti tietokoneen näytössä ja televisiossa, napsauta TV-kuvakkeen vasenta yläkulmaa niin, että se on vihreä. Valitse **Käytä**.

Tai

Jos haluat katsoa tietokoneen kuvaa vain televisiossa, napsauta TV-kulmaa niin, että se on vihreä, ja sitten näytön kulmaa, että se on punainen. Valitse **Käytä**.

- 3 Kun tietokoneen kuva tulee näkyviin TV-ruutuun, säilytä asetus valitsemalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.
- 4 Tallenna muutokset valitsemalla **OK** ja sulje Näytön ominaisuudet -ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**.

---

**HUOMAUTUS:** Jotkin tietokonemallit voidaan kytkeä useampaan kuin yhteen näyttölaitteeseen (esimerkiksi kuvaputkinäyttöön, litteäpaneelinäyttöön tai televisioon). Voit siirtää tietokoneen työpöydän toiseen näyttölaitteeseen painamalla näppäinyhdistelmää Alt+F5. (Paina Alt-näppäintä ja F5-näppäintä samanaikaisesti.) Joka kerran, kun painat näppäinyhdistelmää Alt+F5, tietokoneen työpöytänäyttö siirtyy seuraavaan laitteeseen. Jos Alt+F5 ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen ja yritä uudelleen.

---

## TV-valinnan poistaminen käytöstä

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

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ruudun tyhjää aluetta ja valitse **Ominaisuudet**. Näytön ominaisuudet -ikkuna avautuu.
- 2 Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
- 3 Napsauta **Lisäasetukset**-painiketta.

- 4 Katso välilehtiä ja noudata tietokoneelle sopivia ohjeita:
  - Jos näet nView-välilehden, jatka "nView-välilehdestä (poistaminen käytöstä)".
  - Jos näet GeForce FX xxxx -välilehden, jatka "GeForce-välilehdestä (poistaminen käytöstä)".
  - Jos näet Näytöt-välilehden, jatka "Näytöt-välilehdestä (poistaminen käytöstä)".

## nView-välilehti (poistaminen käytöstä)

- 1 Napsauta **nView**-välilehteä.
- 2 Jos katselit tietokoneen kuvaa samanaikaisesti tietokoneen näytössä ja televisiossa, valitse *nView Display Mode* vasemmalla olevasta luettelosta ja valitse sitten **Standard [Dualview] (Vakio [Kaksoisnäkyssä])** -vaihtoehto.  
Tai  
Jos katselit tietokoneen kuvaa vain televisiossa, valitse *nView Display Mode* vasemmalla olevasta luettelosta, valitse **Standard [Dualview] (Vakio [Kaksoisnäkyssä])**, napsauta **Device Settings (Laitteasetukset)** -painiketta, valitse **Select Output Device (Lähtölaitteen valinta)** ja valitse sitten **Analog Display (Analoginen näyttö)** -vaihtoehto.
- 3 Napsauta **OK**.
- 4 Kun tietokoneen kuva tulee näyttöön, säilytä asetus napsauttamalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.
- 5 Tallenna muutokset valitsemalla **OK** ja sulje Näytön ominaisuudet -ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**.

## GeForce-välilehti (poistaminen käytöstä)

- 1 Napsauta **GeForce FX xxxx** -välilehteä.
- 2 Valitse **Single display (Yksi näyttö)** avattavasta luettelosta kohdassa *nView Modes (nView-tilat)*. Valitse *Current display (Nykyinen näyttö)* -alueessa **Analog Display (Analoginen näyttö)** tai **Digital Display (Digitaalinen näyttö)**.
- 3 Napsauta **Käytä**-painiketta.
- 4 Kun tietokoneen kuva tulee näyttöön, säilytä asetus napsauttamalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.
- 5 Tallenna muutokset valitsemalla **OK** ja sulje Näytön ominaisuudet -ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**.

## Näytöt-välilehti (poistaminen käytöstä)

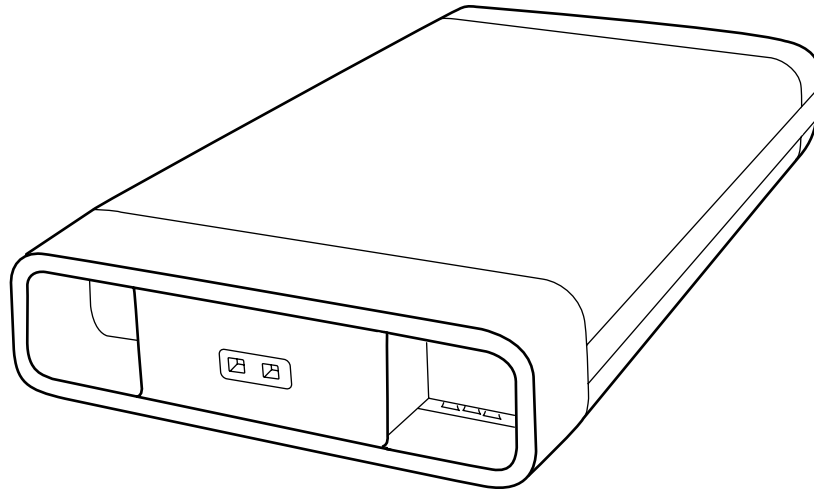
- 1 Napsauta **Näytöt**-välilehteä. Välilehti näyttää näytön ja television. (Tietyt mallit näyttävät näytön, tavallisen television ja HDTV-television.) Jokaisen näyttökuvakkeen vasemmassa yläkulmassa on painike ja tilan ilmaisin. Punainen kulma tarkoittaa ei-aktiivista näyttöä, vihreä kulma aktiivista näyttöä.
- 2 Napsauta TV-kuvakkeen vasenta yläkulmaa niin, että se on vihreä, ja napsauta sitten näytön kuvakkeen vasenta yläkulmaa niin, että se on vihreä. Napsauta **Käytä**-painiketta.
- 3 Kun tietokoneen kuva tulee näyttöön, säilytä asetus napsauttamalla **Kyllä**. Sinulla on 15 sekuntia aikaa hyväksyä tämä uusi asetus, ennen kuin edellinen asetus palautetaan.
- 4 Tallenna muutokset valitsemalla **OK** ja sulje Näytön ominaisuudet -ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**.

## Television irrottaminen

- 1 Poista TV-valinta käytöstä. Katso edellistä vaihetta.
- 2 Sammuta virta televisiosta ja tietokoneesta.
- 3 Irrota videokaapeli sekä televisiosta että tietokoneesta.
- 4 Irrota äänikaapeli sekä televisiosta että tietokoneesta.
- 5 Liitä tietokoneen kaiuttimien kaapeli uudelleen tietokoneen takaosan vihreään linjalähtöliittimeen (Line Out).

# HP Personal Media Drive -aseman käyttäminen

HP Personal Media Drive -asemaa (myydään erikseen) voidaan käyttää sisäisenä tai ulkoisena USB-kiintolevyasemana. Sen avulla voidaan nopeasti ja helposti lisätä tallennuskapasiteettia ja siirtää mediatiedostoja, kuten digitaalisia valokuvia, musiikki-, video- ja muita tärkeitä tiedostoja. HP Personal Media Drive -asemaa voidaan myös käyttää tietokoneen muiden asemien varmuuskopiointiin.



---

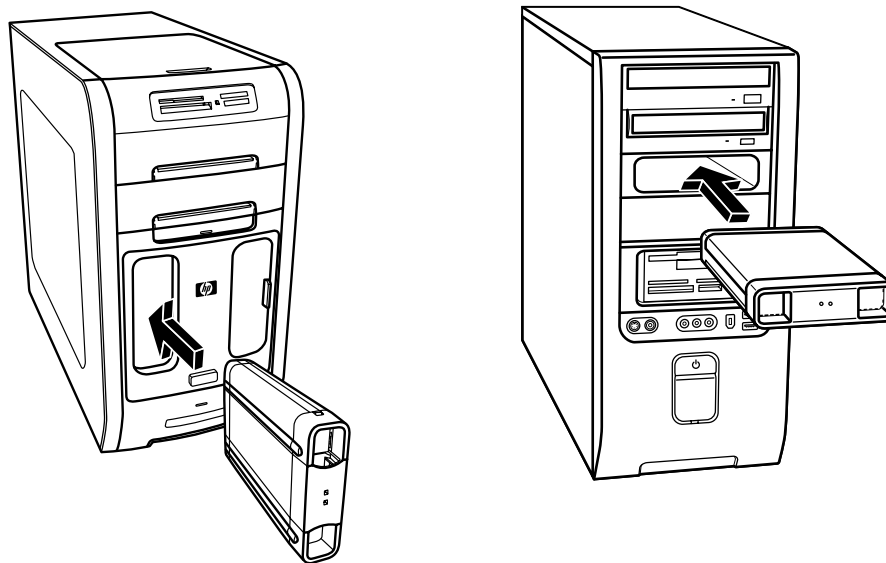
**HUOMAUTUS:** Ennen kuin käynnistät Järjestelmän uudelleenasennusohjelman, irrota HP Personal Media Drive. Katso järjestelmän uudelleenasennusopasta.

---

## Aseman kytkeminen

Ulkoisena asemana HP Personal Media Drive -asema on helppo kytkeä ja irrottaa käyttämällä USB 2.0 -liitintä, joka sijaitsee useimpien tietokoneiden etu- tai takaosassa. Aseman mukana toimitetaan ohjelmisto, ulkoinen USB-kaapeli, ulkoinen virtajohto ja virtasovitin. Lisätietoja HP Personal Media Drive -aseman kytkemisestä ja käytöstä ulkoisena asemana on Personal Media Drive -aseman mukana toimitetuissa oppaissa.

Joissakin tietokoneissa (vain tietyissä malleissa) HP Personal Media Drive -asema on suunniteltu sopimaan vaak- tai pystysuoran asemapaikan sisään.



Tämä erityinen asemapaikka sisältää sisäisen USB-portin ja virtakaapelin, jotka kytkeytyvät asemaan, kun se asetetaan paikalleen.

Asema käynnistyy, kun se kytketään aktiiviseen USB-porttiin. Jos tietokone on käynnistetty asema kytkettynä, asema käynnistetään automaattisesti. Kun aseman USB-kaapelia ei ole kytketty tai kun USB-virta tietokoneesta on sammutettu, asema sammutetaan automaattisesti. Kun tietokone on valmiustilassa (pienemmässä virrankulutustilassa), asema pysyy käytössä.

**HUOMAUTUS:** Asema voidaan helposti asettaa paikalleen ja irrottaa paikasta ilman, että tietokone sammutetaan. Tätä ominaisuutta kutsutaan toisinaan nimellä *warm swappable*.

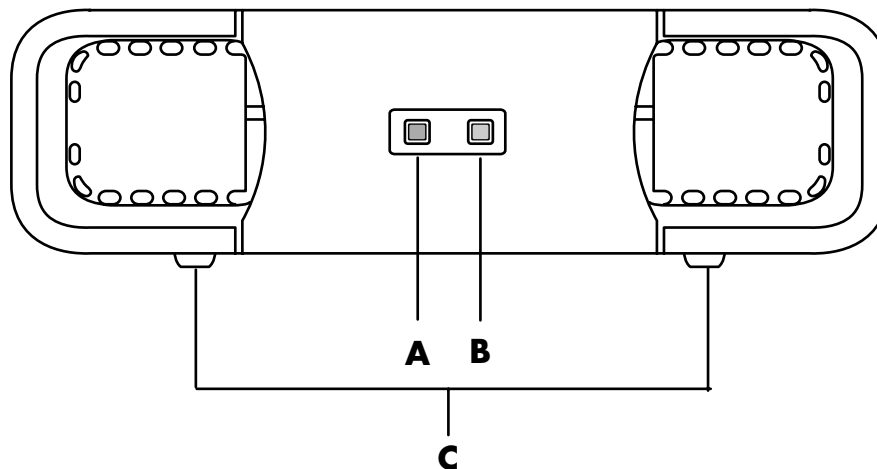


**VAROITUS: Älä siirrä tietokonetta, kun HP Personal Media Drive -asema on asetettu paikkaan tai kytketty tietokoneen USB-porttiin. Tämä voi vahingoittaa asemaa ja aiheuttaa tietojen katoamisen.**

## Aseman asettaminen paikalleen

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Kohdista aseman pohjassa olevat reunat tietokoneen asemapaikan kyljessä tai alaosassa olevaan kahteen uraan. Älä työnnä asemaa väkisin paikkaan, sillä aseman pitäisi liukua helposti paikalleen.
- 3 Liu'uta asema kokonaan asemapaikkaan, kunnes asema on kytketty tiukasti sisäiseen virta- ja USB-porttiin. Tietokoneen ollessa käynnissä aseman etuosassa oleva virran merkkivalo **(B)** palaa, kun asema on asetettu paikalleen oikein.

- A** Aseman toiminnan ilmaiseva merkkivalo
- B** Virran merkkivalo
- C** HP Personal Media Drive -aseman ohjausreunat



## Aseman sijainti ja aseman kirjaimen määrittäminen

Kun olet asentanut aseman tietokoneeseen, asema löytyy Oma tietokone -kohdasta. Käyttöjärjestelmä määrittää automaattisesti asemalle kirjaimen. Määritetty kirjain määräytyy muiden tietokoneeseen kytkettyjen tallennuslaitteiden mukaan.

Aseman sijainti:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Valitse **Oma tietokone**.
- 3** Valitse asema kohdasta Kiintolevyasemat. Oletusnimi on HP Personal Media Drive.

Voit määrittää asemalle tunnuskirjaimen pysyvästi, jolloin aseman kirjain ei muutu, kun kytket ja irrotat kyseisen aseman ja muita laitteita. Lisäksi ohjelmien on helpompi löytää HP Personal Media Drive -aseman tiedostoja, jos asemalle on määritetty kirjain. Jotkin ohjelmat eivät ehkä löydä tiedostoja, jos aseman kirjain on uusi.

Kannattaa aina irrottaa asema turvallisesti virheiden välttämiseksi. Katso kohtaa "Aseman irrottaminen" sivulla 43.

Aseman kirjaimen määrittäminen:

- 1** Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2** Napsauta hiiren kakkospainikkeella vaihtoehtoa **Oma tietokone**.
- 3** Valitse **Hallitse** ja **Levyhallinta**.
- 4** Napsauta hiiren kakkospainikkeella vaihtoehtoa **HP Personal Media Drive**.
- 5** Valitse **Muuta aseman kirjain ja polku**.
- 6** Valitse **Muuta**, valitse kirjain ja ota sitten muutokset käyttöön valitsemalla **OK**.

**HUOMAUTUS:** Jotta usealla kiintolevyasemalla ei olisi samaa aseman kirjainta, kun kytket ja irrotat asemia, käytä HP Personal Media Drive -asemasta kirjainta Z.

Levyn oletusnimi on HP Personal Media Drive. Voit nimetä aseman uudelleen Oma tietokone -ikkunassa napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella asemaa, valitsemalla **Nimeä uudelleen** ja kirjoittamalla uuden nimen. Nimeä asema uudelleen, jos tietokoneessasi on useampi kuin yksi HP Personal Media Drive -asema.

## Aseman käyttäminen

Tiedostojen tallentaminen:

Paras tapa siirtää tiedostoja HP Personal Media Drive -asemaan on vetää tiedostot paikallisesta kiintolevyasemasta. Tällöin voit siirtää tiedostot tiettyihin kansioihin. Seuraavissa ohjeissa on lisätietoja yhdistettyjen kansioiden luonnista.

Mediatiedostojen toistaminen:

Voit toistaa mediatiedostoja HP Personal Media Drive -aseman kautta.

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Oma tietokone**.
- 3 Etsi mediatiedosto kaksoisnapsauttamalla **HP Personal Media Drive** -kuvaketta.
- 4 Kaksoisnapsauta tiedostoa. Useimmat mediatiedostot avautuvat Windows Media Player -ohjelmassa.

Musiikkitiedostojen toistaminen:

Voit toistaa musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu HP Personal Media Drive -asemaan:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Oma tietokone** ja kaksoisnapsauta sitten **HP Personal Media Drive** -kuvaketta.
- 2 Luo henkilökohtainen musiikkikansio napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella aseman ikkunassa ja valitsemalla **Uusi** ja sen jälkeen **Kansio**. Kirjoita henkilökohtaisen musiikkikansion nimi.
- 3 Vedä tai kopioi musiikkitiedostot luomaasi kansioon.
- 4 Avaa Windows Media Player -ohjelma valitsemalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat** ja valitsemalla sen jälkeen **Windows Media Player**.
- 5 Valitse Windows Media Player -ikkunassa **Työkalut**, **Asetukset** ja sitten **Mediakirjasto**-välilehti.
- 6 Napsauta **Monitor Folders** -painiketta.
- 7 Lisää HP Personal Media Drive -aseman polku valitsemalla **Lisää**.
- 8 Etsi haluamasi musiikkitiedostokansio selaamalla HP Personal Media Drive -asemasta ja valitse sitten **OK**.
- 9 Valitse **OK** ja sulje Asetukset-ikkuna valitsemalla uudelleen **OK**. Tämän jälkeen HP Personal Media Drive -aseman musiikkitiedostot näkyvät Windows Media Player -kirjastossa, kun asema on kytketty tietokoneeseen.


Kun irrotat aseman, musiikkitiedostot voivat yhä näkyä Windows Media Player -kirjastossa. Päivitä tietokoneen tiedot avaamalla ja sulkemalla Windows Media Player -ohjelma. Jos tämä ei toimi, käynnistä tietokone uudelleen.



## Aseman irrottaminen

Voit irrottaa aseman turvallisesti, kun asema ei ole aktiivinen. Kun keltainen toimintavalo vilkkuu, asema on aktiivinen (tallentaa tai siirtää dataa). Aseman irrottaminen merkkivalon vilkkuessa voi aiheuttaa tietojen katoamista tai vahingoittaa tiedostoja.

HP Personal Media Drive -aseman irrottaminen turvallisesti:

- 1** Sulje kaikki ohjelmat, jotka voivat käyttää HP Personal Media Drive -asemaa. Varmista, että aseman toimintavalo ei pala.
- 2** Kaksoisnapsauta ilmaisinalueen (Käynnistä-tehtäväpalkissa) **Poista laite turvallisesti** -kuvaketta. Jos kuvake on piilotettu, tuo kuvake esiin napsauttamalla tehtäväpalkin nuolia. Poista laite turvallisesti -ikkuna avautuu. 
- 3** Etsi HP Personal Media Drive -asema kaksoisnapsauttamalla **USB-massamuistilaite**. USB-massamuistilaite voi olla luettelossa kaksi kertaa. Toinen voi sisältää muistikortinlukijan tai muun massamuistilaitteen.
- 4** Valitse **HP Personal Media Drive** ja napsauta sitten **OK**. Aseman nimi voi olla toinen, jos olet nimennyt sen uudelleen, tai se voi näkyä Yleisenä asemana, jonka perässä näkyy määritetty aseman kirjain.  
*Laite voidaan poistaa turvallisesti* -viesti näkyy ilmaisinalueessa merkinä siitä, että laite voidaan irrottaa turvallisesti.
- 5** Valitse **Sulje**.
- 6** Irrota asema poistamalla se asemapaikasta.



# Digitaalikuvienv käsittely

## Digitaalikuvienv käsittely

Voit kytkeä digitaalisen kuvälähteen, kuten digitaalikameran tai digitaalisen videokameran, tietokoneeseen suoraan tai erillisen telakointiaseman välityksellä. Laitteesta kopioitua tai ladattua digitaalisia kuvatiedostoja tallennetaan Omat kuvatiedostot -kansioon. Voit tallentaa digitaalisia kuvatiedostoja digitaalikameroiden ja muiden digitaalisten kuvalaitteiden muistikorteilta käyttämällä muistikortinlukijaa (vain tietyissä malleissa). Katso lisätietoja kohdasta "Mistikortinlukijan käyttäminen" sivulla 29.

## HP Image Zone -ohjelmiston käyttäminen

Voit hallita valokuvia, skannattuja kuvia ja videoleikkeitä HP Image Zone -ohjelmiston avulla. Siinä on kaikki digitaalikuvienv katselusta, järjestämisestä, muokkaamisesta, tulostamisesta, jakamisesta ja suojaamisesta varten tarvittavat työkalut.

HP Image Zone -ohjelman avaaminen:

- Napsauta työpöydällä olevaa **HP Image Zone** -kuvaketta.

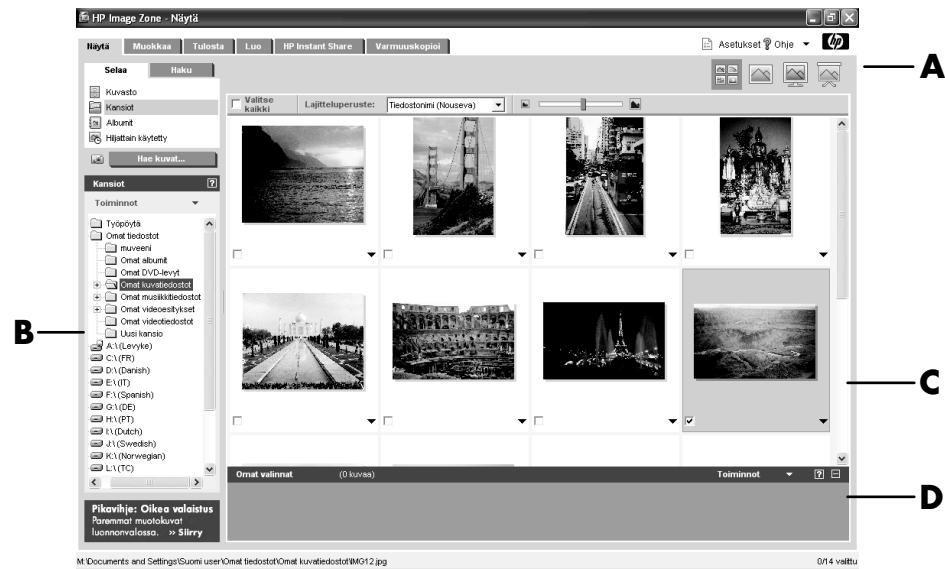
Tai

- Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat, HP** ja sitten **HP Image Zone**.



- A** Toimintönäytön välilehdet ja erilaiset katselupainikkeet työtilassa olevia kuvia varten. Napsauta **Asetukset**, kun haluat mukauttaa HP Image Zone -asetuksia, esimerkiksi kuvien oletustallennuspaikkaa.
- B** Hallinta-alue. Näyttää valitun toimintönäytön säätimet.
- C** Työtila. Näyttää tietokoneella olevia kuvia.
- D** Valinta-alue.

Näyttöön tulee HP Image Zone -ikkuna.



Voit siirtyä haluamaasi toimintönäyttöön napsauttamalla sovellusikkunan (A) yläreunassa olevaa välilehteä. Välilehdet on kuvattu seuraavassa luettelossa.

**View (Näytä)** Valitse tämä välilehti, kun haluat etsiä, katsella ja hallita yksittäisiä tai useita valokuvia tai videoleikkeitä. Voit katsella kaikkia kuvia napsauttamalla hallinta-alueen (B) yläosassa olevaa **Image Catalog (Kuvaluettelo)** -painiketta tai selata ja hakea kuvia valitsemalla vaihtoehdon **Folders (Kansiot)**. Valitse tulostettavat tai käytettävät kuvat napsauttamalla työtilan (C) kuvaa (tai kuvia). Valitut kuvat näkyvät valinta-alueessa (D). Valinta-alueen kuvat näkyvät jokaisen välilehden alapuolella. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa "Näytä-välilehden ohje".

**Muokkaa** Valitse tämä välilehti, jos haluat tehdä valinta-alueen kuviin ja videoleikkeisiin muutoksia, esimerkiksi rajata kuvaa, muuttaa sen kokoa tai poistaa punasilmäisyyttä. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa "Muokkaa-välilehden ohje".

**Tulosta** Valitse tämä välilehti, jos haluat tulostaa valokuvia, valokuvapaketteja ja hakemistoarkkeja käyttämällä valinta-alueen kuvia. Projekteja ovat esimerkiksi valokuvasisivut, kortit ja esitteet. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa "Tulosta-välilehden ohje".

**Luo** Valitse tämä välilehti, jos haluat luoda tai tulostaa projektin käyttämällä valinta-alueen kuvia. Projekteja ovat esimerkiksi albumin sivut, kalenterit, tarrat, panoraamat, kortit ja esitteet. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa "Luo-välilehden ohje".

**HP Instant Share** Valitse tämä välilehti, jos haluat jakaa valokuvia sukulaisten ja ystävien kanssa. HP Instant Share -toiminnon avulla voit luoda sähköpostiviestin, valita sisällytettävät kuvat ja lähettää viestin. HP Instant Share luo kuvista pikkukuvat, jotka näytetään heti viestin vastaanottajille ilman, että heidän tarvitsee avata suuri sähköpostiliite. He voivat katsella alkuperäistä valokuvaa napsauttamalla viestissä olevaa pikkukuvaa, jossa on linkki turvalliselle Web-sivulle. Tällä Web-sivulla he voivat katsella valokuvia, tilata tulosteita (jos palvelu on käytettävissä heidän maassaan tai alueellaan), tallentaa kuvat tietokoneelle ja suorittaa muita tehtäviä. Lisätietoja on Ohjeen kohdassa "HP Instant Share -ohje".

---

**HUOMAUTUS:** HP Instant Share -toiminnon käyttö edellyttää Internet-yhteyttä.

---

**Varmuuskopiointi** Tämän välilehden avulla voit luoda varmuuskopiolevyjä tietokoneessasi olevista kuvista ja palauttaa kuvat (joko varmuuskopiolevyiltä tai Image Vaultista).

Saat lisätietoja HP Image Zone -ohjelmiston käyttämisestä napsauttamalla **Ohje**-linkkiä.



# CD- ja DVD-levyjen toistaminen

Tietokoneessa on ohjelmisto, jonka avulla voidaan toistaa CD-levyjä ja DVD-elokuvia (vain tietyissä malleissa). Tässä osassa käsitellään seuraavat toimenpiteet:

- Musiikki-CD-levyjen toistaminen Windows Media Player -ohjelmassa ja musiikki-CD-levyjen tai DVD-levyjen toistaminen iTunes-ohjelmassa.
- DVD-elokuvien toistaminen Windows Media Player- tai InterVideo WinDVD -ohjelmassa (vain tietyissä malleissa).
- Video-CD-levyjen (VCD) toistaminen InterVideo WinDVD- tai Windows Media Player -ohjelmassa.

## Musiikki-CD-levyjen toistaminen iTunes-ohjelmassa

Tietokoneessa on oltava CD- tai DVD-asema.

- 1 Aseta musiikki-CD-levy CD- tai DVD-asemaan.
  - iTunes-ikkuna tulee näyttöön. Jos näyttöön tulee Audio CD -toiminto, valitse luettelosta **Toista CD-äänilevy Käytä: iTunes**. Voit joutua selaamaan luetteloa, ennen kuin löydät iTunes-kuvakkeen.

*Tai*

- Jos iTunes-ikkuna ei avaudu automaattisesti, napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä-painiketta**, valitse **Kaikki ohjelmat**, valitse **iTunes** ja valitse **iTunes**.

- 2 Musiikki-CD-levyn toistaminen alkaa automaattisesti.

*Tai*

Napsauta CD-levyä lähdeluettelossa ja napsauta sitten iTunes-ikkunan vasemmassa yläkulmassa olevaa **Toista**-painiketta. Jos haluat soittaa tietyn kappaleen, kaksoisnapsauta sen nimeä (tai raidan numeroa) soittolistassa.

---

**HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa ei ole Internet-yhteyttä, CD-levy näkyy lähdeluettelossa nimellä *Audio CD* ja kappaleiden niminä näytetään raidan numero.

---

Saat lisätietoja iTunes-ohjelman käytöstä napsauttamalla iTunes-valikkorivin vaihtoehtoa **Ohje**. Ohjeita verkossa saat osoitteesta:

<http://www.hp.com/music/>

## CD- ja DVD-levyjen toistaminen Windows Media Player -ohjelmassa

DVD-elokuvien toistamista varten tietokoneessa on oltava DVD-asema.

- 1 Aseta musiikki-CD-levy tai DVD-elokuva asemaan.
  - Näyttöön tulee Windows Media Player -ikkuna. Jos näyttöön tulee ohjattu toiminto, valitse luettelosta **Windows Media Player**. Voit joutua selaamaan luetteloa, ennen kuin löydät Windows Media Player -kuvakkeen.

*Tai*

- Jos Windows Media Player -ikkuna ei avaudu automaattisesti, napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat** ja sitten **Windows Media Player**.
- 2 Voit toistaa CD- tai DVD-levyn napsauttamalla Windows Media Player -ikkunan toistopainikkeita. Jos haluat soittaa tietyn raidan, kaksoisnapsauta sen nimeä (tai raidan numeroa) soittolistassa. Voit ohjata toistoa myös näppäimistön mediapainikkeilla (tietyissä malleissa).

Saat lisätietoja Windows Media Player -ohjelman käytöstä napsauttamalla Windows Media Player -ohjelman valikkorivin vaihtoehtoa **Ohje**. Jos valikkorivi ei ole näkyvässä, avaa se ensin napsauttamalla Windows Media Player -ikkunan vasemmassa yläreunassa olevaa **ylänuolen** kuvaketta.

## DVD-elokuvien toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa

InterVideo WinDVD -ohjelma toistaa DVD-elokuvat käyttämällä DVD-asemaa (vain tietyissä malleissa).

---

**HUOMAUTUS:** DVD-elokuvien käyttö on usein rajoitettu tiettyihin maantieteellisiin alueisiin. Katso kohtaa "Aluekoodien käyttäminen" sivulla 52.

---

- 1 Aseta DVD-levy asemaan.

---

**HUOMAUTUS:** Kaksipuolisessa DVD-levyissä toistettava puoli (A tai B tai laajakuva- tai standardimuoto) näkyy keskusreiän ympärillä olevasta tekstistä. Aseta levy aseman levykelkkaan tekstipuoli ylöspäin.

---



**2** Sulje kelkka työntämällä sitä varovasti tietokoneeseen päin.

Video näkyy omassa säädettävässä ikkunassaan, ja näyttöön tulee myös WinDVD-ohjelman ohjauspaneeli. Jos ohjattu Play DVD movie -toiminto tulee näyttöön, valitse luettelosta **Toista DVD-video Käytä: InterVideo WinDVD**. Voit joutua selaamaan luettelo, ennen kuin löydät vaihtoehdon.

*Tai*

Jos ohjelma ei käynnisty automaattisesti, menettele seuraavasti:

- a** Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat, InterVideo WinDVD, InterVideo WinDVD Player** ja sitten **InterVideo WinDVD**.
- b** Katsele elokuva käyttämällä ohjauspaneelin toistopainikkeita.

---

**HUOMAUTUS:** Jos haluat tietää, mitä jokin ohjauspaneelin painike tekee, aseta hiirisoitin painikkeen päälle. Painikkeen nimi näkyy työkaluvihjeenä.

---

**HUOMAUTUS:** Jos toistat elokuvaa koko näytössä eikä WinDVD-ohjelman ohjauspaneeli ole näkyvissä, saat sen näkyviin napsauttamalla videoikkunaa.

---



WinDVD-ohjauspaneelin käyttäminen:

- Voit siirtää WinDVD-ohjauspaneelia asettamalla hiiren osoittimen paneelin päälle (ei painikkeen kohdalle) ja vetämällä paneelin haluamaasi paikkaan.
- Voit muuttaa videoikkunan kokoa silloin, kun koko näytön tila ei ole käytössä. Aseta hiiren osoitin ikkunan kulmaan ja vedä reunusta.

*Tai*

Napsauta WinDVD-ohjauspaneelin oikeassa yläkulmassa olevaa **Koko näyttö** -painiketta.

- Lisätietoja InterVideo WinDVD -ohjelmasta saat ohjelman suoritusajasta ohjetoiminnosta napsauttamalla **?** (kysymysmerkki) -kuvaketta WinDVD-ohjauspaneelissa.



## Aluekoodien käyttäminen

Useimmissa DVD-elokuvissa on levyn tietoihin upotettu aluekoodi, joka rajoittaa elokuvalevyn käytön tiettyyn maahan tai alueeseen.

Aluekoodi ilmoitetaan tavallisesti DVD-levyn pakkauksessa ja levyn etiketissä maapallon päälle tulostetulla numerolla. Aluekoodittomat DVD-levyt toimivat kaikissa DVD-soittimissa ja -asemissa kaikissa maissa.




**VAROITUS: DVD-aseman aluekoodin voi vaihtaa vain viisi kertaa, ennen kuin aluekoodi lukkiutuu ja muuttuu pysyväksi. Asetuksen lukkiuduttua voit toistaa vain kyseisen alueen DVD-levyjä. Jos tarvitset apua aluekoodiasetuksen lukkiutumisen takia, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun.**

WinDVD-ohjelmassa aluekoodia ei ole määritetty valmiiksi. Ensimmäisen ohjelmassa toistettavan levyn aluekoodi määrää käytettävän alueen.

Jos toistat esimerkiksi DVD-levyn, jonka aluekoodi on 1, WinDVD asettaa DVD-ROM-asemaan aluekoodin 1. Jos asetat asemaan myöhemmin toisen levyn, jolla on eri aluekoodi, WinDVD kysyy, haluatko ottaa tämän alueen käyttöön.

## Video CD (VCD) -levyjen toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa

- 1 Aseta video-CD-levy (VCD) DVD- tai CD-asemaan.
- 2 Valitse **Toista DVD-video Käytä: InterVideo WinDVD**, ja valitse **OK**.  
*Tai*  
Jos ohjelma ei avaudu, valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, InterVideo WinDVD, InterVideo WinDVD Player** ja sitten **InterVideo WinDVD**.
- 3 Jos VCD-levy on kaksikielinen, toinen kieli kuuluu vasemmasta kaiuttimesta ja toinen oikeasta kaiuttimesta. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin **äänenvoimakkuuskuvaketta**. 
- 4 Siirrä kohdassa **Äänenvoimakkuuden säätötapaino** liukupalkki kokonaan oikealle tai vasemmalle sen mukaan, mitä kieltä haluat kuunnella.
- 5 Sulje Äänenvoimakkuuden säätö -ikkuna.

# Video CD (VCD) -levyjen toistaminen Windows Media Player -ohjelmalla

- 1 Aseta video-CD-levy (VCD) DVD- tai CD-asemaan.
- 2 Valitse **Toista DVD-video Käytä: Windows Media Player** ja valitse **OK**.  
*Tai*  
Jos ohjelma ei avaudu, valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat** ja **Windows Media Player**.
- 3 Napsauta **Tiedosto**-valikon **Avaa**-komentoa. (Jos valikkorivi ei ole näkyvässä, tuo se näkyviin napsauttamalla pääikkunan vasemmalla yläkulmassa olevaa ympyrää, jossa on ylös- ja alaspäin osoittavat nuolet.)
- 4 Napsauta **Kohde**-ikkunan vieressä olevaa avausnuolta ja valitse asema, jossa Video CD on.
- 5 Kaksoisnapsauta **MPEGAV**-kansiota.
- 6 Valitse avattavasta **Tiedostotyyppi**-luettelosta **Mikä tahansa tiedosto (\*.\*)**.
- 7 Valitse tiedosto ja valitse sitten **Avaa**.
- 8 Jos VCD-levy on kaksikielinen, toinen kieli kuuluu vasemmasta kaiuttimesta ja toinen oikeasta kaiuttimesta. Valitse valikkorivistä **Näytä**, valitse **Lisätoiminnot** ja valitse **Graafinen taajuuskorjain**.
- 9 Siirrä **Balanssi**-liukusäädin kokonaan oikealle tai vasemmalle sen mukaan, mitä kieltä haluat kuunnella.
- 10 Sulje graafisen taajuuskorjaimen ikkuna.



# Ääntä ja dataa sisältävien levyjen luominen

Tässä luvussa kerrotaan, miten musiikki- ja datatiedostoja tallennetaan (*poljetaan*) tallennettaville CD- ja DVD-levyille. Tässä luvussa on myös tietoja levyjen etikettien tulostamisesta joihinkin malleihin sisältyvän LightScribe-tekniikan avulla.

Tietoja videotiedostojen tallentamisesta DVD-levyille on kohdassa "Videota sisältävien levyjen ja elokuvien luominen" sivulla 71.

Tietokoneessa on ainakin yksi CD-asema, DVD-asema tai optisten asemien yhdistelmä, jolla voidaan tallentaa tiedostoja levyille. Tietokoneessa voi myös olla seuraavat CD- tai DVD-tallennusohjelmat:

- iTunes (vain tietyissä malleissa)
- Windows Media Player
- Sonic MyDVD Plus (vain tietyissä malleissa)
- Sonic DigitalMedia Plus (vain tietyissä malleissa)
- Windows XP

Näissä ohjelmissa on toimintoja, joilla voidaan kopioida, arkistoida ja hallita musiikki- ja datatiedostoja sekä tallentaa tiedostot CD- tai DVD-levyille. Windows Media Player- tai iTunes-ohjelmalla voit myös ladata ja kopioida musiikkitiedostoja kannettavaan laitteeseen tai muistikortille.

---

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

---

**HUOMAUTUS:** *Polttamisella* tarkoitetaan tietojen tallentamista DVD- tai CD-levylle. Termi *polttaminen* johtuu siitä, että optisessa tallentamisessa tiedot siirretään levyille lasersäteen avulla.

---

## Uudelleenkirjoitettavien levyjen tyhjentäminen ennen tallentamista

Tietoja sisältävät CD-RW-, DVD-RW- ja DVD+RW-levyt on tyhjennettävä ennen uusien tiedostojen tallentamista. CD-R-, DVD-R- ja DVD+R-levyjä ei voi tyhjentää.

Uudelleenkirjoitettavan levyn tyhjentäminen Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmassa:

- 1 Avaa DigitalMedia Plus -ohjelma valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Sonic** ja **DigitalMedia Home**.
- 2 Valitse **Tools (Työkalut)** ja **Erase Disc (Pyyhi levy)**.
- 3 Aseta asemaan uudelleenkirjoitettava levy, jonka sisällön haluat pyyhkiä.
- 4 Valitse vaihtoehto **Quick Erase (Nopea pyyhkiminen)** tai **Full Erase (Täydellinen pyyhkiminen)**. Valitse sitten **Erase Disc (Pyyhi levy)**.

## Ääntä sisältävien CD-levyjen käsittely

Sonic DigitalMedia Plus -ohjelman avulla voit luoda ääni-CD-levyjä, joita voidaan toistaa kotona tai autossa olevalla CD-soittimella ja tietokoneilla. Luotavia ääni-CD-levyjä on kahta päätyyppiä:

- **Pakkaamaton** – Tavallinen CD-muoto. Sama kuin kaupasta ostettavissa CD-levyissä. Tällaiselle CD-levylle mahtuu yleensä 10 - 20 kappaletta kappaleiden pituuden mukaan.  
Pakkaamattomat tiedostot voidaan polttaa CD-R-levyille (joita voidaan toistaa koti- ja autostereolaitteistoissa, DVD-soittimissa ja tietokoneissa) tai CD-RW-levyille (joita voidaan toistaa vain joissain stereolaitteistoissa, DVD-soittimissa ja tietokoneissa).  
Tällaisten CD-levyjen luomisesta on tietoja kohdassa "Ääntä sisältävien CD-levyjen luominen" sivulla 58.
- **Pakattu** – Tiedostot poltetaan levyille käyttämällä pakattua tiedostomuotoa (MP3, WMA tai M4A). Pienemmän tiedostokoon ansiosta levyille mahtuu noin kymmenkertainen määrä kappaleita (kappaleiden keston ja muodon mukaan). Pakattuja tiedostoja voidaan polttaa CD-R-, CD-RW-, DVD-, DVD-RW- tai DVD+RW-levyille (vain tietyissä malleissa). Pakattuja tiedostoja voidaan toistaa vain tietokoneissa, CD-soittimissa tai DVD-soittimissa, jotka tukevat levyn luonnissa käytettyä *tiedostomuotoa* (MP3 on yleisimmin tuettu muoto). Tarkista tiedostomuotojen yhteensopivuus sen laitteen käyttöoppaista, jossa levyä toistetaan. Äänenlaatu voi heikentyä hieman, kun käytetään pakattuja äänitiedostoja.  
Tällaisten CD-levyjen luomisesta on tietoja kohdassa "Jukebox-levyjen luominen" sivulla 58.

Lisää yhteensopivuustietoja on kohdassa "Levyn ominaisuus- ja yhteensopivuustaulukko" sivulla 67.

Molemmilla Sonic-ohjelmilla luodaan musiikki-CD-levyjä, joissa on *suljettu istunto*, mikä tarkoittaa, että kaikki levyille tulevat musiikkitiedostot on tallennettava saman istunnon aikana. Musiikkitiedostoja voi tallentaa uudelleenkirjoittavalle CD-RW-levylle yhä uudelleen, mutta kaikki aiemmin tallennetut tiedostot on ensin poistettava. CD-R-levyjä ei voi tyhjentää.

---

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

---

## Ääntä sisältävän levyn tallentamisen onnistumisen tarkistaminen

Kun äänitiedostoja kopioidaan (poltetaan) CD-levylle, on suositeltavaa käyttää Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmaa. Ohjelmassa on toiminto, joka varmistaa, että levyn luominen onnistui ilman virheitä.

Tämä tietojentarkistustoiminto on oletusarvoisesti käytössä.

Kirjoituksen tarkistustoiminnon tilan tarkistaminen DigitalMedia Plus -ohjelmassa:

- 1 Avaa DigitalMedia Plus -ohjelma valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Sonic** ja **DigitalMedia Home**.
- 2 Valitse **Tools (Työkalut)** ja **Options (Asetukset)**.
- 3 Valitse Options (Asetukset) -ikkunassa **Kopioi**.
- 4 Varmista, että **Verify copied data discs (Tarkista kopioidut datalevyt)** -asetus on valittu.
- 5 Valitse **OK**.

## Ääntä sisältäviä CD-levyjä koskevia vihjeitä

Musiikkitiedostojen tallentamisessa on tärkeää ottaa huomioon seuraavat seikat:

- Jos haluat käyttää musiikki-CD-levyä koti- tai autostereoissa, se on tallennettava musiikki-CD-levynä CD Audio (CDA) -muodossa, ei data-CD-levynä.
- Kun lisäät musiikkitiedostoja tallennusistunnossa, DigitalMedia Plus laskee ja näyttää, paljonko tallennusaikaa on jäljellä muita musiikkitiedostoja varten.
- Et voi tallentaa kappaleiden nimiä muuten kuin tekemällä täydellisen kopion kokoelmassasi olevasta musiikkilevystä.
- Jos tallennus epäonnistuu, valitse manuaalisesti hitaampi tallennusnopeus jokaisessa tallennuksessa, mikäli se on käytettävissä. Katso valitun ohjelman Help (Ohje) -valikosta lisätietoja pienemmän tallennusnopeuden valitsemisesta.
- Jos yrität tallentaa enemmän kuin tavalliselle CD-levylle mahtuu, esiin tulee varoitus, jossa sanotaan, että kaikki tiedostot eivät ehkä mahdu levyille.

---

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

---

## Ääntä sisältävien CD-levyjen luominen

Pakkaamattomien ääni-CD-levyjen luominen Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmassa:

- 1 Avaa DigitalMedia Plus -ohjelma valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Sonic** ja **DigitalMedia Home**.
- 2 Valitse **Audio (Ääni)** -välilehti ja **Audio CD (Ääni-CD-levy)**.
- 3 Tee jokin seuraavista toimista:
  - Valitse **Add Music (Lisää musiikkia)** ja siirry tietokoneeseen tallennettuun musiikkiin.
  - Voit hakea kappaleita automaattisesti tietokoneesta napsauttamalla Quick Find (Pikahaku) -ruudussa **Scan (Hae)** -painiketta.
  - Aseta CD-levy asemaan ja lisää sillä olevia kappaleita.
- 4 Valitse tallennettavat kappaleet ja napsauta sitten **Add (Lisää)** -painiketta.
- 5 Napsauta **Burn (Polta)** -kuvaketta, kun olet lisännyt kaikki äänitiedostot musiikki-CD-projektiisi.
- 6 Kun ohjelma pyytää, aseta tyhjä CD-R- tai CD-RW-levy asemaan. Jos aiot käyttää musiikki-CD-levyä koti- tai autostereoissa, käytä CD-R-levyä. CD-RW-levyt eivät ehkä toimi kaikissa stereolaitteissa.
- 7 Valitse **OK**.



Saat tarkkoja käytönaikaisia ohjeita valitsemalla **Help (Ohje)** -valikosta **Help (Ohje)** -vaihtoehdon.

## Jukebox-levyjen luominen

Pakattujen (jukebox-) musiikki-CD-levyjen tai -DVD-levyjen luominen Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmassa:

- 1 Avaa DigitalMedia Plus -ohjelma valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Sonic** ja **DigitalMedia Home**.
- 2 Valitse **Audio (Ääni)** -välilehti ja **Jukebox CD (Jukebox-CD-levy)**.
- 3 Tee jokin seuraavista toimista:
  - Valitse **Add Music (Lisää musiikkia)** ja siirry tietokoneeseen tallennettuun musiikkiin.
  - Voit hakea kappaleita automaattisesti tietokoneesta napsauttamalla Quick Find (Pikahaku) -ruudussa **Scan (Hae)** -painiketta.
  - Aseta CD-levy asemaan ja lisää sillä olevia kappaleita.
- 4 Valitse tallennettavat kappaleet ja napsauta sitten **Add (Lisää)** -painiketta.
- 5 Napsauta **Burn (Polta)** -kuvaketta, kun olet lisännyt kaikki äänitiedostot musiikki-CD-projektiisi.





**6** Kun ohjelma pyytää, aseta tyhjä levy asemaan.

DVD-levyille voidaan tallentaa huomattavasti enemmän musiikkitiedostoja kuin CD-levyille. Jukebox-levyjä voidaan toistaa tietokoneissa, CD-soittimissa tai DVD-soittimissa, jotka tukevat levyn luonnissa käytettyä *tiedostomuotoa* (MP3 on yleisimmin tuettu muoto).

Tarkista tiedostomuotojen yhteensopivuus sen laitteen käyttöoppaista, jossa aiot toistaa levyä.

**7** Valitse **OK**.

Saat tarkkoja käytönaikaisia ohjeita valitsemalla **Help (Ohje)** -valikosta **Help (Ohje)** -vaihtoehdon.

---

**HUOMAUTUS:** DigitalMedia Plus etsii kaikki äänitiedostot, mukaan lukien käyttöjärjestelmän äänet. Jos et halua nähdä kaikkia näitä ääniä, voit valita **Asetukset**-kuvakkeen (jakoavain). Valitse Asetukset-ikkunassa **Audio (Ääni)** ja sitten **Quick Find (Pikahaku)**. Valitse **Hide Audio Files Shorter Than (Piilota tätä lyhyemmät äänitiedostot)**, määritä näytettävien äänitiedostojen vähimmäiskesto sekunteina ja valitse **OK**.

---

## Dataa sisältävien DVD- ja CD-levyjen käsittely

Toisin kuin ääni-CD-levyille ja jukebox-DVD-levyille, data-DVD- tai -CD-levyille voidaan tallentaa useissa istunnoissa.

### Dataa sisältävän levyn tallentamisen onnistumisen tarkistaminen

Kun datatiedostoja kopioidaan (poltetaan) CD-levylle, on suositeltavaa käyttää Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmaa. Ohjelmassa on toiminto, joka varmistaa, että levyn luominen onnistui ilman virheitä.


Tämä tietojentarkistustoiminto on oletusarvoisesti käytössä.

Kirjoituksen tarkistustoiminnon tilan tarkistaminen DigitalMedia Plus -ohjelmassa:

- 1** Avaa DigitalMedia Plus -ohjelma valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Sonic** ja **DigitalMedia Home**.
- 2** Valitse **Tools (Työkalut)** ja **Options (Asetukset)**.
- 3** Valitse Options (Asetukset) -ikkunassa **Data**.
- 4** Varmista, että **Verify data written to the disc after burning (Tarkista levylle kirjoitetut tiedot polttamisen jälkeen)** -valintaruutu on valittu.
- 5** Valitse **OK**.


## Dataa sisältäviä levyjä koskevia vihjeitä

Datatiedostoja levyille tallennettaessa on tärkeää huomata seuraavat seikat:

- Uusia datatiedostoja voi lisätä CD-R-, DVD+R- tai DVD-R-levylle myöhemmissä tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy. Kun käytät DVD+R- tai DVD-R-levyjä, aseta osittain tallennettu DVD-levy asemaan, avaa Options (Asetukset) -ikkuna napsauttamalla  **jakoavaimen** kuvaketta, valitse **Data**, valitse **Write-Once DVD Compatibility (Yhteensopivuus kertakirjoitettujen DVD-levyn kanssa)** -asetus ja napsauta **OK**-painiketta.
- Kun tallennat tiedostoja, joilla on sama nimi kuin aiemmin tallennetuilla tiedostoilla, Sonic DigitalMedia Plus päivittää tiedoston ja korvaa aikaisemman version.
- Voit muuttaa tallennettavien tiedostojen nimiä ja aiemmin tallennettujen tiedostojen nimiä Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmassa.
- Kun valitset levyille tallennettavia datatiedostoja, Sonic DigitalMedia Plus laskee ja näyttää käytetyn levytilan.
- Jos tallennus epäonnistuu, valitse manuaalisesti hitaampi tallennusnopeus jokaisessa tallennuksessa, mikäli se on käytettävissä. Katso valitun ohjelman Help (Ohje) -valikosta lisätietoja pienemmän tallennusnopeuden valitsemisesta.

## Dataa sisältävien levyjen luominen

Data-CD-levyjen tai -DVD-levyjen luominen Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmassa:

- 1 Avaa DigitalMedia Plus -ohjelma valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Sonic** ja **DigitalMedia Home**.
- 2 Napsauta **Data**-välilehteä ja valitse **Data Disc (Datalevy)**.
- 3 Tee jokin seuraavista toimista:
  - Valitse **Add Data (Lisää dataa)** ja siirry tietokoneeseen tallennettuihin tiedostoihin.
  - Voit hakea valittua tiedostotyyppiä tietokoneesta automaattisesti valitsemalla haettavan tiedostotyyppin Quick Scan (Pikahaku) -ruudusta ja napsauttamalla **Scan (Hae)**-painiketta.
  - Aseta lisättävän tiedoston sisältävä CD- tai DVD-levy asemaan.
- 4 Valitse tallennettavat tiedostot ja napsauta sitten **Add (Lisää)**.
- 5 Jos haluat nimetä levyn, korosta **Volume Label (Levyn nimi)** ja kirjoita haluamasi nimi. Jos et kirjoita nimeä, Sonic DigitalMedia Plus nimeää levyn automaattisesti tallennuspäivämäärän mukaan.
- 6 Napsauta **Burn (Polta)** -kuvaketta, kun olet lisännyt kaikki tiedostot dataprojektiisi. 

**7** Kun ohjelma pyytää, aseta tyhjä tai täydennettävä levy asemaan.  
DVD-levyille voidaan tallentaa huomattavasti enemmän tiedostoja kuin CD-levyille.

**8** Valitse **OK**.

Saat tarkkoja käytönaikaisia ohjeita valitsemalla **Help (Ohje)** -valikosta **Help (Ohje)** -vaihtoehdon.

---

**HUOMAUTUS:** "Täydennettävä levy" tarkoittaa levyä, jolle voidaan lisätä tiedostoja, jos levyllä on riittävästi tilaa. Tallennetuissa ääni-CD-levyissä käytetään suljettuja istuntoja, eikä niihin voi täydentää tiedostoja.

---

---

**HUOMAUTUS:** Voit nimetä tiedostot uudelleen tiedostonvalintaikkunassa valitsemalla nimen ja kirjoittamalla sen päälle. Tämä ei vaikuta kiintolevyllä oleviin alkuperäisiin tiedostoihin.

---

---

**HUOMAUTUS:** DVD-levyille voidaan tallentaa huomattavasti enemmän tiedostoja kuin CD-levyille.

---

## DVD- tai CD-levyn kopioiminen

Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmalla voidaan kopioida olemassa oleva musiikki- tai datalevy. Voit määrittää Sonic DigitalMedia Plus -ohjelman tarkistamaan seuraavat kohdat:

- Datatiedostot on kopioitu ilman virheitä kohdan "Dataa sisältävän levyn tallentamisen onnistumisen tarkistaminen" sivulla 59 ohjeiden mukaan.
- Musiikkitiedostot on kopioitu ilman virheitä kohdan "Ääntä sisältävän levyn tallentamisen onnistumisen tarkistaminen" sivulla 57 ohjeiden mukaan.

---

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

---

Olemassa olevan musiikki- tai datalevyn kopioiminen Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmalla:

- 1** Avaa DigitalMedia Plus -ohjelma valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Sonic** ja **DigitalMedia Home**.
- 2** Valitse **Copy (Kopioi)** -välilehti ja **Disc Copy (Levyn kopioiminen)**.
- 3** Aseta kopioitava CD- tai DVD-levy asemaan.
- 4** Aseta asemaan tyhjä CD- tai DVD-levy.
- 5** Napsauta **Copy (Kopioi)** -kuvaketta.
- 6** Valitse **Valmis**, kun tallennus on valmis.

# Tiedostojen arkistointi CD- tai DVD-levylle

Arkistokopion tekeminen tietokoneeseen tallennetuista tiedostoista Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmalla:

- 1 Avaa DigitalMedia Plus -ohjelma valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Sonic** ja **DigitalMedia Home**.
  - 2 Valitse **Data**-välilehti ja **Easy Archive (Helppo arkisto)**.
  - 3 Valitse arkistoitavien tiedostojen polku (napsauta **Browse (Selaa)** -painiketta ja siirry oikeaan kansioon).
  - 4 Valitse arkistoon lisättävien tiedostojen tyyppi tai valitse **All Files in the Selected Path (Polun kaikki tiedostot)**.
  - 5 Valitse **Only Archive Files Changed Since (Arkistoi vain ajankohdan jälkeen muuttuneet tiedostot)** -valintaruutu ja määritä päivämäärä, jolloin haku rajoitetaan kyseisen päivämäärän jälkeen muuttuneisiin tiedostoihin.
  - 6 Valitse **Save (Tallenna)**, kirjoita arkiston nimi ja napsauta **OK**-painiketta.
  - 7 Napsauta **Polta**-kuvaketta.
  - 8 Kun ohjelma pyytää, aseta tallennettava levy asemaan ja napsauta **OK**-painiketta.
- Jos tiedostot eivät mahdu yhdelle levylle, ohjelma pyytää lisälevyjä.
- 9 Valitse **Valmis**, kun tallennus on valmis.



Käytönaikaisessa ohjeessa on lisätietoja arkistojen tallentamisesta kiintolevylle ja automaattisten arkistojen ajastuksesta.

## Kuvatiedostojen käsittely

Sonic-tallennusohjelmat voivat muuntaa kaikki CD- tai DVD-levyn tiedostot yhdeksi .iso-tiedostoksi tai sarjaksi .gi-tiedostoja (joista yksikään ei ole yli 2 Gt:n kokoinen). Näitä tiedostoja sanotaan *kuvatiedostoiksi*. Alkuperäinen levy voidaan kopioida käyttämällä kuvatiedostoa. Näin menetellään yleensä silloin, kun samasta levystä on tehtävä useita kopioita.

---

**HUOMAUTUS:** DVD- tai CD-kirjoitinase ei kopioi kaupallisessa levityksessä olevia DVD-elokuvia. Useimmat kaupalliset DVD-levyt on koodattu luvattoman jäljentämisen estämiseksi.

---

## Kuvatiedoston luominen

Kuvatiedoston luominen Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmassa:

- 1 Avaa DigitalMedia Plus -ohjelma valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Sonic** ja **DigitalMedia Home**.
- 2 Valitse **Copy (Kopioi)** ja **Save Image (Tallenna kuva)**.

- 3 Aseta asemaan CD- tai DVD-levy, josta haluat tehdä kuvatiedoston.
- 4 Valitse napsauttamalla **Browse (Selaa)** kohde, johon kuvatiedosto luodaan, ja valitse tallennettavan kuvan tyyppi (**.gi** tai **.iso**). Napsauta **Save (Tallenna)** -painiketta.
- 5 Luo kuvatiedosto napsauttamalla **Save Image (Tallenna kuva)** -kuvaketta.



## Kuvatiedoston polttaminen

Kuvatiedoston polttaminen CD- tai DVD-levylle Sonic DigitalMedia Plus -ohjelmalla:

- 1 Avaa DigitalMedia Plus -ohjelma valitsemalla **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, Sonic** ja **DigitalMedia Home**.
- 2 Valitse **Copy (Kopioi)** ja **Burn Image (Polta kuva)**.
- 3 Napsauta **Browse (Selaa)** -painiketta ja valitse kuvatiedosto.
- 4 Aseta asemaan tallennettava CD- tai DVD-levy.
- 5 Napsauta **Burn Image (Polta kuva)** -kuvaketta.
- 6 Valitse **Valmis**, kun tallennus on valmis.



## Levyjen merkitseminen LightScribe-sovelluksen avulla

LightScribe (vain tietyissä malleissa) on etiketin kirjoitustekniikka, jonka ansiosta levyyn voidaan helposti polttaa suoraan etiketti, jonka laatua voi verrata aitoon painojälkeen. Tähän tarvitaan tietokoneen CD- tai DVD-asema, erikoispinnoitettuja CD- tai DVD-levyjä (myydään erikseen) sekä tarkoitukseen tehty etiketin luontiohjelmisto.

LightScribe-tekniikkaa tukeva CD- tai DVD-levyasema käyttää aseman optista lasersädettä etiketin polttamiseen levyn etikettipuolelle, jossa on ohut väriainekerros. Tekniikassa ei käytetä leviävää mustetta, käyristyvää paperia tai irtoavia liima-aineita.

LightScribe-levyn tunnistat myyntipakkauksessa ja levyn keskiosassa olevasta LightScribe-logosta. Tietokoneella (vain tietyillä malleilla) voidaan ehkä käsitellä useita erilaisia LightScribe-levyjä. Kun markkinoille tuodaan uusia levytyyppejä, sinun on päivitettävä vain LightScribe-tekniikkaa tukevan CD- tai DVD-aseman kanssa käytettävä ohjainohjelma. Saat ohjainpäivityksiä HP:n tukisivustosta: <http://www.hp.com/support>

---

**HUOMAUTUS:** LightScribe tuottaa harmaasävykuvan, joka muistuttaa mustavalkoista valokuvaa.

---

## LightScribe-toiminnon edellytykset

Etiketin polttaminen levyyn LightScribe-tekniikkaa käyttämällä edellyttää kolmea asiaa:

- LightScribe-toimintoa tukeva DVD-asema (vain tietyissä malleissa).
- LightScribe-toimintoa tukeva etikettiohjelma.
- LightScribe-levyjä (myydään erikseen).

## LightScribe-etiketin polttaminen Sonic Express Labeler -sovelluksesta

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat**, **Sonic** ja valitse sitten **Express Labeler**.

---

**HUOMAUTUS:** Voit käynnistää Express Labeler -sovelluksen DigitalMedia Plus -ohjelmasta valitsemalla **Tools (Työkalut)** ja **Label Disc (Merkitse levy)**.

---

- 2 Vaiheessa 1: Valitse projektialue ja varmista, että **Disc Label (Levyetiketti)** on valittu.
- 3 Vaiheessa 2: Muokkausalue:
  - a Avaa Edit Disc Title (Levyn nimen muokkaus) -ikkuna valitsemalla **Disc Titles (Levyn nimet)**. Kirjoita levyn nimi ja teksti.
  - b Avaa Edit Tracks (Kappaleiden muokkaus) -ikkuna valitsemalla **Tracks (Kappaleet)**. Avaa Track (Kappale) -ikkuna valitsemalla **New (Uusi)**. Kirjoita teksti, jonka mukaan ensimmäinen kappale tai tiedosto tunnustetaan (voit myös kirjoittaa esittäjän ja päivämäärän tai keston). Napsauta sitten **OK**-painiketta.
  - c Toista edellinen vaihe jokaiselle levyn kappaleelle tai tiedostolle.
  - d Valitse levyn suunnittelelementit käyttämällä kohtien **Layout (Asettelu)** ja **Background (Tausta)** vieressä olevia nuoli vasemmalle- ja nuoli oikealle -painikkeita. Tekemiesi muutosten esikatselu näytetään levyikkunassa.
- 4 Kun olet tyytyväinen etiketin ulkoasuun, aseta LightScribe-levy etikettipuoli alaspäin levykelkkaan ja valitse sitten **Tulosta**.

---

**HUOMAUTUS:** LightScribe tuottaa harmaasävykuvan, joka muistuttaa mustavalkoista valokuvaa.

---

- 5 Valitse Etiketit/levyt-valikosta **12 cm:n LightScribe-levy**.
- 6 Aloita etiketin polttaminen napsauttamalla **OK**-painiketta.

Näyttöön tulee arvioitu jäljellä oleva etiketin polttoaika ja edistymispalkki. Voit jatkaa työskentelyä tietokoneella samalla, kun LightScribe polttaa etiketin.

## LightScribe-etiketin polttaminen sen jälkeen, kun levy on poltettu iTunes-sovelluksesta

iTunes toimii yhdessä Sonic Express Labeler -ohjelman kanssa, ja sen avulla voidaan polttaa etikettejä LightScribe-yhteensopivalle ääni-CD-levylle. iTunes-ohjelmassa luotu soittolista tuodaan automaattisesti Express Labeler -ohjelmaan, joten tiedot ovat heti käytettävissä LightScribe-etikettiä luotaessa. Express Labeler -ohjelman käyttö iTunes-ohjelmassa edellyttää, että soittolistaan lisätyt kappaleet mahtuvat yhdelle CD-levylle.

- 1 Valitse **Käynnistä, Kaikki ohjelmat, iTunes** ja valitse vielä uudelleen **iTunes**.
- 2 Ääni-CD-levyn polttaminen iTunes-ohjelmasta. Kun poltto on valmis, valitse **Kyllä** LightScribe-etiketin luonti -ikkunassa.
- 3 Vaiheessa 1: Valitse projektialue ja varmista, että **Disc Label (Levyn etiketti)** on valittu.
- 4 Vaiheessa 2: Muokkausalue:
  - a Avaa Edit Disc Title (Levyn nimen muokkaus) -ikkuna valitsemalla **Disc Titles (Levyn nimet)**. Kirjoita levyn nimi ja teksti.
  - b Avaa Edit Tracks (Kappaleiden muokkaus) -ikkuna valitsemalla **Tracks (Kappaleet)**. Avaa Track (Kappale) -ikkuna valitsemalla **New (Uusi)**. Kirjoita teksti, jonka mukaan ensimmäinen kappale tai tiedosto tunnustetaan (voit myös kirjoittaa esittäjän ja päivämäärän tai keston). Napsauta sitten **OK**-painiketta.
  - c Toista edellinen vaihe jokaiselle levyn kappaleelle tai tiedostolle.
  - d Valitse levyn suunnitteluelementit käyttämällä kohtien **Layout (Asettelu)** ja **Background (Tausta)** vieressä olevia nuoli vasemmalle- ja nuoli oikealle -painikkeita. Tekemiesi muutosten esikatselu näytetään levyikkunassa.
- 5 Kun olet tyytyväinen etiketin ulkoasuun, aseta LightScribe-levy etikettipuoli alaspäin levykelkkaan ja valitse sitten **Tulosta**.

---

**HUOMAUTUS:** LightScribe tuottaa harmaasävykuvan, joka muistuttaa mustavalkoista valokuvaa.

---

- 6 Valitse Etiketit/levyt-valikosta **12 cm:n LightScribe-levy**.
- 7 Aloita etiketin polttaminen napsauttamalla **OK**-painiketta.

Näyttöön tulee arvioitu jäljellä oleva etiketin polttoaika ja edistymispalkki. Voit jatkaa työskentelyä tietokoneella samalla, kun LightScribe polttaa etiketin.

## Kiinnitettävien levyetikettien käyttäminen

---



**VAARA:** Kun merkitset CD- ja DVD-levyjä, älä käytä tarroja. Ne voivat estää levyn toiston oikein. Kirjoita merkinnät levyyn huopakynällä.

Levyille voidaan myös luoda LightScribe-etiketti, jos käytössä on optinen LightScribe-asema ja käytetään LightScribe-yhteensopivia levyjä. Katso lisätietoja kohdasta "Levyjen merkitseminen LightScribe-sovelluksen avulla" sivulla 63.

---

## Yhteensopivuustiedot

Yksi DVD-/CD-kirjoitinaseman tärkeistä ominaisuuksista on sen yhteensopivuus monien muiden optisten asemien sekä CD- ja DVD-soittimien kanssa.

- Luomiasi CD-levyjä voi toistaa useimmissa koti- ja autostereoissa ja useimmissa tietokoneen DVD-ROM- ja CD-ROM-asemissa.
- Luomasi DVD-levyt ovat yhteensopivia joidenkin DVD-videosoittimien ja useimpien tietokoneen DVD-ROM-asemien kanssa.
- CD-R-levyt soveltuvat paremmin koti- ja autostereoihin kuin CD RW-levyt.

DVD-/CD-kirjoitinasema pystyy lukemaan lähes kaikentyypisiä optisia levyjä ja tallentamaan niihin. DVD-/CD-kirjoitinaseman kirjoitusnopeudet ovat suuria, joten tallennus tapahtuu nopeasti.

---

**HUOMAUTUS:** CD-R-levyt soveltuvat paremmin koti- ja autostereoihin kuin CD-RW-levyt.

---



# Levyn ominaisuus- ja yhteensopivuustaulukko

Levy	Tiedosotyyppi	Tal- lennus	Toisto tietokoneessa	Toisto koti- tai autostereossa	Toisto DVD- soittimessa
<b>CD-ROM</b>	Data	Ei	Kyllä	Ei	Ei
	Musiikki	Ei	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan
<b>CD-R</b>	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	Musiikki	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Vaihtelee mallin mukaan
<b>CD-RW</b>	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	Musiikki	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Vaihtelee mallin mukaan
<b>DVD-ROM</b>	Data	Ei	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä
<b>DVD+R ja DVD-R</b>	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Kyllä	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
<b>Kaksiker- roksinen DVD+R/ DVD-R</b>	Data	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
	DVD-elokuva	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
<b>DVD+RW ja DVD-RW</b>	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Kyllä	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
<b>VCD</b>	DVD-elokuva	Ei	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan

**HUOMAUTUS:** Joissakin tietokoneissa on kaksikerroksisia DVD-levyjä kirjoittava DVD-kirjoitinase. Se tukee yksi- ja kaksikerroksisia DVD-levyjä. Kaksikerrostekniikassa on käytävissä enemmän levytilaa. Sen avulla voidaan tallentaa jopa 8 Gt\* dataa kaksikerroksiselle DVD+R- tai DVD-R-levylle.

Kaksikerroksisuus on uusi tekniikka. Kaksikerroksisten levyjen yhteensopivuus DVD-kotisoittimien ja DVD-ROM-  
asemien kanssa vaihtelee huomattavasti.

\* 1 Gt:n määritelmä on miljardi tavua. 1 Gt = 1 miljardi tavua, kun viitataan kiintolevytilaan. Todellinen alustettu  
tila on pienempi.

Saat uusimmat tietokonetta koskevat yhteensopivuustiedot HP:n tukisivustosta:

**<http://www.hp.com/support>**

**HUOMAUTUS:** Kaksikerroksista DVD-tekniikkaa tuetaan vain tietyissä malleissa.

**HUOMAUTUS:** Sonic-tallennusohjelmissa tuetaan kaksikerrostekniikkaa.

# Optisten asemien pikaopastaulukko

<b>Optisella asemalla voidaan:</b>	<b>CD-ROM</b>	<b>CD-RW</b>	<b>DVD</b>	<b>DVD+RW/+R DVD-RW/-R</b>	<b>Kaksikerroksinen DVD</b>	<b>CD-RW/DVD-yhdistelmä</b>
Lukea CD-, CD-R- ja CD-RW-levyjä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Lukea DVD-levyjä	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Lukea dataa CD-levyltä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Soittaa musiikkia	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tallentaa dataa tai musiikkia levyille säilytystä tai varmuuskopiointia varten	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Näyttää DVD-elokuvia	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tallentaa DVD-elokuvia	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Ei
Pelata pelejä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

# Ohjelmien pikaopastaulukko




Tietokoneessa on ohjelmia, joilla voidaan:





- tallentaa ja toistaa CD-levyjä
- tallentaa data-CD-levyjä
- tuoda ja muokata videotiedostoja
- tallentaa video-CD- ja DVD-levyjä
- järjestää digitaalisia mediatiedostoja

Seuraavassa taulukossa on esitetty näihin ohjelmiin liittyvät toiminnot. Voit määrittää taulukon avulla, mikä ohjelma soveltuu mihinkin tehtävään.

Huomaa, että kaikkia taulukon ohjelmia ei ehkä sisälly tietokonemalliisi ja kaikkia malliin sisältyviä ohjelmia ei ehkä ole taulukossa.

Voit käynnistää nämä ohjelmat valitsemalla tehtäväpalkista **Käynnistä, Kaikki ohjelmat**, ohjelmakansion (esimerkiksi **Sonic**-kansion) ja ohjelman nimen.

<b>Tällä ohjelmalla:</b>	<b>Voit:</b>
InterVideo WinDVD Player -ohjelma (vain tietyissä malleissa) 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toistaa DVD-elokuvia ja video-CD-levyjä (VCD).</li></ul>
iTunes (vain tietyissä malleissa) 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toistaa musiikki-CD-levyjä, MP3-tiedostoja ja muita äänitiedostoja.</li><li>• Tallentaa musiikkitiedostoja.</li><li>• Tallentaa kopion musiikki- tai data-CD-levystä käytettäväksi tietokoneessa.</li><li>• Järjestää digitaalisia tiedostoja kirjastoksi tallennusta tai kuuntelua varten.</li></ul>
Muvee autoProducer (vain tietyissä malleissa) 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lisätä oma tyylisi elokuvaan musiikilla, kuvilla, otsikoilla, kohtausten siirtymillä ja kuvateksteillä.</li><li>• Editoida kotielokuvia.</li></ul>

Tällä ohjelmalla:	Voit:
<p>RealPlayer (vain tietyissä malleissa)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toistaa musiikki-CD-levyjä, MP3-tiedostoja ja muita äänitiedostoja.</li> <li>• Toistaa DVD-videoita. (RealPlayer voi toistaa DVD-levyjä vain, jos jokin toinen DVD-soitinohjelma, kuten InterVideo WinDVD, on asennettu.)</li> <li>• Toistaa video-CD-levyjä.</li> <li>• Tallentaa musiikkitiedostoja.</li> <li>• Järjestää digitaalisia tiedostoja kirjastoksi tallennusta tai kuuntelua varten.</li> </ul>
<p>Sonic DigitalMedia Plus (vain tietyissä malleissa)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tallentaa data- ja musiikkitiedostoja.</li> <li>• Tallentaa kopion musiikki- tai data-CD-levystä käytettäväksi tietokoneessa.</li> <li>• Luoda omia musiikki-CD-levyjä kokoelmassasi olevista CD-levyistä tai WAV-, MP3- tai WMA-tiedostoista. Näitä CD-levyjä voi soittaa koti- tai autostereoissa.</li> <li>• Kopioida ja jakaa datatiedostoja.</li> <li>• Luoda CD- tai DVD-arkistolevyjä tietokoneen tiedostoista.</li> <li>• Kaapata (kopioida) videotiedostoja.</li> <li>• Käyttää tarkistusta, jolla varmistetaan, että levyn luominen onnistui ilman virheitä.</li> </ul>
<p>Sonic MyDVD Plus (vain tietyissä malleissa)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tallentaa data- ja elokuvatiedostoja.</li> <li>• Tallentaa kopion DVD-levystä käytettäväksi tietokoneessa.</li> <li>• Kopioida ja jakaa videotiedostoja.</li> <li>• Kaapata (kopioida) videotiedostoja.</li> </ul>
<p>Windows Movie Maker 2.0</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuoda ääni-, video- ja muita mediatiedostoja videonauhalla, ääninauhalla, Web-kamerasta tai televisiolähetksestä.</li> <li>• Tallentaa ääni- ja videotiedostoja ja luoda niistä videoprojektin, josta tulee Windows Media -lähdetiedosto, jolla on .wmv-tunniste.</li> <li>• Editoida ja esikatsella tiedostoja.</li> <li>• Lähettää videon sähköpostitse tai siirtää sen Web-palvelimelle.</li> <li>• Lisätä musiikkitiedostoja (MP3).</li> <li>• Tuoda äänitiedostoja (kuten .mp3, .asf tai .wma), videotiedostoja (kuten .wmv, .asf, .avi tai .mpg) tai kuvatiedostoja (kuten .jpg tai .gif).</li> <li>• Luoda AVI- ja WMV (Windows Media Video) -tiedostoja.</li> </ul>

**HUOMAUTUS:** Tietokoneen mukana on ehkä toimitettu ohjelmistopäivitys-CD-levy. Tämä CD-levy täytyy ehkä asentaa ennen DVD-/CD-kirjoitinaseman käyttöä. Tee se CD-levyn mukana tulleiden asennusohjeiden mukaan.

# Videota sisältävien levyjen ja elokuvien luominen

Tietokoneessa voi tietokoneen mallin mukaan olla seuraavat elokuvanluomisohjelmat:

- Sonic MyDVD (vain tietyissä malleissa)
- Sonic DigitalMedia Plus (vain tietyissä malleissa)
- Windows Movie Maker
- muvee autoProducer (vain tietyissä malleissa)

Kaikilla näillä ohjelmilla voidaan kaapata, muokata ja hallita kotivideotiedostoja sekä muokata kotielokuvia oman maun mukaan. Ne on asennettu tietokoneeseen, ja ne voidaan käynnistää valitsemalla työpöydästä **Käynnistä** ja **Kaikki ohjelmat**.

---

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

---

## Ennen videon kaappaamisen aloittamista

Voit kaapata (kopioida) videotiedostoja kiintolevyille Sonic MyDVD -ohjelmalla. Sonic MyDVD -ohjelma tukee mm. analogisia videolaitteita, digitaalisia videokameroita ja Web-kameroita. Komposiittivideon tai S-videon tulon (tuloliittimet vaihtelevat mallin mukaan) avulla voit siepata videota videonauhurista tai analogisesta videokamerasta.

Videokaappausta varten on tehtävä seuraavat valmistelut:

- 1** Kytke videolähdelaitte laitteen ohjeiden mukaan.
- 2** Kytke laitteeseen virta ja aseta se toistotilaan.
- 3** Varmista, että Sonic MyDVD löytää digitaalisen tai analogisen laitteen.

- 4 Jos tietokoneeseen on kytketty useita videolaitteita, kaikki näytetään Capture-näytössä. Valitse käytettävä videolähde.

---

**HUOMAUTUS:** Jos ohjelma ei muuten havaitse digitaalista videolaitetta, katkaise siitä hetkeksi virta ja kytke se sitten uudelleen päälle.

---

Saat lisätietoja valitsemalla **Käynnistä**, **Kaikki ohjelmat**, **Sonic** ja **DigitalMedia Home**. Kun ohjelma näkyy näytössä, valitse **Help** ja **Sonic MyDVD Help**.

## Sonic MyDVD -videoprojektit

Sonic MyDVD -videoprojektissa voidaan ryhmittää, järjestää ja säilyttää videotiedostoja ja niihin liittyviä digitaalisia pysäytyskuvatiedostoja sekä polttaa ne levyille. Jos esimerkiksi olet ollut perheen kanssa lomamatkalla, sinulla saattaa olla digitaalisia pysäytyskuvia ja videokuvia sekä tulostettuja filmikameran kuvia. Nämä kaikki tiedostot voidaan siirtää tietokoneeseen ja organisoida projektiksi. (Tulostettujen valokuvien siirtäminen edellyttää skanneria, jota ei toimiteta tuotteen mukana.)

Projektit voidaan säilyttää tietokoneella toistoa ja arkistointia varten, ja ne voidaan polttaa DVD- tai VCD-levylle.

Sonic MyDVD -ohjelmassa voidaan luoda videoprojekteja seuraavien liittymien avulla:

- Vakio-ohjelmaliittymä (kuvaus alkaa kohdassa "Videoprojektin luominen" sivulla 72).
- Ohjatut Direct-to-Disc-toiminnot (kuvaus alkaa kohdassa "Videoprojektin luominen ohjatun Direct-to-Disc-toimintojen avulla" sivulla 77).

Huomaa, että ohjatuissa Direct-to-Disc-toiminnoissa ei ole muokkaustoimintoja, joita voidaan käyttää vakioliittymässä. Ohjatussa toiminnossa luotua projektia voidaan muokata, ennen kuin se poltetaan levyille. Tähän liittyviä ohjeita on kohdassa:

- "Videoprojektin tyylin muokkaaminen" sivulla 75.
- "Elokuvatiedostojen muokkaaminen" sivulla 75.

## Videoprojektin luominen

Videoprojektin luominen:

- 1 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat**, **Sonic RecordNow!** ja valitse sitten **DigitalMedia Home**.
- 2 Napsauta **Video**-painiketta. Video Guide tulee esiin.
- 3 Valitse **Create Project (Luo projekti)** ja **DVD** tai **VCD** luotavan projektin tyyppin mukaan.

Projekti, jonka nimi on Untitled DVD-Video tai Untitled Video CD, luodaan, ja se tulee esiin MyDVD-ohjelman projekti-ikkunaan.

- 4 Vaihda projektin nimi Untitled joksikin kuvaavaksi nimeksi valitsemalla **File (Tiedosto)** ja **Save (Tallenna)**. Kun projekti on nimetty uudelleen, valitse **Tallenna**.

Jatka projektin luomista seuraavien kohtien ohjeiden mukaan:

- "Tiedostojen lisääminen videoprojektiin" sivulla 73.
- "Videon kaappaaminen videoprojektiin" sivulla 73.
- "Diaesitysten lisääminen videoprojektiin" sivulla 74.
- "Alivalikkojen lisääminen videoprojektiin" sivulla 74.

## Tiedostojen lisääminen videoprojektiin

DVD- tai VCD-projektiin voidaan lisätä tiedostoja seuraavista lähteistä:

- Olemassa oleva DVD tai VCD.
- Tietokoneeseen tallennetut videotiedostot.
- Digitaalisesta videokamerasta kaapattu video (seuraavan kohdan ohjeiden mukaan).

Tiedostojen lisääminen DVD-levyltä, VCD-levyltä tai kiintolevyltä:


- 1 Valitse **File (Tiedosto)**, **Open (Avaa)** ja videoprojekti, joka on luotu kohdan "Videoprojektin luominen" sivulla 72 ohjeiden mukaan.
- 2 Valitse **Add Files (Lisää tiedostoja)**.
- 3 Siirry kansioon, jossa lisättävät tiedostot ovat, tai asemaan, jossa DVD- tai VCD-levy on.
- 4 Valitse lisättävät tiedostot ja napsauta sitten **Add (Lisää)**. Tiedostot lisätään nykyiseen projektiin, ja ne tulevat näkyviin projekti-ikkunaan.

## Videon kaappaaminen videoprojektiin

Voit kaapata videokuvaa tai pysäytyskuvia kytkemällä Web-kameran tai digitaalisen videokameran tietokoneen USB-liittimeen. Kaapattu video lisätään videoprojektiin ja tallennetaan tiedostoksi kiintolevylle.

Kaapatun videon lisääminen videoprojektiin:


- 1 Valitse **File (Tiedosto)**, **Open (Avaa)** ja videoprojekti, joka on luotu kohdan "Videoprojektin luominen" sivulla 72 ohjeiden mukaan.
- 2 Kytke digitaalikamera USB-porttiin.
- 3 Avaa Capture-näyttö valitsemalla **Capture Video (Kaappaa videota)**. Sonic MyDVD näyttää kaappauslaitteen (kameran) nimen, Capture Type (Kaappaustyyppi) -oletustyyppin (ääni ja video) ja Quality (Laatu) -oletusasetuksen (DV-muoto).
- 4 Näitä oletusasetuksia voidaan muokata napsauttamalla **Record Settings (Tallennusasetukset)**.

- 5** Voit myös määrittää Capture Length (Kaappauksen pituus) -arvon, kappalemerkit ja kohtauksen tunnistuksen. Voit katsella toimintoihin liittyviä käytönaikaisia ohjeita napsauttamalla niiden **Help (Ohje)** -kuvakkeita. 
- 6** Napsauta jotain seuraavista:
- **Grab Frame (Sieppaa kehys)** – Capture-ikkunassa näkyvä kuva tallennetaan kuvatiedostoksi (JPG-, BMP-, GIF-, TIF- tai PNG-muotoon).
  - **Start Capturing (Aloita kaappaus)** – Aloittaa videokaappauksen (.MPG-muotoon).
  - **Stop Capturing (Pysäytä kaappaus)** – Pysäyttää kaappaamisen manuaalisesti, jos kaappauksen pituutta ei ole määritetty (vaihe 5).
- 7** Määritä Save As (Tallenna nimellä) -valintaikkunassa kaapatun tiedoston nimi sekä valitse tiedostomuoto ja kansio, johon se tallennetaan. Napsauta **Save (Tallenna)** -painiketta.
- 8** Palaa projekti-ikkunaan napsauttamalla **OK**-painiketta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle ja lisätään nykyiseen projektiin.

## Diaesitysten lisääminen videoprojektiin


Voit luoda *diaesityksen* (sarjan pysäytyskuvia, jotka näytetään automaattisesti) lisäämällä pysäytyskuvia projektiin tai kaappaamalla pysäytyskuvia kytketystä digitaalisesta videolähteestä.

Diaesityksen lisääminen videoprojektiin:

- 1** Valitse **File (Tiedosto)**, **Open (Avaa)** ja videoprojekti, joka on luotu kohdan "Videoprojektin luominen" sivulla 72 ohjeiden mukaan.
- 2** Tee jokin seuraavista toimista:
  - Lisää olemassa olevia kuvatiedostoja kohdan "Tiedostojen lisääminen videoprojektiin" sivulla 73 ohjeiden mukaan.
  - Kaappaa pysäytyskuvia kohdan "Videon kaappaus videoprojektiin" sivulla 73 ohjeiden mukaan.
- 3** Jos haluat määrittää kuvan keston tai lisätä äänitaustan, valitse **Options (Asetukset)**. Näiden toimintojen käytönaikainen ohje on käytettävissä napsauttamalla **Help (Ohje)** -kuvaketta. 
- 4** Lisää diaesitys videoprojektiin napsauttamalla **OK**-painiketta.

## Alivalikkojen lisääminen videoprojektiin

Kaikki videoprojektiin lisättävät *projekti-elementit* (videotiedostot, pysäytyskuvatiedostot ja diaesitykset) näytetään projektin pääikkunassa.

Jokaisessa valikossa voidaan näyttää kuusi kohdetta. Jos kohteita on enemmän, uusi valikko luodaan automaattisesti ja se yhdistetään edelliseen valikkoon **Next (Seuraava)** -painikkeella. 



Projektiin voidaan myös lisätä manuaalisesti alivalikkoja, joiden avulla voidaan järjestää projektin teemaan liittyvät aiheet. Jos esimerkiksi projektina on oman pojan jalkapallopelejä, päävalikon elementteinä voidaan käyttää videotiedostoja ja alivalikossa voi olla pojan ja joukkueetovereiden haastattelut.

Alivalikon lisääminen videoprojektiin:

- 1 Valitse **File (Tiedosto)**, **Open (Avaa)** ja videoprojekti, joka on luotu kohdan "Videoprojektin luominen" sivulla 72 ohjeiden mukaan.
- 2 Valitse **New Sub-Menu (Uusi alivalikko)**. Alivalikko, jonka nimi on Untitled Menu 0, lisätään ensimmäiseen valikkoon, jossa on alle kuusi elementtiä.
- 3 Napsauta alivalikon nimeä (**Untitled Menu 0**) ja anna valikolle kuvaava nimi (esimerkiksi *Haastattelut*, jos käytetään aiempaa esimerkkiä).
- 4 Kaksoisnapsauta uutta alivalikkoa ja tee ainakin yksi seuraavista toimista:
  - Lisää olemassa olevia kuvatiedostoja kohdan "Tiedostojen lisääminen videoprojektiin" sivulla 73 ohjeiden mukaan.
  - Kaappaa pysäytyskuvia kohdan "Videon kaappaaminen videoprojektiin" sivulla 73 ohjeiden mukaan.

## Videoprojektin tyylin muokkaaminen

Videoprojektin useiden elementtien tyyli voidaan vaihtaa. Elementtejä ovat:

- Valikkojen ja alivalikkojen taustaväri ja -kuva.
- Painikkeiden tyylit.
- Taustamusiikki.
- Tekstin muotoilu (fontti, väri ja koko).
- Mukautettujen tyylien tuonti.

Videoprojektin ulkoasun muokkaaminen:

- 1 Valitse **File (Tiedosto)**, **Open (Avaa)** ja videoprojekti, joka on luotu kohdan "Videoprojektin luominen" sivulla 72 ohjeiden mukaan.
- 2 Valitse **Edit Style (Muokkaa tyyliä)**.
- 3 Muuta Edit Style (Tyylin muokkaaminen) -valintaikkunassa jotakin edellä kuvatuista elementeistä ja valitse **Apply To All Menus (Käytä kaikissa valikoissa)** tai **Apply To This Menu (Käytä tässä valikossa)**.



## Elokuvatiedostojen muokkaaminen

Kun videotiedostoja on kaapattu tai tuotu, niitä voidaan muokata Sonic MyDVD-ohjelmassa seuraavasti:

- Voit lisätä tiedostoja.
- Voit lisätä taustamusiikin.
- Voit hakea tiettyjä kohtauksia.
- Voit poistaa kohtauksia.
- Voit lisätä siirtymätehosteen kohtausten välille.

- Voit asettaa värejä, teemoja ja tehosteita videokohtausten päälle.
- Voit asettaa tekstitehosteita videokohtausten päälle.

Videotiedostojen muokkaaminen:

- 1 Jos projekti on jo auki, valitse **Edit Movie (Muokkaa elokuvaa)** ja siirry vaiheeseen 4.
- 2 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat, Sonic RecordNow!** ja valitse sitten **DigitalMedia Home**.
- 3 Napsauta **Video**-välilehteä ja valitse **File (Tiedosto)** ja **New Project (Uusi projekti)** tai **Open Existing Project (Avaa olemassa oleva projekti)**.
- 4 Jos olet jo kaapannut videota tätä projektia varten, kaapatut videoelementit näkyvät näytön alareunassa kuvakäsikirjoituksena. Jos haluat lisätä videotiedostoja tähän projektiin kiintolevyltä, napsauta **Add Files (Lisää tiedostoja)** -painiketta.
- 5 Napsauta jotakin esikatselunäytön vieressä olevasta neljästä välilehdestä (**Fades and dissolves (Himmenee ja katoaa)**, **Filters (Suodattimet)**, **Text (Teksti)** ja **Themes and backgrounds (Teemat ja taustat)**).



- 6 Vedä ja pudota tehosteet kuvakäsikirjoituksen kohtausten päälle (tai niiden väliin, jos tehoste on siirtymätehoste).
- 7 Tallenna muokkaukset napsauttamalla **OK**-painiketta.

Saat lisätietoja muokkaustoiminnoista napsauttamalla Edit (Muokkaus) -ikkunassa **Help (Ohje)** -painiketta ja valitsemalla **Sonic MyDVD Help**.

## Videoprojektin polttaminen levyllle

Kun olet tyytyväinen videoprojektin sisältöön ja tyyliin, voit polttaa sen DVD- tai VCD-levylle seuraavasti:

- 1 Valitse **File (Tiedosto)**, **Open (Avaa)** ja videoprojekti, joka on luotu kohdan "Videoprojektin luominen" sivulla 72 ohjeiden mukaan.
- 2 Tallenna tiedosto, jos olet tehnyt muutoksia.
- 3 Määritä tallennuslaatu ja DVD- tai VCD-tyyppi Quality (Laatu) -kenttään:
  - Laatuasetuksista paras on **HQ** (paras laatu, käyttää eniten levytilaa) ja heikoin **EP** (heikoin laatu, mutta tiedostoja mahtuu enemmän).  
Kun valitaan eri laatuasetuksia, jäljellä olevan tilan ilmaisain näyttää vapaan levytilan määrän valitun tilan mukaan.
  - DVD-muotoja ovat **2 x DVD (8,5 Gt)** (kaksi kerrosta), **DVD (4,7 Gt)** (oletusasetus), **DVD-RAM (2,6 Gt)** ja **DVD (1,4 Gt)**.  
Kaikki tietokonemallit eivät tue kaikkia näitä muotoja.
- 4 Aseta valitun tyyppin levy kelkkaan, sulje asema ja napsauta **Burn (Polta)** -kuvaketta.



Tarkat tiedot DVD- ja VCD-tallennuslaadusta ja -ajasta ovat kohdassa:

- "Videonlaatu ja levyn koko" sivulla 78.
- "DVD-tallennusaika" sivulla 79.

## Videoprojektin luominen ohjatun Direct-to-Disc-toimintojen avulla

Sonic MyDVD sisältää ohjattuja Direct-to-Disc-toimintoja, jotka opastavat DVD- tai VCD-videoprojektin luomisvaiheissa. Videoprojektissa voidaan ryhmittää, järjestää, säilyttää ja toistaa videotiedostoja ja niihin liittyviä digitaalisia pysäytyskuvatiedostoja sekä polttaa ne levyille.

- 1 Kytke digitaalinen videokamera tai Web-kamera tietokoneeseen.
- 2 Napsauta **Käynnistä**-painiketta, valitse **Kaikki ohjelmat, Sonic RecordNow!** ja valitse sitten **DigitalMedia Home**.
- 3 Napsauta **Video**-painiketta ja sitten **Direct-to-Disc**.
- 4 Valitse **DVD** tai **VCD** luotavan projektin tyyppin mukaan. Esiin tulee ohjattu Direct-to-VCD- tai Direct-to-DVD-toiminto.
- 5 Valitse **Edit Style (Muokkaa tyyliä)** ja muokkaa seuraavia elementtejä:
  - valikkojen ja alivalikkojen taustaväri ja -kuva
  - painikkeiden tyylit
  - taustamusiikki
  - tekstin muotoilu (fontti, väri ja koko)
  - mukautetut tyylit

Voit myös valita ohjatussa Direct-to-Disc-toiminnossa vaihtoehdon **No Menus (Ei valikkoja)**, jos et halua, että projektissa voidaan valita jokin useista tiedostoista.

- 6 Kirjoita projektin nimi projektin nimikenttään.
- 7 Napsauta jotain seuraavista:
  - **Record to DVD (Tallenna DVD-levylle)** (tai **Record to VCD (Tallenna VCD-levylle)**), jos luot VCD-projektia) – Valitse laite, kopiomäärä ja kirjoitusnopeus.
  - **Record to hard disk (Tallenna kiintolevylle)** – Oletusasetus on, että videokaappaus tallennetaan My DVDs -kansioon. Jos haluat valita eri kansion, valitse **Location (Sijainti)**.
- 8 Valitse **Seuraava**. Capture-näyttö tulee esiin.

Varmista, että digitaalisen videokameran lähtösignaali näkyy esikatseluikkunassa. Jos sitä ei näy, tarkista kytkennät ja varmista, että kamera on toistotilassa.
- 9 Oletusasetuksia voidaan muokata napsauttamalla **Record Settings (Tallennusasetukset)** -vaihtoehtoa.
- 10 Voit myös määrittää kaappauksen pituuden, kappalemerkit ja kohtauksen tunnistuksen. Voit katsella toimintoihin liittyviä käytönaikaisia ohjeita napsauttamalla niiden **Help (Ohje)** -kuvakkeita.



**11** Napsauta jotain seuraavista:

- **Grab Frame (Sieppaa kehys)** – Capture-ikkunassa näkyvä kuva tallennetaan kuvatiedostoksi (JPG-, BMP-, GIF-, TIF- tai PNG-muotoon).
- **Start Capturing (Aloita kaappaus)** – Aloittaa videokaappauksen (.MPG-muotoon).
- **Stop Capturing (Pysäytä kaappaus)** – Pysäyttää kaappaamisen manuaalisesti, jos kaappauksen pituutta ei ole määritetty (vaihe 10).

**12** Esiin tulee vahvistussanoma, jossa ilmoitetaan levyn tai tiedoston luomisen onnistuneen. Valitse **OK**.

Huomaa, että ohjatuissa Direct-to-Disc-toiminnoissa ei ole muokkaustoimintoja, joita voidaan käyttää vakioliittymässä. Ohjatussa toiminnossa luotua projektia voidaan muokata, ennen kuin se poltetaan levyille. Tähän liittyviä ohjeita on seuraavissa kohdissa:

- "Videoprojektin tyylin muokkaaminen" sivulla 75.
- "Elokuvatiedostojen muokkaaminen" sivulla 75.

## Videonlaatu ja levyn koko

Sonic MyDVD sisältää neljä DVD-videonlaatu (bittimäärä) -asetusta sekä Fit-to-DVD (Sovita DVD-levylle) -vaihtoehdon, jota voidaan käyttää videoprojektissa tai yksittäisissä elokuvatiedostoissa. DVD-laatuasetukset ovat seuraavat:

- **HQ (High Quality, korkea laatu)** – Paras äänen- ja videonlaatu, mutta yksi videosekunti tarvitsee eniten levytilaa. Hyvä valinta, jos videotiedostoissa on nopeaa liikettä (esimerkiksi moottoriurheilua). High Quality on uusien projektien oletusasetus.
- **SP (Standard Play, normaali toisto)** – Hyvä äänen- ja videonlaatu useimmissa videolähteissä.
- **LP (Long Play, pitkä toisto)** – DVD-levylle mahtuu noin kaksi kertaa niin paljon videota kuin käyttämällä HQ-asetusta. Tätä ei suositella, jos alkuperäisen videon laatu on heikko tai siinä on kohinaa.
- **EP (Extended Play, hyvin pitkä toisto)** – DVD-levylle mahtuu hyvin paljon videota, mutta laatu on heikko. Suositellaan vain, jos alkuperäisen videon laatu on erittäin hyvä.
- **Fit-to-DVD (Sovita DVD-levylle)** – (Saatavana vain, kun päivitetään MyDVD Deluxe -ohjelmaan) Kun lisätään sisältöä projektiin, MyDVD heikentää projektin laatua automaattisesti niin paljon, että se mahtuu valitulle levyille.

---

**HUOMAUTUS:** VCD-levyillä on kiinteä bittinopeus, jossa voidaan käyttää yhtä laatuasetusta. VCD-levylle mahtuu noin yksi tunti videota (tallennusaika on lyhyempi, jos käytetään animoituja valikkopainikkeita tai taustoja).

---

**HUOMAUTUS:** Voit tallentaa saman tiedoston levyille eri laatutasoilla ja verrata tuloksia.

---

# DVD-tallennusaika

Seuraavassa taulukossa on DVD-videon arvioidut tallennusajat erikokoisille levyille käyttämällä eri videonlaatuasetuksia (DVD-tallennin ei ehkä tue kaikkia levykokoja).

Videonlaatu	Äänen muoto	Arvioitu aika levyn koon mukaan			
		8,5 Gt	4,7 Gt	2,6 Gt	1,4 Gt
HQ	Dolby Digital	130 min	70 min	40 min	20 min
	PCM	110 min	60 min	30 min	15 min
SP	Dolby Digital	210 min	120 min	65 min	35 min
	PCM	160 min	95 min	50 min	25 min
LP	Dolby Digital	310 min	180 min	100 min	50 min
	PCM	215 min	125 min	65 min	35 min
EP	Dolby Digital	415 min	240 min	130 min	70 min
	PCM	265 min	150 min	85 min	45 min

- Videonlaatu määräytyy tietokoneen nopeuden ja grafiikankäsittelyominaisuuksien mukaan. Jotkin tietokoneet eivät ehkä pysty kaappaamaan videota HQ-asetuksella.
- Nämä tallennusajat ovat arvioita. Enimmäiskesto on lyhyempi, jos käytetään animoituja valikkopainikkeita tai taustoja.
- Käytönaikaisessa ohjeessa on ohjeita äänen muodon valintaan.
- Käyttämäsi MyDVD-ohjelman versio ei ehkä tue Dolby Digital -ääntä. Katso lisätietoja käytönaikaisesta ohjeesta.



# Elokvien luominen muvee autoProducer -ohjelmalla



Persoonallisten ja ammattimaiselta näyttävien videoelokvien luominen on helppoa muvee autoProducer -ohjelmalla (vain tietyissä malleissa).

## Elokvan tekemisen perusvaiheet

Perusvaiheet tuottaessa elokuva muvee autoProducer -ohjelmalla:

- 1 Kaappaa digitaalinen video:** Kaappaa videokuvaa tai tallennettu video kiintolevyllle suoraan yhteensopivasta digitaalisesta videokamerasta.
- 2 Lisää videoita ja kuvia:** Valitse video- ja kuvatiedostoja tietokoneen kansioista. Voit helposti lisätä videoita ja pysäytyskuvia elokuvaasi.

Elokvaprojektissa voidaan käyttää seuraavia video- ja pysäytyskuvatiedostotyyppjä:

Tiedostotunniste	Tiedostotyyppi
<b>.dv</b>	Digitaalinen video
<b>.avi</b>	Audio Video Interleaved
<b>.mpeg-1</b>	Motion Picture Experts Group
<b>.mpeg-2</b>	DVD-videon toistamista varten
<b>.mpeg-4</b>	Korkealaatuinen videomuoto (Web-suoratoistoa, langattomia laitteita yms. varten)
<b>.wmv</b>	Windows Movie Video
<b>.asf</b>	Advanced Streaming Format
<b>.mov</b>	Apple QuickTime -videoleike
<b>.jpg, .jpeg</b>	Joint Photographic Experts Group, pysäytyskuva
<b>.gif</b>	Graphics Interchange Format, pysäytyskuva
<b>.bmp</b>	Bittikartta, pysäytyskuva

**3 Lisää musiikkia:** Valitse tietokoneelta musiikkitiedostoja lisättäväksi elokuvan ääniraidalle.

Elokuvaprosjektissa voidaan käyttää seuraavia musiikkitiedostotyypppejä:

Tiedostotunniste	Tiedostotyyppi
<b>.mp3</b>	MPEG Layer 3 -ääni
<b>.m4a</b>	MPEG-4 audio layer
<b>.wav</b>	Windows -ääni
<b>.wma</b>	Windows Media -ääni

**4 Valitse tyyli:** Käytä elokuvatyyppisiä editointimallipohjia elokuvan eri tehosteisiin ja siirtymiin.

**5 Lisää kuvatekstejä:** Tee elokuvasta persoonallinen alku- ja lopputeksteillä.

**6 Tee elokuva:** Analysoi automaattisesti elokuvaan lisätyt videot, kuvat, musiikki, elokuvan tyyli ja kuvatestit ja tallenna elokuva tietokoneen kiintolevylle tai CD- tai DVD-levylle.

**7 Polta levyille:** Voit polttaa videon DVD-, VCD- tai SVCD-levylle.

Seuraavissa kohdissa on tarkempia ohjeita.

## Muvey autoProducer -ohjelman sijainti

Voit käyttää muvey autoProducer -ohjelmaa seuraavasti:

Napsauta työpöydän tehtäväpalkissa **Käynnistä** ja valitse **Kaikki ohjelmat, muvey Technologies, muvey autoProducer**, ja avaa sitten muvey autoProducer valitsemalla muvey autoProducer.

---

**HUOMAUTUS:** Voit katsella Ohje-tiedostoja painamalla näppäimistön F1-toimintonäppäintä.

---



# Muvee autoProducer -ohjelman käyttäminen

## Aloitussopas

Muvee autoProducer -ohjelman avaaminen:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Kaikki ohjelmat, muvee Technologies, muvee autoProducer** ja avaa sitten muvee autoProducer valitsemalla **muvee autoProducer**.




---

**HUOMAUTUS:** Voit avata muvee autoProducer -ohjelman myös Digital Media Plus -ohjelmasta. Valitse **Video**-välilehti ja **muvee autoProducer**.

---

- 3 Avaa projekti valitsemalla Tiedosto-valikosta joko **New Project (Uusi projekti)** tai **Open Project (Avaa projekti)**.
- 4 Valitse yksi painikevaihtoehdoista:

Painike	Tällä voit	Katso
<b>Lisää video</b> 	Avata Add Video (Lisää video) -ikkunan ja lisätä olemassa olevia videotiedostoja projektiin.	"Videoiden lisääminen" sivulla 85.
<b>Lisää kuvia</b> 	Avata Add Pictures (Lisää kuvia) -ikkunan ja lisätä olemassa olevia pysäytyskuvatiedostoja projektiin.	"Kuvien lisääminen" sivulla 86.
<b>Lisää musiikkia</b> 	Avata Add Music (Lisää musiikkia) -ikkunan ja lisätä olemassa olevia musiikkitiedostoja projektiin.	"Musiikin lisääminen" sivulla 87.
<b>Valitse tyyli</b>	Avata Select Style (Valitse tyyli) -ikkunan ja valita elokuvalla editointimallipohjan.	"Tyylin valitseminen" sivulla 87.
<b>Muuta asetuksia</b> 	Avata muvee Settings (muvee-asetukset) -ikkunan ja säätää elokuvan ääni- ja videotuotantoasetuksia.	"Asetusten muuttaminen" sivulla 87.
<b>Otsikko/tekijätiedot</b> 	Avata muvee Title and Credits (Otsikko ja tekijätiedot) -ikkunan ja kirjoittaa elokuvan alku- ja lopputekstit.	"Alkuotsikon ja lopputekstien lisääminen" sivulla 89.

Painike	Tällä voit	Katso
<b>Tee muvee</b> 	Avata Make muvee (Tee muvee) -ikkunan ja luoda automaattisesti elokuvan ja esikatsella sitä.	”Elokuvan luominen” sivulla 89.
<b>Tallenna muvee</b> 	Avata Save muvee (Tallenna muvee) -ikkunan ja tallentaa valmiin elokuvan tietokoneen kiintolevylle WMV- tai MPEG-muodossa.	”Elokuvaprojektin tallentaminen” sivulla 90.
<b>Polta levyille</b> 	Avata muvee Burner (muvee-polttio) -ikkunan ja tallentaa valmiin elokuvan DVD-, VCD- tai SVCD-muodossa.	”Elokuvaprojektin tallentaminen levyille” sivulla 90.

## Videokaappaus digitaalisesta videokamerasta

Voit kaapata (kopioida) videotiedostoja kiintolevylle muvee autoProducer -ohjelmalla seuraavasti:

- **Live** (eli *kameratila*) yhteensopivaa DV-videokameraa käyttäen. ”Videokuvan kaappaus digitaalisesta videokamerasta” sivulla 84.

Tai

- **Tallennettu** (eli *videonauhuritila*) DV-videokamerassa olevaa nauhaa käyttäen. ”Nauhoitetun videon kaappaus digitaalisesta videokamerasta” sivulla 85.

Kaapatut videotiedostot lisätään automaattisesti elokuvaprojektiin. Jos haluat poistaa tiedoston elokuvaprojektista, valitse videotiedosto Captured Video Files (Kaapatut videotiedostot) -luettelosta, ja napsauta sitten **roskakori-kuvaketta**.

Videota kaappattaessa on tärkeää tietää, paljonko tietokoneen kiintolevyllä on vapaata tilaa. Videokaappaus voi viedä paljon levytilaa. Levyn vapaan tilan määrä näkyy muvee autoProducer -ohjelman Capture Video (Sieppaa video) -ikkunassa videon kaappauksen aikana.

## Videokuvan kaappaus digitaalisesta videokamerasta

Kaappaamalla videokuvaa kameratilassa voidaan luoda videotiedosto ilman, että videokamerassa on edes nauhaa.

Videokuvan kaappaaminen (kopiointi) kiintolevylle muvee autoProducer -ohjelmalla:

- 1 Liitä DV-videokamera tietokoneen FireWire (IEEE 1394) -porttiin.
- 2 Käynnistä videokamera ja aseta se videonauhuritilaan. Katso lisätietoja valmistajan ohjeista.
- 3 Valitse **Tools (Työkalut)** ja **Get Video from Camera (Hae video kameralta)**.
- 4 Aloita videokuvan kaappaaminen suoraan kiintolevylle napsauttamalla **Start Capture (Aloita kaappaus)** -painiketta.

- 5 Lopeta kaappaaminen napsauttamalla **Stop Capture (Pysäytä kaappaus)** -painiketta.
- 6 Määritä kaapatulle videotiedostolle kansio napsauttamalla **Capture Folder (Kaappauskansio)** -painiketta.
- 7 Määritä kaapatulle videotiedostolle nimi napsauttamalla **Filename (Tiedoston nimi)** -painiketta.
- 8 Lisää kaapatut videotiedostot automaattisesti elokuvaprojektiin napsauttamalla **Done (Valmis)** -painiketta.

## Nauhoitetun videon kaappaus digitaalisesta videokamerasta


Jotta muvee autoProducer -ohjelmalla saadaan parhaat tulokset, kaappaa vain sellaista videoainestoa, jota haluat käyttää elokuvaprojektissa.

Videokameralla tallennetun videon kaappaaminen (kopiointi) kiintolevylle:

- 1 Liitä DV-videokamera tietokoneen FireWire (IEEE 1394) -porttiin.
- 2 Käynnistä videokamera ja aseta se videonauhuritilaan. Katso lisätietoja valmistajan ohjeista.
- 3 Valitse **Tools (Työkalut)** ja **Get Video from Camera (Hae video kameralta)**.
- 4 Aloita videon katselu napsauttamalla kuvaruudussa näkyvää **Play (Toista)** -painiketta.
- 5 Napsauta **Start Capture (Aloita kaappaus)** -painiketta, kun näkyvässä on elokuvaprojektissa käytettävän videoaineiston alku.
- 6 Lopeta kaappaaminen napsauttamalla **Stop Capture (Pysäytä kaappaus)** -painiketta.
- 7 Kaappaa lisää videoainestoa toistamalla vaiheet 5 ja 6.
- 8 Määritä kaapatulle videotiedostolle kansio napsauttamalla **Capture Folder (Kaappauskansio)** -painiketta.
- 9 Määritä kaapatulle videotiedostolle nimi napsauttamalla **Filename (Tiedoston nimi)** -painiketta.
- 10 Lisää kaapatut videotiedostot automaattisesti elokuvaprojektiin napsauttamalla **Done (Valmis)** -painiketta.

## Videoiden lisääminen

Lisää videotiedostoja elokuvaan:

- 1 Napsauta **Add video (Lisää video)** -painiketta video-/kuva-alueella. Add Video (Lisää video) -ikkuna avautuu. 
- 2 Selaa kansioita.
- 3 Valitse kiintolevyllä olevia videotiedostoja, jos haluat lisätä ne elokuvaan:
  - Lisää enintään kolme videotiedostoa.
  - Valitse useita videotiedostoja pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna samalla, kun valitset tiedostoja.

- 4** Muuta videotiedostojen järjestystä valitsemalla tiedosto ja vetämällä ja pudottamalla se.

Jos haluat poistaa videoleikkeen tuotannosta, valitse se ja napsauta **roskakori**-kuvaketta.

- 5** Voit merkitä videoleikkeen tiettyjä kohtauksia, jotka otetaan mukaan lopulliseen elokuvaan tai jätetään pois siitä, muvaa autoProducer -ohjelman magicMoments-ominaisuuden avulla.

Videokohtausten valitseminen magicMoments-ominaisuuden avulla:

- a** Valitse videotiedosto Select Video/Pictures (Valitse video/kuvat) -ikkunassa ja napsauta sitten **magicMoments**-painiketta. MagicMoments-ikkuna avautuu. 
- b** Aloita videon katselu napsauttamalla **Play (Toista)** -painiketta.
- c** Merkitse mukaan otettavat ja pois jätettävät videokohtaukset magicMoment-säätimillä:



- Merkitse elokuvaan mukaan otettavat kohtaukset pitämällä **vihreä peukalo ylöspäin** -painiketta painettuna.
- Merkitse elokuvasta pois jätettävät kohtaukset pitämällä **punainen peukalo alaspäin** -painiketta painettuna.
- Kumoa yksi sekunti valitusta kohtauksesta pitämällä **vihreä peukalo** -painiketta painettuna. Vaihto + napsautus kumoo kohtauksia, jotka merkittiin peukalo ylöspäin- tai peukalo alaspäin -painikkeilla.
- Siirry videoaineistossa taakse- ja eteenpäin pitämällä **nuoli**-painikkeita painettuna.


Merkitsemättä jäänyt videoaineisto analysoidaan silti elokuvaa tehtäessä, ja se voidaan ottaa mukaan elokuvan lopulliseen versioon.


Parhaat tulokset elokuvan tuotannossa saadaan, kun:

- Jokainen magicMoment kestää alle 10 sekuntia.
  - MagicMoment-otosten kokonaiskesto on alle 50 prosenttia elokuvan kestosta. Kannattaa valita vain muutamia kohtauksia.
- d** Napsauta **OK**, kun olet merkinnyt kohtaukset. Ikkuna sulkeutuu. Huomaa, että vasempaan alakulmaan on merkitty videoleike.

## Kuvien lisääminen


Lisää pysäytyskuvatiedostoja elokuvaan:

- 1** Napsauta **Add Pictures (Lisää kuvia)** -painiketta video-/kuva-alueella. Add Picture (Lisää kuva) -ikkuna avautuu. 
- 2** Selaa kansioita tarpeen mukaan.

- 3 Valitse kiintolevyllä olevia pysäytyskuvatiedostoja, jos haluat lisätä niitä elokuvaan:
  - Voit lisätä korkeintaan 50 .jpg-, .gif- tai .bmp-kuvatiedostoa.
  - Valitse useita kuvatiedostoja pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna samalla, kun valitset tiedostoja.
- 4 Muuta kuvatiedostojen järjestystä valitsemalla tiedosto ja vetämällä ja pudottamalla kuvatiedosto.  
Jos haluat poistaa kuvan tuotannosta, valitse se ja napsauta **roskakori**-kuvaketta.
- 5 Pyöritä pysäytyskuvia valitsemalla **Rotate Image Clockwise (Pyöritä kuvaa myötäpäivään)** -painike. 

## Musiikin lisääminen

Lisää musiikkitiedostoja elokuvan ääniraidalle:

- 1 Napsauta **Add Music (Lisää musiikkia)** -painiketta musiikkialueella. Add Music (Lisää musiikkia) -ikkuna avautuu. 
- 2 Selaa kansioita tarpeen mukaan.
- 3 Valitse kiintolevyllä olevia musiikkitiedostoja, jos haluat lisätä ne elokuvaan:
  - Lisää enintään kolme .mp3-, .wav- tai .wma-tiedostoa.
  - Valitse useita musiikkitiedostoja pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna samalla, kun valitset tiedostoja.
- 4 Muuta musiikkitiedostojen järjestystä valitsemalla tiedosto ja vetämällä ja pudottamalla se. Jos haluat poistaa musiikkileikkeen tuotannosta, valitse se ja napsauta **roskakori**-kuvaketta.

## Tyylin valitseminen

Muvee autoProducer -ohjelmassa on sarja tyylimallipohjia, joilla asetetaan nopeus, siirtymätehosteet ja kuvatekstien fontit. Valittu tyyli vaikuttaa myös siihen, miten muvee autoProducer -ohjelma yhdistelee elokuvaprojektin video-, kuva- ja musiikkitiedostoja lopullisen elokuvan luomiseksi.

Esimerkiksi Cinema (Elokuva) -tyylin käyttäminen saa aikaan elokuvan, joka on melko rauhallinen, jonka värejä on korostettu ja joka käyttää laajakuvamuotoa.

Valitse tyyli napsauttamalla sitä luettelosta. Esimerkki tyylistä näkyy esikatseluikkunassa.

## Asetusten muuttaminen

Voit säätää elokuvan ääni- ja videoasetuksia.

- 1 Valitse **Change Settings (Muuta asetuksia)** -painiketta. Muvee Settings (muvee-asetukset) -ikkuna avautuu. 

- 2 Aseta videotuotannon pituus ja asetukset valitsemalla **Duration (Kesto)** -välilehti. Napsauta yksi seuraavista keston asetuksista:
  - **Fit to music (Sovita musiikkiin)**. Valmiissa versiossa käytetään ehkä jotain videoita ja kuvia uudelleen tai niitä jätetään pois.
  - **Best fit for videos and pictures (Videoiden ja kuvien paras mahtuvuus)** Valmiissa versiossa musiikkia toistetaan tai sitä leikataan.
  - **User Defined (Käyttäjän määrittämä)**. Valitse kesto minuutteina ja sekunteina:
    - Jos musiikin kesto on pidempi kuin videon ja kuvien kesto, valitse **Allow video and pictures to repeat (Salli videon ja kuvien toisto)** -valintaruutu, niin videoleikkeitä ja kuvia toistetaan musiikkitiedostojen keston ajan.
    - Jos video- ja kuvatiedostojen kesto on pidempi kuin musiikin kesto, valitse **Allow Music to repeat (Salli musiikin toisto)** -valintaruutu, niin musiikkia toistetaan videoleikkeiden keston ajan.
- 3 Aseta videon ja pysäytyskuvan asetukset valitsemalla **Video**-välilehti. Napsauta jotain seuraavista:
  - **Oletustyyli**. Käytä valittua tyyliä pysäytyskuvien ja videoleikkeiden järjestämiseen.
  - **Pidä otokset järjestyksessä**. Käytä Add Video/Pictures (Lisää video/kuvia) -ikkunan pysäytyskuvien ja videoleikkeiden järjestystä.
  - **Sekoita otokset**. Määritä pysäytyskuvien ja videoleikkeiden järjestelytaajuus siirtämällä liukusäädintä.
  - Valitse **Interleave pictures (Limitä kuvat)** -valintaruutu, kun haluat sekoittaa kuvat videoon tietyin välein.
- 4 Valitse ääniasetukset valitsemalla **Audio (Ääni)** -välilehti. Napsauta jotain seuraavista:
  - **Use all music (Käytä kaikki musiikki)**. Valitse valintaruutu, kun haluat käyttää Add Music (Lisää musiikkia) -ikkunan äänitiedostojen järjestystä.
  - **smartJoin™ useita musiikkitiedostoja**. Valitse valintaruutu, kun haluat automaattisesti poistaa hiljaisuuden musiikkiraitojen välistä.
  - **Normaalista musiikki**. Valitse valintaruutu, kun haluat automaattisesti säätää äänen toistovoimakkuuden samalle tasolle.
  - Säädä musiikin ja alkuperäisen ääniraidan **äänen miksaustasoa** siirtämällä liukusäädintä.
- 5 Valitse **OK**, kun elokuvaprojektin asetukset on säädetty.  
Tai  
Valitse **Cancel (Peruuta)**, jos et halua muuttaa asetuksia.

## Alkuotsikon ja lopputekstien lisääminen

Voit tehdä elokuvaprojektista persoonallisen lisäämällä siihen alkuotsikon ja lopputekstit.

- 1 Napsauta **Otsikko/tekijätiedot**-painiketta. Muvee Title and Credits (muvee otsikko ja tekijätiedot) -ikkuna avautuu. 
- 2 Napsauta **Title (Otsikko) -välilehteä**:
  - a Valitse avattavasta luetteloruudusta Title effect (Otsikon tehoste).
  - b Kirjoita elokuvan alussa näytettävä teksti **Enter your title here (Kirjoita otsikko tähän)** -ruutuun.
  - c Napsauta **Use font (Käytä fonttia)** -painiketta ja valitse fontti, tyyli, koko, väri ja tehosteet Font (Fontti) -ikkunasta.
  - d Valitse otsikon taustakuva tai -väri.
- 3 Napsauta **Credits (Tekijätiedot) -välilehteä**.
  - a Valitse avattavasta luetteloruudusta **Credits effect (Tekijätietojen tehoste)**.
  - b Kirjoita elokuvan lopussa näytettävä teksti **Enter your credits here (Kirjoita tekijätiedot tähän)** -ruutuun.
  - c Napsauta **Use font (Käytä fonttia)** -painiketta ja valitse fontti, tyyli, koko, väri ja tehosteet Font (Fontti) -ikkunasta.
  - d Valitse lopputekstien taustakuva tai -väri.
- 4 Valitse **Käytä**.
- 5 Sulje muvee Title and Credits (muvee otsikko ja tekijätiedot) -ikkuna valitsemalla **OK**.

## Elokuvan luominen

Kun elokuvaprojektiin on lisätty vähintään yksi video- tai kuvatiedosto, voit antaa muvee autoProducer -ohjelman luoda elokuvan.

Muvee autoProducer -ohjelma luo elokuvan yhdistämällä valitut video-, kuva- ja musiikkitiedostot sekä elokuvan tyylin ja yhdistää kaikki nämä palat ammattimaiselta näyttäväksi elokuvaksi vain muutamalla toimella.



Elokuvan luominen:

- 1 Napsauta **make muvee (Tee muvee)** -painiketta. Napsauta **OK**-painiketta tarvittaessa.

**2** Kun elokuva on tehty, sitä voidaan esikatsella muvee autoProducer -ohjelman Preview (Esikatselu) -ikkunassa. Toista, keskeytä ja pysäytä elokuvan esikatselu Preview (Esikatselu) -ikkunan säätimillä:

- Aina kun elokuvaprojektiin tehdään muutos, se täytyy lisätä elokuvaan napsauttamalla **make muvee (tee muvee)** -painiketta.
- Elokuvaa voidaan muuttaa ja esikatsella niin usein kun on tarpeen, kun kokeillaan elokuvan erilaisia tyylejä ja erilaista sisältöä.

## Elokuvaprojektin tallentaminen

Kun olet tyytyväinen siihen, miltä elokuvaprojekti näyttää, voit tallentaa sen.

Voit tallentaa elokuvan tiedostona kiintolevylle tai luoda VCD- tai DVD-levyn.

**1** Napsauta **Save muvee (Tallenna muvee)** -painiketta. Save muvee (Tallenna muvee) -ikkuna avautuu.



**2** Valitse kiintolevylle tallennettavan elokuvan tiedostotyyppi:

- **Computer Playback (Tietokoneella toistaminen)**
- **Sähköposti**
- **DV (camcorder) (DV-videokamera)**
- **DVD**
- **VCD (video-CD)**
- **SVCD**
- **Web Streaming (Web-suoratoisto)**

Muuta elokuvan tiedostotyyppin video- ja ääniasetuksia napsauttamalla **Change Settings (Muuta asetuksia)** -painiketta (vain kokeneet käyttäjät).

**3** Napsauta **Save (Tallenna)** -painiketta.

**4** Kirjoita vietävän elokuvan nimi. Valitse tarvittaessa kiintolevyltä kansio. Elokuva tallennetaan.

- Voit seurata esikatselua tallennuksen aikana.

**5** Napsauta **Save (Tallenna)** -painiketta.

**6** Esikatsela elokuvatiedostoa napsauttamalla **Kyllä**.

## Elokuvaprojektin tallentaminen levyille

DVD-, VCD- tai SVCD-levyn luominen:

**1** Napsauta **Burn to Disc (Polta levyille)** -painiketta. Muvee Burner (muvée-poltto) -ikkuna avautuu.



**2** Kirjoita levyn nimi.

**3** Valitse levyille poltettava(t) video(t):

- Valitse kohtausten järjestys.
- Lisää tai poista videoita tarvittaessa.

**4** Valitse levyn valikkoteema avattavasta luetteloruudusta.

**5** Valitse polttava **CD-** tai **DVD-**asema.



- 6** Valitse luotavan videolevyn tyyppi: **DVD, VCD** tai **SVCD**.
- 7** Aloita elokuvan polttaminen levyille napsauttamalla **Burn Now (Polta nyt)**. Tallenna nykyiset asetukset myöhempää käyttöä varten napsauttamalla **Burn Later (Polta myöhemmin)**.
- 8** Napsauta **OK**-painiketta, kun tallennus on valmis. Sulje muvee Burner (muvee-poltto) -ikkuna.



# Ohje

## Näyttöoppaiden etsiminen

Kaikki ohjelmat -valikossa oleva Käyttöoppaat-kansio (vain tietyissä malleissa) sisältää kaikki tietokoneen mukana toimitetut käyttöoppaat.

Dokumentaatio-kansion kohteiden tarkasteleminen:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **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 tietokoneesta Internetin avulla tukisivustosta.

Voit lukea Webissä olevia tietokoneitasi koskevia tietoja siirtymällä *Takuu- ja tukioppaassa* ilmoitettuun Web-sivustoon ja hakemalla tietoja tuotteen nimen ja numeron mukaan. Tuotenumero on tietokoneen kotelon etuosan alareunassa.

---

**HUOMAUTUS:** Tiedot ja oppaat on nimetty tietokoneiden mallinumeroiden mukaan. Joidenkin mallien oppaita ei ole saatavissa Web-sivustosta.

---

## Käytönaikaisen Ohje ja tuki -toiminnon käyttäminen

Ohje ja tukipalvelu -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 tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Ohje ja tuki**.

## HP:n päivitysten käyttäminen

HP:n päivitykset (vain tietyissä malleissa) on HP:n tarjoama Internet-palvelu, joka tuo käyttöön tärkeitä tietokoneitasi koskevia tietoja:

- Tuoteilmoitus
- Järjestelmäpäivitykset
- Vihje
- Erikoistarjouksia tietokonejärjestelmäsi

Viestit saapuvat, kun olet muodostanut Internet-yhteyden, ja ne voivat näkyä hälytys- tai ilmoitusviestinä tietokoneesi työpöydällä. Lue viestit niiden saapuessa tai vasta myöhemmin.

Useimmat HP:n päivitysten tukiviestit löytyvät myös Tukisivustosta tietokonehalliasi koskevien tietojen kohdalta.

### Viestien saaminen

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

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

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Valitse **HP:n päivitykset**.
- 5 Napsauta uudelleen **HP:n päivitykset**. HP:n päivitykset tulevat näkyviin.
  - Jos HP:n päivitykset ovat käytössä järjestelmässä, katsele vastaanotettujen viestien luetteloa napsauttamalla **View messages (Näytä viestit)**. Voit lukea viestin kaksoisnapsauttamalla sen otsikkoa ikkunassa. Voit sulkea tämän ikkunan, ja HP:n päivitykset pysyy aktiivisena.
  - Jos HP:n päivitykset eivät ole käytössä järjestelmässä, näytössä on **Activate (Ota käyttöön)** -painike palvelun käyttöönottoa varten. Käynnistä palvelu ja katsele vastaanotettujen viestien luetteloa napsauttamalla **Activate (Ota käyttöön)**.

### Viestipalvelun poistaminen käytöstä

---

**HUOMAUTUS:** Kun palvelu on poissa käytöstä, et voi vastaanottaa HP:n päivitykset -viestejä, esimerkiksi tärkeitä tukiviestejä, jotka voivat olla ratkaisevan tärkeitä tietokoneesi käytön kannalta.

---

HP:n päivitykset -palvelun poistaminen käytöstä:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Valitse **HP:n päivitykset**.
- 5 Valitse uudelleen **HP:n päivitykset**. HP:n päivitykset tulevat näkyviin.
- 6 Poista palvelu käytöstä napsauttamalla **Choose preferences (Valitse asetukset)** ja **Deactivate (Poista käytöstä)**. Palvelu on poissa käytössä, kunnes se otetaan uudelleen käyttöön.

## Viestien ottaminen uudelleen käyttöön

Kun HP:n päivitykset -palvelu otetaan uudelleen käyttöön, palvelu toimii aina, kun olet Internet-yhteydessä, ja saat viestejä aina, kun uusia viestejä tulee.

Palvelun ottaminen käyttöön:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Valitse **HP:n päivitykset**.
- 5 Valitse uudelleen **HP:n päivitykset**. HP:n päivitykset tulevat näkyviin.
- 6 Ota palvelu uudelleen käyttöön napsauttamalla **Activate (Ota käyttöön)**.

## PC:n ohjeen ja työkalujen käyttäminen

Kaikki ohjelmat -valikossa oleva PC:n ohje ja työkalut -kansio (vain tietyissä malleissa) sisältää tietokoneen omistajille tarkoitettuja tukitietoja ja apuohjelmia.

PC:n ohje ja työkalut -kansion sisällön tarkasteleminen:

- 1 Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta.
- 2 Valitse **Ohjelmat**.
- 3 Valitse **PC:n ohje ja työkalut**.
- 4 Napsauta kohdetta, jota haluat tarkastella tai käyttää.



# Hakemisto

## A

äänen hallinta, monikanava, 3 liitintä 16  
äänen hallinta, monikanava, 6 liitintä 20  
äänen miksaustaso 88  
äänentoisto  
  liittimet, määrittäminen uudelleen 24  
äänenvoimakkuus  
  säätimet 9  
ääniliittimet 15  
  kolme ääniliitintä tietokoneessa 16  
  kuusi ääniliitintä tietokoneessa 18, 20  
  määrittäminen uudelleen,  
  monitoisto 24  
aluekoodit 52  
arkistotiedostot 62  
asema  
  HP Personal Media Drive 39, 42  
asentaminen, ohjelmisto 5  
asentaminen: tietokone 1  
asetukset  
  käyttäjän määrittämät, muvee  
  autoProducer 88

## B

bittinopeus  
  DVD-levyt 78  
  VCD 78

## C

CD- ja DVD-levyjen kopioiminen 61  
CD-levyt  
  arkistotiedostot 62  
  data 60  
  jukebox 58  
  kopioiminen 61  
  kuvatiedostot 62

  pakatut 58  
  polttamisvihjeitä  
  datalevyt 60  
  ääntä sisältävät levyt 57  
  suljettu istunto 57  
  tietojen eheyden tarkistaminen 57, 59  
  uudelleenkirjoitettavien  
  tyhjentäminen 56  
Computer Playback (Tietokoneella  
toistaminen) 90

## D

data  
  CD- ja DVD-levyt 60  
  polttaminen useissa istunnoissa 59  
  tiedostot  
  arkistointi 62  
  eheyden tarkistaminen 60  
  polttamisvihjeitä 60  
datatiedostojen tallentaminen 60  
diaesitykset MyDVD-ohjelmassa 74  
digitaalinen kuva 29, 45  
digitaalisen videon kaappaus 81  
digitaaliset kuvat, hallinta 45  
Dokumentaatio-kansio 93  
DV (camcorder) (DV-videokamera) 90  
DVD 90  
DVD-levyt  
  arkistotiedostot 62  
  data 60  
  datalevyt, polttamisvihjeitä 60  
  elokuvat, luominen 71  
  kopioiminen 61  
  kuvatiedostot 62  
  laatuasetukset 76  
  polttaminen levyille 76  
  tallennusaika 79

tietojen eheyden tarkistaminen 57, 59  
tuetut muodot 75  
uudelleenkirjoitettavien  
tyhjentäminen 56  
DVD-soitin, monikanavainen ääni 18

## E

elokuva  
elokuvien tekeminen muvee  
autoProducer -ohjelmalla 84  
elokuvanluomisohjelmat 71  
Esikatselu 90

## F

FireWire 12, 84, 85  
Fit to music (Sovita musiikkiin) 88  
Fit-to-DVD-asetus (MyDVD) 78

## H

Hae video kameran kameran  
HP Image Zone Plus 45  
HP Organize 6  
HP Personal Media Drive 39  
aseman asentaminen 40  
aseman irrottaminen 43  
automaattinen käynnistys ja  
sammutus -ominaisuus 40  
sijainti ja aseman kirjain 41  
tiedostojen tallentaminen 42  
toimintovalot ja virran merkkivalo 40  
HP:n päivitykset, käyttäminen 94  
HP-painike näppäimistöissä 7

## I

Internet  
Internet-palvelun etsiminen 4  
kirjautuminen Internet-palveluun 4  
kohteiden järjestäminen 6  
näppäimistön painike 8  
Internetissä olevat oppaat 93  
Internet-linkkien ja tietokoneen luettelon  
järjestäminen 6  
InterVideo WinDVD Creator  
katso WinDVD Creator 81  
iPod, liittäminen 12  
irrottaminen, televisio 38

iTunes  
merkitseminen LightScribe-  
toiminnolla 65  
musiikki-CD-levyjen toistaminen 49  
ominaisuudet 69

## J

jukebox-CD-levyt 58  
järjestelmäpäivitykset 94

## K

kaapelit, television liittäminen 33  
kaapelitunneli 13  
kaiutinjärjestelmä 15  
kaiuttimet 15  
monikanavaiset 15  
kaksipuolinen DVD 50  
kameran telakointiasema 12  
katseleminen, näyttöoppaat 93  
Kesto 88  
kiinnitettävät levytarrat 66  
kiintolevyasema  
HP Personal Media Drive -aseman  
kytkeminen tietokoneeseen 40  
Kirjoita otsikko tähän 89  
Kirjoita tekijätiedot tähän 89  
komponentit 3  
kopioitujen tietojen tarkistusasetus 60  
kortinlukija, muisti 29  
kotelo, symbolit 2  
Kuvat (valokuvat) -painike 7  
kuvat, hallinta 45  
kuvatekstit 82  
kuvatiedostot 62, 63  
Kuvien liittäminen 88  
kuvien lisääminen  
muvee autoProducer 83  
kytkeminen  
monikanavakaiuttimien 3 liitintä 16  
monikanavakaiuttimien 6 liitintä 19  
TV 33  
Käytä fonttia 89  
Käytä kaikki musiikki 88  
Käyttäjä-painike 7  
käyttöliittymät 72



## L

laatuasetukset, DVD-poltaminen 76  
levyjen merkitseminen  
iTunes-ohjelmasta poltetut 65  
kiinnitettävät tarrat 66  
LightScribe-toiminnolla 63  
levyjen täydentäminen 60, 61  
levyt  
aseman yhteensopivuus 66  
merkitseminen  
kiinnitettävät 66  
kun levy on poltetu iTunes-ohjelmasta 65  
LightScribe-toiminnolla 65  
ominaisuudet ja yhteensopivuus 67  
uudelleenkirjoitettavien tyhjentäminen 56  
LightScribe  
edellytykset 64  
iTunes-levyjen merkitseminen 65  
levyjen etiketit 63  
ohjainpäivitykset 63  
yhteensopivat tietovälineet 63  
liittimet  
kaapelitunneli 13  
symbolit kotelossa 2  
tietokoneen takaosa 2  
Lisää kuvia 86  
Lisää video 85  
luominen  
CD-levyt 55, 63  
data-CD- ja -DVD-levyt 60  
DVD-levyt 63, 76  
jukebox-CD-levyt 58  
kuvatiedostot 62  
musiikki-CD-levyt 58  
pakatut CD-levyt 58  
VCD-levyt 76

## M

M4A-tiedostot 56  
magicMoments 86  
mikrofoni  
käyttäminen monikanavaisten kaiuttimien kanssa 17

monikanavaäänien hallintaohjelma 16  
monikanavaiset kaiuttimet 15  
3 liittimen kytkeminen 16  
3-liittimisen tietokoneen valinnat 17  
6 liittimen kytkeminen 19  
6-liittimisen tietokoneen valinnat 21, 23  
6-liittimisen tietokoneen valinnat (monitoistoääni) 23  
mikrofonin käyttäminen 17  
MP3-tiedostot 56  
muistikortinlukija  
käyttäminen 29  
korttityypit 29  
mukauttaminen, näppäimistön painikkeet 9  
mukava työympäristö 1  
muokkaaminen  
videotiedostot (MyDVD) 75  
musiikin lisääminen  
muvee autoProducer 83  
musiikki 82  
Salli musiikin toistua 88  
toistaminen iTunes-ohjelmalla 49  
toistaminen Windows Media Player -ohjelmalla 50  
musiikkia sisältäviä CD-levyjä koskevia vihjeitä 57  
musiikki-painike 8  
muvee 81  
muvee autoProducer 81  
Aloitusopas 83  
elokuvan kopioiminen levyille 90  
elokuvan luominen 89  
ominaisuudet 69  
tyylin määrittäminen 87  
MyDVD, katso Sonic MyDVD  
määrittäminen uudelleen  
monitoistoääni 24  
ääniliittimet 23

## N

Normaalista musiikki 88  
näppäimistö  
käyttäminen 7  
painiketyypit 7  
painikkeiden mukauttaminen 9  
näyttö 3  
näyttöoppaat 93

## O

- oheislaitteet 3
  - laitteen telakointi 12
- ohjainpäivitykset, LightScribe 63
- ohjattu äänitoiminto 22
- ohjattu toiminto
  - ääni Sound Effect Manager -ohjelmaa varten 22
- Ohjatut Direct-to-Disc-toiminnot (MyDVD) 72, 77
- Ohje
  - käytönaikainen Ohje ja tuki 93
- Ohje ja tuki 93
- ohjelmat
  - elokuvan luominen 71
  - iTunes 69
  - Sonic Digital Media Plus 71
  - Windows Movie Maker 2.0 70
  - WinDVD Player 69
- ohjelmistot
  - asentaminen 5
- Ohje-painike 7
- Oletustyyli 88
- oppaat, Webissä 93
- optisten asemien pikaopas 68
- Otsikko 89
- Otsikko/tekijätiedot 89
  - muvee autoProducer 83
- Otsikkotehoste 89

## P

- painikkeet
  - erikoispainikkeet 7
  - Etsi 8
  - HP 7
  - mukauttaminen, räätälöinti 9
  - Ohje 7
  - Sähköposti 8
  - Vaimennus 9
  - Valmiustila 7
  - virta 3
  - Virtapainike 3
- pakatut CD-levyt 58
- PC:n ohje ja työkalut 95
- Pidä otokset järjestyksessä 88
- pikakuvakkeet 6
- Polta levyille 82, 84, 90

## polttaminen

- CD-levyt
    - arkistotiedostot 62
    - datatiedostot 60
    - jukebox 58
    - kopioiminen 61
    - kuvatiedostot 62, 63
    - suljettu istunto 57
    - vihjeitä 57
    - virheettömyyden tarkistaminen 57, 59
    - ääni- ja datatiedostot 55
  - datalevyt 57, 59
  - DVD-levyt
    - arkistotiedostot 62
    - bittinopeus 78
    - Fit-to-DVD-asetus 78
    - kuvatiedostot 62, 63
    - laatuasetukset 78
    - videonlaatu 78
    - virheettömyyden tarkistaminen 57, 59
    - yleiskatsaus 76
  - etiketit, LightScribe 63
  - useat istunnot 59
  - VCD-levyt 76
  - videoprojektit levyille 76
  - vihjeitä, datalevyt 60
- polttaminen, suljettu istunto 57
- päivittäminen, järjestelmä 94
- päivitykset, LightScribe-ohjaimet 63
- Pyöritä kuvaa myötöpäivään 87

## R

- rannekanavaoireyhtymä 1
- RealOne Player, ominaisuudet 70

## S

- Sekoita otokset 88
- smartJoin, monta musiikkitiedostoa 88
- Sonic
  - käytönaikainen ohje 74
  - ohjelmien tallentaminen 74
- Sonic Digital Media Plus, katso: Sonic MyDVD
- Sonic MyDVD
  - käytönaikainen ohje 74
  - levyjen tyhjentäminen 56
  - Ohjatut Direct-to-Disc-toiminnot 72, 77
  - tietojen tarkistuksen

- oletusasetus 57, 59
- tietojen tarkistustoiminto 59
- video
  - asetukset (laatu) 79
  - laatu 78
  - projektit 72
- videotiedostojen muokkaaminen 75
- Sound Effect Manager 20
  - liittimien määrittäminen uudelleen 23
  - ohjattu äänitoiminto 22
- SVCD 90
- symbolit kotelossa 2
- sähköposti 90
  - näppäimistön painike 8

## T

- taajuuskorjain
  - Sound Effect Manager (6 liitintä) 20
  - Sound Effect Manager (6 liitintä, monitoistoääni) 23
- Tallenna muvee 84, 90
- tallentaminen
  - aika
    - DVD-levyt 79
    - erikokoiset levyt 79
    - VCD 78
  - CD-levyt, VCD-levyt ja DVD-levyt, katso:
    - polttaminen
    - DVD-levyt 81
  - Realtek HD Sound Effect Manager -ohjelman määrittäminen, 24
- tarjoukset 94
- tee muvee 89
- Tekijätiedot 89
- Tekijätietojen tehoste 89
- televisio, tietokoneen kuvan näyttäminen 33
- tiedostojen lisääminen, videoprojektit 73
- tiedostomuodot, video 74
- tiedostot
  - arkistoi 62
  - kuva 62, 63
  - lisääminen osittain tallennetuille levyille 60
  - M4A 56
  - MP3 56
  - pakattu ääni 56
  - tietojen tarkistaminen 60
  - tuetut videomuodot 74

- varmuuskopioiden eheyden tarkistaminen 60
- WMA 56
- tiedostotunnisteet
  - .asf 81
  - .avi 81
  - .bmp 81
  - .dv 81
  - .gif 81
  - .jpg 81
  - .m4a 82
  - .mov 81
  - .mp3 82
  - .mpeg-1 81
  - .mpeg-2 81
  - .mpeg-4 81
  - .wav 82
  - .wma 82
  - .wmv 81
- tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen 5
- tietokone
  - asennus 1
  - näyttökuvan katseleminen TV-ruudussa 34
  - sammuttaminen 3
  - tiedon järjestäminen 6
  - tiedostojen ja asetusten siirtäminen uuteen tietokoneeseen 5
- tietokoneen käynnistäminen ensimmäinen kerta 3
- toistuvaan rasitukseen liittyvä vamma (RSI-vamma) 1
- tuetut
  - DVD-muodot 75
  - videotiedostomuodot 74
- Tukipalvelut
  - viestit 94
- Turvallisen ja mukavan työympäristön opas 1
- turvallisuusvaroitukset 1
- TV
  - irrottaminen 38
  - kytkeminen 33
- TV-lähtö 33
  - kaapelit 33
  - näyttökuvan katseleminen TV-ruudussa 34
  - television kytkeminen 33
  - TV-valinnan poistaminen käytöstä 36

TV-ohjelmat  
kopiointi CD- tai DVD-levylle 81  
tyyli 82, 87  
tyylin valitseminen  
muvee autoProducer 83  
työpöytä 6

## U

USB  
HP Personal Media Drive -aseman  
kytkeminen tietokoneeseen 39  
uudelleenkirjoitettavat levyt,  
tyhjentäminen 56  
uudelleenkirjoitettavien levyjen  
tyhjentäminen 56

## V

vaimennuspainike 9  
Valmiustila-painike 7  
VCD 90  
bittinopeus 78  
poltaminen 78  
tallennusaika 78  
toistaminen Windows Media Player  
-ohjelmalla 53  
toistaminen WinDVD-ohjelmalla 52  
VCD (video-CD) 90  
video  
DVD-tallennusajat 79  
kaappaaminen 71, 73, 77  
laatuasetukset (MyDVD) 79  
muokkaaminen  
tiedostot (MyDVD) 75  
projektit  
alivalikot 75  
diaesitykset 74  
kaappauksen pituus 74  
kappalemerkit 74  
kohtauksen tunnistus 74  
kohtausten hakeminen 75  
käyttöliittymät 72  
mukautetut tyylit 75  
muokkaaminen 75  
MyDVD 72  
Ohjatut Direct-to-Disc-toiminnot 77  
painikkeiden tyylit 75  
poltaminen levyille 76

siirtymätehosteet 75  
taustamusiikki 75  
tekstin muotoilu 75  
tiedostot (lisääminen) 73  
tuetut tiedostomuodot 74  
videon kaappaaminen 73  
salli toistua 88  
tuetut DVD-muodot 75  
video-CD-levyt  
toistaminen Windows Media Player  
-ohjelmalla 53  
toistaminen WinDVD-ohjelmalla 52  
videoeditointi  
Muvee autoProducer 83  
Videoiden ja kuvien paras mahtuvuus 88  
videokaappaus 84  
videokameran kaappaus 84  
videon hakeminen kameralta 84  
videon kaappaaminen  
DV-videokamera 84  
edellytykset 71  
tallennettu video 84  
videokuva 84  
videoprojekteissa 73  
videon lisääminen  
muvee autoProducer 83  
video-painike 8  
videoprojektien alivalikot 75  
virheet  
datalevyjen tietojen eheyden  
tarkistaminen 57, 59  
tallennusnopeuden vähentäminen 57  
virustentorjunta, ohjelman asentaminen 5

## W

Web-oppaat 93  
Web-suoratoisto 90  
Windows Media Player  
musiikki-CD-levyjen toistaminen 50  
video-CD-levyjen toistaminen 53  
Windows Movie Maker 2.0,  
ominaisuudet 70  
WinDVD Player, ominaisuudet 69  
WinDVD-ohjelmasta 18  
ohjauspaneeli 51  
toistaminen, DVD-elokuvat 50  
video-CD-levyjen toistaminen 52  
WMA-tiedostot 56

Part number: 5991-3092