

DVD- ja CD-levyjen luonti

DVD-/CD-tallentimella

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Hewlett-Packard® Company ei anna minkäänlaista tätä materiaalia koskevaa takuuta, mukaan lukien mutta ei ainoastaan kelpoisuuteen ja tiettyyn tarkoitukseen sopivuuteen liittyvät takuut.

HP ei vastaa tässä oppaassa esiintyvistä mahdollisista virheistä tai varusteluun, suorituskykyyn tai tämän oppaan käyttöön liittyvistä ennalta arvaamattomista tai välillisistä vahingoista. TÄMÄN TAKUULAUSEKKEEN SISÄLTÄMÄT TAKUUEHDOT EIVÄT, PAITSI SIINÄ LAAJUUDESSA KUIN LAKI SALLII, SULJE POIS, RAJOITA TAI MUUTA PAKOLLISIA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA, JOITA SOVELLETAAN TÄMÄN TUOTTEEN MYYNTIIN KÄYTTÄJÄLLE, JA NIITÄ SOVELLETAAN PAKOLLISTEN LAKISÄÄTEISTEN OIKEUKSIEN LISÄKSI.

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. Kaikki oikeudet pidätetään. 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

© 2001-2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Kaikki oikeudet pidätetään.

Hewlett-Packard on Hewlett-Packard Companyn rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa / muilla alueilla.

Muut kauppa- tai tuotenimet ovat omistajiensa tavaramerkkejä.

Sisällysluettelo

DVD- ja CD-levyjen luonti	1
DVD-/CD-tallenninaseman ominaisuudet	1
CD-levyjen luominen RecordNow!-ohjelmalla	1
Autossa tai kotona käytettävässä CD-soittimessa toimivien CD-levyjen luonti.....	1
Tietokoneessa käytettävien CD-levyjen luonti	2
Tietoja musiikki-CD-levyn luomisesta	3
Tiedostojen tallentaminen DVD- tai CD-levylle	3
Tietoja datatiedostojen tallentamisesta levyille	4
DVD- tai CD-levyn kopioiminen	4
DVD- tai CD-levyn tyhjentäminen	5
Tiedostojen poistaminen tallennetulta datalevyltä	5
Tietoja tiedostojen poistamisesta RecordNow!-ohjelmassa	6
DVD-videolevyjen luominen	6
Pika-DVD-videon luonti	6
Räätälöidyn DVD-videon luonti	8
Videokaappauksen edellytykset	8
Videon kaappaaminen ShowBiz 2 -ohjelmalla	8
Videotiedostojen muokkaaminen ShowBiz 2 -ohjelmassa.....	9
DVD- tai VCD-videon tallentaminen ShowBiz 2 -ohjelmalla	10
Tallennettujen DVD-levyjen muokkaus Showbiz 2 -ohjelmalla	12
Tallennetun DVD-videon toistaminen	12
DVD-levyn toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa.....	12
DVD-levyn toistaminen Windows Media Player -ohjelmassa	13
Tietoja videotiedostojen tallentamisesta	13
Levyjen merkitseminen	13

VHS-videomateriaalin tallentaminen DVD-levyille	13
Tietokoneen uudelleenasetus-CD- tai -DVD-levyjen luominen	14
Automaattisen tallennuksen asetusten määrittäminen.....	14
Yhteensopivuustiedot	15
Yhteensopivat tiedostomuodot	15
Levyjen pikaopas	15
Ohjelmien pikaopas	17
Vianmääritys	18
Tallennus epäonnistui	18
Tiedostoja ei voi lisätä musiikki-CD-levylle.....	19
Datatiedostoja ei voi lisätä DVD-levylle.....	19
Musiikki-CD-levy ei toimi stereolaitteessa	19
CD-levyn musiikkiraitojen otsikot eivät näy.....	19
Näyttöön tulee virheilmoitus, kun yritän kaapata videotiedostoja.....	19
Tietokone ei tunnista digitaalivideokameraani, kun yritän kaapata videotiedostoja.....	19
Tekemäni elokuva ei toimi DVD-soittimessa	19
Mitkä levyt ovat yhteensopivia DVD- ja CD-soittimieni kanssa?	20
Lisätietoja.....	20

DVD- ja CD-levyjen luonti

Tietokoneessa on DVD-/CD-tallennin, joka on optinen uudelleenkirjoittava DVD- ja CD-asema. Tässä oppaassa kerrotaan optisen aseman ominaisuuksista sekä eräiden DVD- ja CD-levyjen luontiin tarkoitettujen ohjelmien käytöstä.

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

DVD-/CD-tallenninaseman ominaisuudet

DVD-/CD-tallenninasema on monikäyttöinen uudelleenkirjoittava optinen asema, jolla voi tehdä seuraavia toimia:

- Tallentaa ääni-, data- ja videotiedostoja DVD- tai CD-levylle.
- Luoda DVD- ja VCD-levyjä, joita voi toistaa useimmissa DVD-ROM-asemissa ja joissakin DVD-soittimissa.
- Tallentaa suoraan DVD- tai CD-levylle digitaalisesta tai analogisesta kuvälähteestä, kuten digitaalivideokamerasta, TV-viritimestä tai videonauhurista.

HUOMAUTUS: Tietokoneessasi on oltava analoginen kaappauskortti, jotta voisit kaapata videokuvaa videonauhurista tai muusta analogisesta laitteesta.

- Tallentaa, editoida ja säilyttää eri videolähteistä peräisin olevia videotiedostoja.
- Tallentaa suuria tietomääriä.
- Toistaa DVD-videolevyjä ja musiikki-CD-levyjä.
- Lukea data-DVD-levyjä ja -CD-levyjä.

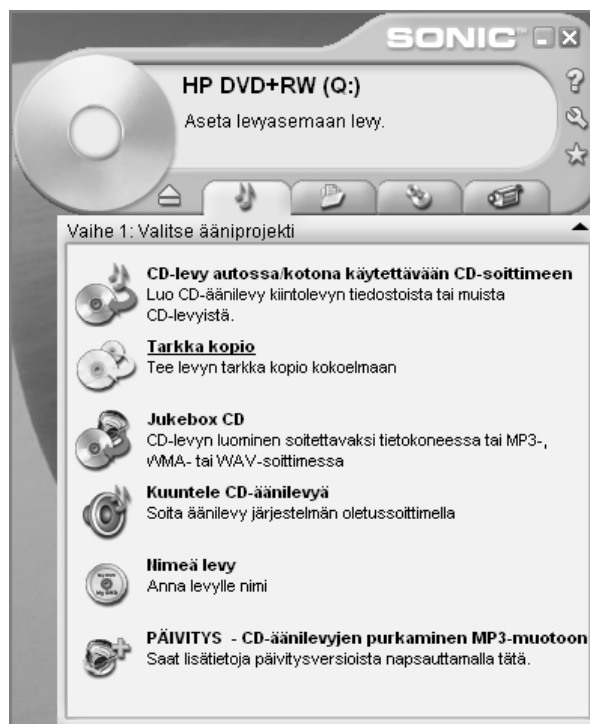
CD-levyjen luominen RecordNow!-ohjelmalla

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

RecordNow!™-ohjelmalla voit luoda CD-äänilevyjä, jotka toimivat autossa tai kotona käytettävissä CD-soittimissa sekä tietokoneessa.

Autossa tai kotona käytettävässä CD-soittimessa toimivien CD-levyjen luonti

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, CD (DVD) -tallennin, RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.
- 2 Napsauta **Ääniprojektit**-välilehteä.
- 3 Valitse **CD-levy autossa tai kotona käytettävään CD-soittimeen**.



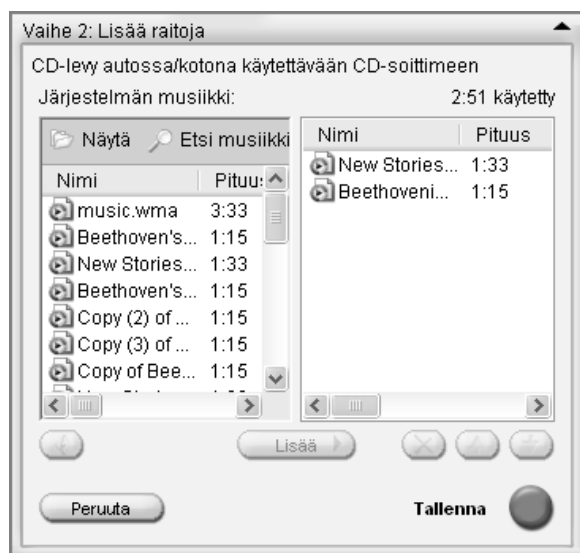
- 4 Aseta asemaan musiikki-CD-levy. Valitse **Näytä** ja valitse sitten CD-ROM-asema, jotta näet CD-levyn raidat.

Tai

Valitse **Etsi musiikkia**, napsauta **Selaa** ja etsi tallennettavat musiikkitiedostot kiintolevyiltä.

- 5 Valitse tallennettavat raidat ja napsauta sitten **Lisää**.

HUOMAUTUS: Voit valita useita raitoja kerrallaan pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna.



- 6 Napsauta **Polta**-kuvaketta, kun olet lisännyt kaikki äänitiedostot musiikki-CD-projektiisi.

- 7 Napsauta **Kyllä**.

- 8 Aseta tyhjä CD-R- tai CD-RW-levy asemaan, kun ohjelma pyytää sitä.

HUOMAUTUS: Jos aiot käyttää musiikki-CD-levyä koti- tai autostereoissa, käytä CD-R-levyä. CD-RW-levyt eivät toimi kaikissa stereolaitteissa.

- 9 Napsauta **OK**. Tallennuksen aikana on paras välttää tietokoneen muuta käyttöä.

- 10 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.

Napsauta ? ja valitse **RecordNow! Ohje**, jos haluat lisätietoja musiikki-CD-levyjen tallentamisesta RecordNow!-ohjelmalla.

Tietokoneessa käytettävien CD-levyjen luonti

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **CD (DVD) -tallennin**, **RecordNow!** ja napsauta sitten uudelleen **RecordNow!**.

- 2 Napsauta **Ääniprojektit**-välilehteä.



- 3 Valitse **Jukebox CD**.

- 4 Valitse **Etsi musiikkia**, napsauta **Selaa** ja etsi tallennettavat musiikkitiedostot kiintolevyiltä.

Tai

Napsauta **Etsi musiikkia** ja valitse sitten **Hae kappaleita**. RecordNow! etsii tietokoneestasi kaikki musiikkitiedostot ja näyttää ne Järjestelmän musiikki -ikkunassa.

HUOMAUTUS: RecordNow! etsii kaikki äänitiedostot, mukaan lukien käyttöjärjestelmän äänivalikoimat. Jos et halua näyttää joitakin näistä äänitiedostoista, voit napsauttaa **Asetukset**-painiketta (jakoavain) ja valita **Ääni**-välilehden. Valitse **Piilota tätä lyhyemmät äänitiedostot (sekunteina)** ja kirjoita haluamasi sekuntimäärä.



- 5 Valitse tallennettavat raidat ja napsauta sitten **Lisää**.

HUOMAUTUS: Voit valita useita raitoja kerrallaan pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna.

- 6 Napsauta **Polta**-kuvaketta, kun olet lisännyt kaikki äänitiedostot musiikki-CD-projektiisi.



- 7 Napsauta **Kyllä**.

- 8 Aseta asemaan tyhjä CD-R- tai CD-RW-levy, kun järjestelmä pyytää sitä. Jos CD-RW-levy ei ole tyhjä, RecordNow! pyytää sinua poistamaan sen ja aloittaa tallentamisen automaattisesti, kun levy on tyhjennetty.

HUOMAUTUS: Jos aiot käyttää musiikki-CD-levyä koti- tai autostereoissa, käytä CD-R-levyä. CD-RW-levyt eivät toimi kaikissa stereolaitteissa.

- 9 Napsauta **OK**. Tallennuksen aikana on paras välttää tietokoneen muuta käyttöä.

- 10 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.

Napsauta ? ja valitse **RecordNow! Ohje**, jos haluat lisätietoja musiikki-CD-levyjen tallentamisesta RecordNow!-ohjelmalla.

Tietoja musiikki-CD-levyn luomisesta

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

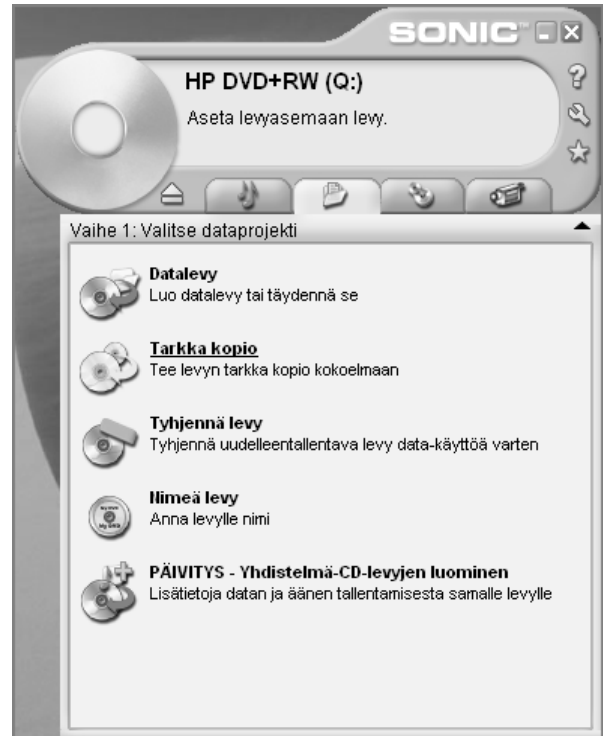
Musiikkitiedostojen tallentamisessa on tärkeää ottaa huomioon seuraavat seikat:

- Jos haluat käyttää musiikki-CD-levyä koti- tai autostereoissa, se on tallennettava musiikki-CD-levynä CD Audio (CDA) -muodossa, ei data-CD-levynä.
- Musiikkitiedostot on tallennettava yhdellä istunnolla, sillä RecordNow! sulkee levyn, kun tallennus on valmis. Musiikkitiedostoja voi tallentaa uudelleenkirjoittavalle CD-RW-levylle yhä uudelleen, mutta kaikki aiemmin tallennetut tiedostot on ensin poistettava.
- Kun lisäät musiikkitiedostoja tallennusistunnossa, RecordNow! laskee ja näyttää, paljonko tallennusaikaa on jäljellä muita musiikkitiedostoja varten.
- Et voi tallentaa kappaleiden nimiä muuten kuin tekemällä täydellisen kopion kokoelmassasi olevasta musiikkilevystä.
- Jos yrität tallentaa enemmän kuin tavalliselle CD-levylle mahtuu, RecordNow! näyttää varoituksen, jossa sanotaan, että kaikki raidat eivät ehkä mahdu levylle.

Tiedostojen tallentaminen DVD- tai CD-levylle

Toisin kuin musiikkilevyille, data-DVD- tai -CD-levyille voidaan tallentaa useissa istunnoissa.

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, CD (DVD) -tallennin, RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.
- 2 Valitse **Dataprojektit**-välilehti.
- 3 Aseta tyhjä tai täydennettävä CD-R-, CD-RW-, DVD+R- tai DVD+RW-levy asemaan ja napsauta sitten **Datalevy**.



- Jos levy on tyhjä, valitse **Jatka**.

Tai

- Jos levy on täynnä, aseta asemaan tyhjä tai täydennettävä levy.

Tai

- Jos lisäät levyille tiedostoja, noudata näyttöön tulevia ohjeita. Voit joutua napsauttamaan **Peruuta**-painiketta, poistamaan levyn, asettamaan sen uudelleen asemaan ja tallentamaan sitten.

Tai

- Jos haluat tyhjentää uudelleenkirjoitettavan levyn, valitse **Jatka**.

HUOMAUTUS: Täydennettävä levy tarkoittaa levyä, jolle voi lisätä tiedostoja, koska sillä on vapaata tilaa. Tallennettujen CD-äänilevyjen istunto on suljettu, eikä niitä voi täydentää.

- 4 Jos haluat nimetä levyn, valitse **Levyn nimi** ja kirjoita haluamasi nimi. Jos et kirjoita nimeä, RecordNow! nimeää levyn automaattisesti tallennuspäivämäärän mukaan.
- 5 Lisää datatiedostot tiedostonvalintaikkunaan:
 - Napsauta **Lisää tiedostoja ja kansioita** -painiketta, napsauta **selaa**-kansiokuvaketta, valitse tiedosto ja napsauta **Lisää**. Toista tätä vaihetta, kunnes kaikki tiedostot on lisätty.



Tai

- Vedä tiedosto työpöydältä tai mistä tahansa Windowsin Resurssienhallinnasta tiedostonvalintaikkunaan. Toista tätä vaihetta, kunnes kaikki tiedostot on lisätty.

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

- 6 Kun kaikki tiedostot on lisätty, napsauta **Polta**.
- 7 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.



Napsauta ? ja valitse **RecordNow! Ohje**, jos haluat lisätietoja datatiedostojen tallentamisesta RecordNow!-ohjelmalla.

Tietoja datatiedostojen tallentamisesta levyille

Datatiedostoja levyille tallennettaessa on tärkeää huomata seuraavat seikat:

- Uusia datatiedostoja voi lisätä CD-R- tai DVD+R-levylle myöhemmissä tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy. DVD+R-levyille on valittava oikea asetus RecordNow!-ohjelmassa, jotta tiedostoja voisi lisätä myöhemmässä istunnossa. Aseta tallennettuja tietoja sisältävä DVD-levy asemaan, käynnistä RecordNow!, napsauta **Asetukset**-painiketta (jakoavain), valitse **Lisäasetukset**-välilehti, valitse haluamasi tallennusasetus ja napsauta lopuksi **OK**.
- Kun tallennat tiedostoja, joilla on sama nimi kuin aiemmin tallennetuilla tiedostoilla, RecordNow! päivittää tiedoston ja korvaa aikaisemman version.
- RecordNow!-ohjelmassa voit muuttaa tallennettavien ja tallennettujen tiedostojen nimiä ja otsikoita.
- Kun valitset levyille tallennettavia datatiedostoja, RecordNow! laskee ja näyttää jäljellä olevan levytilan.

DVD- tai CD-levyn kopioiminen

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

RecordNow!-ohjelmalla voit tehdä kopion kokoelmassasi olevasta musiikki- tai datalevystä. Et voi kopioida kaupallisia DVD-levyjä, koska ne ovat tekijänoikeuslaeilla suojattuja ja koodattuja laittoman kopioinnin estämiseksi.

Kokoelmassasi olevan musiikki- tai datalevyn kopiaiminen:

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, CD (DVD) -tallennin, RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.
- 2 Voit valita **Ääniprojektit-**, **Dataprojektit-** tai **Varmuskopiointiprojektit-**välilehden.
- 3 Valitse **Tarkka kopio**.
- 4 Aseta kopioitava CD- tai DVD-levy asemaan.
- 5 Napsauta **Polta**-kuvaketta.
- 6 Aseta asemaan tyhjä DVD- tai CD-levy ja napsauta **OK**.
- 7 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.



DVD- tai CD-levyn tyhjentäminen

RecordNow! voi poistaa musiikki-, data- tai videotiedostoja uudelleenkirjoitettavilta DVD- ja CD-levyiltä niin, että lähes koko levytila on käytettävissä uudelleen.

Jos yrität tallentaa video- tai musiikkitiedoston uudelleenkirjoitettavalle levyille, jolla on ennestään tiedostoja, tallennusohjelma pyytää sinua tyhjentämään levyn ensin.

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, CD (DVD) -tallennin, RecordNow!** ja napsauta sitten uudelleen **RecordNow!**.
- 2 Aseta tyhjennettävä DVD+RW- tai CD-RW-levy asemaan. Jos näyttöön tulee Automaattinen käynnistys -ikkuna, napsauta **Peruuta**.
- 3 Valitse **Dataprojektit-**välilehti.
- 4 Valitse **Tyhjennä levy**.
- 5 Vahvista levyn tyhjennys valitsemalla **Kyllä**.

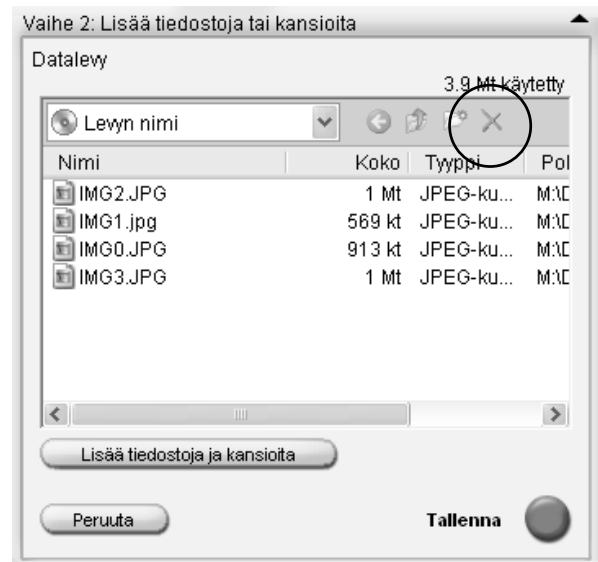


Tiedostojen poistaminen tallennetulta datalevyltä

RecordNow! ei voi pyyhkiä tiedostoja kerran kirjoitettavilta DVD- tai CD-levyiltä, mutta aikaisemmin tallennettuja tiedostoja voi poistaa. Kun tallennettu tiedosto poistetaan data-DVD+R- tai CD-R-levyltä, levytila poistuu käytöstä, eikä siihen voi enää tallentaa.

Datatiedostojen poistaminen tallennetulta DVD- tai CD-levyltä:

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, CD (DVD) -tallennin, RecordNow!** ja napsauta sitten **RecordNow!**.
- 2 Valitse **Dataprojektit-**välilehti.
- 3 Aseta asemaan levy, jolta haluat poistaa tiedostoja. Jos näyttöön tulee Automaattinen käynnistys -ikkuna, napsauta **Peruuta**.
- 4 Valitse **Datalevy**.
- 5 Valitse poistettava tiedosto ja napsauta **Poista**-kuvaketta. Uudelleentallennusta varten datalevyllä on oltava ainakin yksi tiedosto.



- 6 Napsauta **Kyllä**.
- 7 Tallenna datalevy ilman poistamiasi tiedostoja napsauttamalla **Polta**-kuvaketta.
- 8 Napsauta **Valmis**, kun tallennus on valmis.

Tietoja tiedostojen poistamisesta RecordNow!-ohjelmassa

Kun tiedostoja poistetaan RecordNow!-ohjelmassa, on tärkeää huomata seuraavat seikat:

- Kun tallennettu tiedosto poistetaan data-DVD+R- tai CD-R-levyltä, levytila poistuu käytöstä, eikä siihen voi enää tallentaa.
- Et voi poistaa musiikkitiedostoja aiemmin tallennetuilta musiikki-CD-levyiltä, mutta voit poistaa musiikkitiedostoja RecordNow!-ohjelman tiedostonvalintaikkunasta ennen tiedostojen tallentamista levyille.
- Musiikki-CD-levyn luomiseen tarvitaan tyhjä CD-levy.
- Tiedostojen poistaminen RecordNow!-ohjelman tiedostonvalintaikkunasta ennen levyille tallentamista ei vaikuta käytettävissä olevaan levytilaan. Jos tiedosto poistetaan CD-R- tai DVD+R-levyltä tallentamisen jälkeen, levytilaa menetetään.

DVD-videolevyjen luominen

Kirjoittavan DVD-/CD-aseman avulla voit kaapata (kopioida), muokata ja tallentaa kotivideoita helpolla vaiheittaisella menetelmällä käyttäen ArcSoft ShowBiz® 2 -ohjelmaa.

Jos haluat kopioida videotiedoston digitaalisesta videonauhurista levyille mahdollisimman yksinkertaisesti, noudata kohdan "Pika-DVD-videon luonti" ohjeita.

Jos haluat luoda videoprojektin, joka sisältää erilaisia videotiedostoja, diaesityksiä ja DVD-valikoita, katso kohtaa "Räätälöidyn DVD-videon luonti".

Molemmissa vaihtoehdoissa voit halutessasi muokata DVD-videota myöhemmin.

Pika-DVD-videon luonti

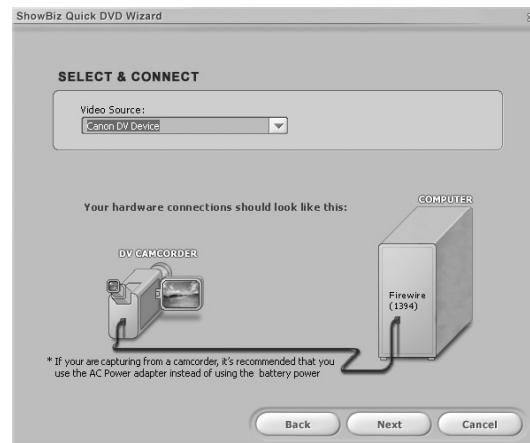
Voit luoda DVD-videon nopeasti ArcSoft ShowBiz 2 -ohjelmalla menettelemällä seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, Video, ArcSoft ShowBiz 2** ja napsauta **ShowBiz 2 Wizard**. Valitse tässä ikkunassa **Create a "Quick DVD"** (**Luo pika-DVD**).

- 2 Aseta asemaan tyhjä DVD+R- tai DVD+RW-levy:
 - Jos DVD+RW-levyllä on tiedostoja, ShowBiz 2 kehottaa tyhjentämään levyn. Tyhjennä levy valitsemalla **Kyllä**.
 - Jos DVD-levyllä on tietoja, näyttöön tulee Automaattinen käynnistys -ikkuna. Sulje tämä ikkuna valitsemalla **Peruuta**.
- 3 Kun Quick DVD Wizard -ikkuna tulee näkyviin, valitse haluamasi asema ja valitse **Next** (**Seuraava**).



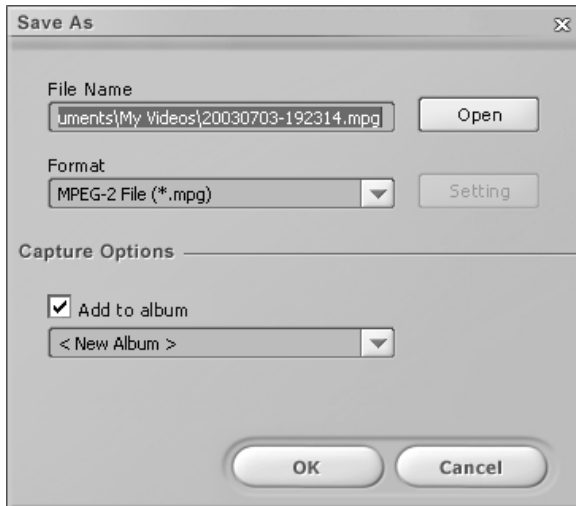
- 4 Kytke digitaalivideokamera tai muu digitaalivideolaite tietokoneen FireWire® (IEEE 1394) -porttiin. Varmista, että laitteessa on virta ja että se on toistotilassa. Jos näyttöön tulee Automaattinen käynnistys -ikkuna, valitse **Peruuta**.
- 5 Valitse videolähde avattavasta luettelosta ja napsauta **Next** (**Seuraava**).



6 Kun näyttöön tulee Design Your DVD (DVD:n suunnittelu) -ikkuna:

- Kirjoita Title (Otsikko) -kenttään videon otsikko.
- Kirjoita päivämäärä, jonka haluat näkyvän videotiedostossa.
- Valitse DVD-valikon taustakuva avattavasta luettelosta.
- Valitse *Create a backup copy of video (Luo videon varmuuskopio)* -valintaruutu tallentaaksesi kopion kiintolevylle ja napsauta sitten valintaruudun vieressä olevaa kansiokuvaketta.

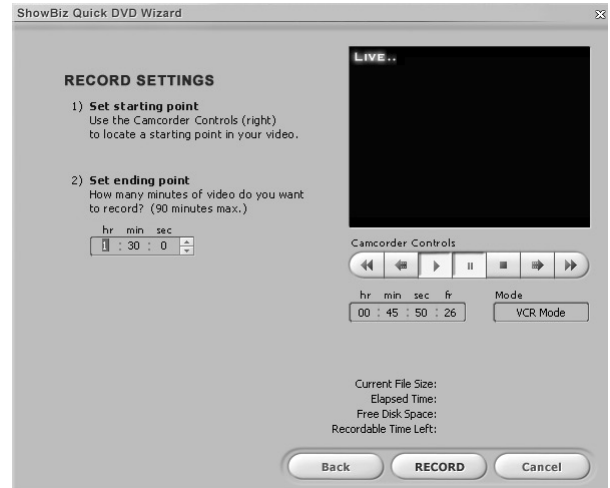
7 Kun näyttöön tulee Save As (Tallenna nimellä) -ikkuna, valitse tiedostomuoto avattavasta luettelosta ja napsauta **OK**. Tiedostot kopioidaan automaattisesti Omat videotiedostot -kansioon, jos et muuta polkua. Napsauta **Seuraava**-painiketta.



8 Etsi näytössä olevien digitaalivideokameran toistosäätimien avulla videon paikka, josta haluat aloittaa levyllä tallentamisen, ja napsauta **Pause**-painiketta.



HUOMAUTUS: Jos asetat päätepiirteen, ShowBiz 2 lopettaa tallentamisen automaattisesti, kun määrittämäsi aika on kulunut. Halutessasi voit lopettaa tallentamisen myös manuaalisesti.



9 Käynnistä tallennus napsauttamalla **Record**-painiketta.

10 Lopeta tallennus napsauttamalla **Stop**-painiketta tai odota, kunnes määrittämäsi aika kuluu umpeen.



11 Napsauta tarvittaessa **Kyllä**. ShowBiz 2 aloittaa DVD-levyn luonnin automaattisesti.



12 ShowBiz 2 poistaa levyn asemasta tallennuksen loppuksi.

Räätälöidyn DVD-videon luonti

Tietokoneesi ohjelmiston avulla voit luoda räätälöityjä DVD-levyjä, jotka sisältävät useita videoita ja diaesityksiä. Tässä osassa opit tekemään seuraavat toimet:

- Siirtämään kotivideotiedostot kiintolevylle.
- Muokkaamaan videotiedostoja ja mukauttamaan DVD-valikon ulkoasua ja asettelua.
- Tallentamaan videoprojektitiedoston DVD- tai CD-levylle.

Videokaappauksen edellytykset

Voit kopioida (kaapata) videotiedostoja kiintolevylle Arcsoft ShowBiz 2 -ohjelmalla. Videokaappausta varten tietokoneessa on oltava myös FireWire (IEEE 1394) -portti, jolla voi kaapata videota digitaalivideokamerasta (DV-kamerasta), tai analoginen videokaappauskortti, jolla voi kaapata videota televisiosta, videonauhurista tai analogisesta videokamerasta.

Videokaappausta varten on tehtävä seuraavat valmistelut:

- On liitettävä digitaalinen videokaappauslaite oikein.
- On kytkettävä laitteeseen virta ja asetettava se toistotilaan.
- On varmistettava, että käytettävä ohjelma voi tunnistaa digitaalisen tai analogisen laitteen.

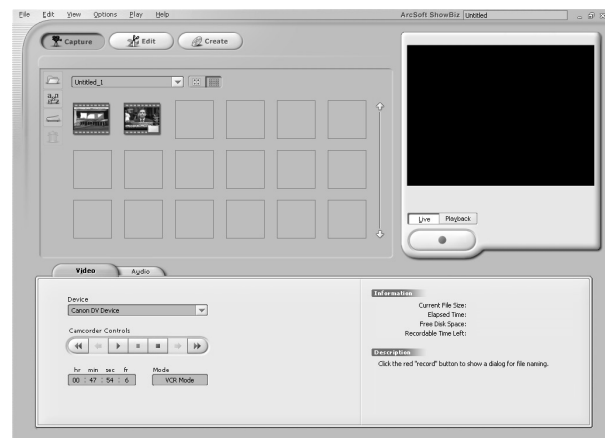
HUOMAUTUS: Jos ohjelma ei muuten havaitse laitetta, katkaise siitä hetkeksi virta ja kytke se sitten uudelleen päälle.

Jos tietokoneessasi on digitaalinen ja analoginen videokaappauskortti, varmista, että valitset videokaappausohjelmasta oikean videolähteen. Lisätietoja videolähteen valitsemisesta on videokaappausohjelman Help (Ohje) -valikossa.

Videon kaappaaminen ShowBiz 2 -ohjelmalla

Digitaalivideo (DV) -tiedostojen siirtäminen kiintolevylle ArcSoft Showbiz 2 -ohjelmalla:

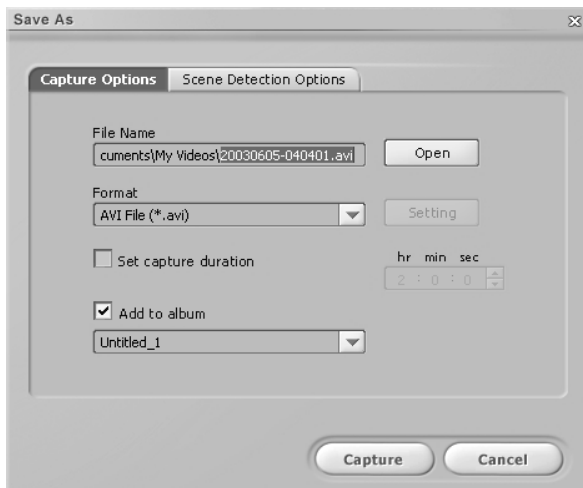
- 1 Kytke digitaalivideokamera tai muu digitaalivideolaite tietokoneen FireWire (IEEE 1394) -porttiin. Varmista, että laitteessa on virta ja että se on toistotilassa (Play).
- 2 Kun näkyviin tulee Digital Video Device -ikkuna, valitse **DVD Capture and Edit (DVD-kaappaus ja muokkaus)** ja napsauta **OK**.
- 3 Varmista, että **Capture (Kaappaus)** -painike on valittuna. Videotiedoston pitäisi nyt tulla näkyviin esikatseluikkunassa.



- 4 Voit esikatsella videotiedostoa ennen tallennusta napsauttamalla videonäyttöikkunan alla olevaa **Playback (Toisto)** -painiketta.
- 5 Napsauta videonäyttöikkunan alla olevaa **Live** -painiketta, kun haluat aloittaa videon tallentamisen.
- 6 Etsi videosta paikka, josta haluat aloittaa kopioinnin, käyttäen Video-välilehden nauhuripainikkeita, ja napsauta sitten **Pause** -painiketta.
- 7 Käynnistä videotiedoston kaappaus napsauttamalla **Record** -painiketta.



- 8** Kun näyttöön tulee **Save As (Tallenna nimellä)** -ikkuna, valitse teksti ja kirjoita tiedostonimi, valitse videomuoto avattavasta luettelosta, valitse haluamasi tallennusaika (oletusarvo on kaksi tuntia), napsauta **Capture**-painiketta ja napsauta **OK**.



- 9** Lopeta videotiedoston kaappaus napsauttamalla **Stop**-painiketta. Ohjelma käsittelee videotiedoston automaattisesti ja tallentaa sen kiintolevyllä olevaan Omat videotiedostot -kansioon. Kun olet tallentanut videotiedoston, se näkyy ShowBiz 2 -ohjelman pääikkunassa.



- 10** Voit esikatsella kaappaamaasi videota napsauttamalla kaappausikkunan Playback-kohtaa ja valitsemalla **Play**-painikkeen.



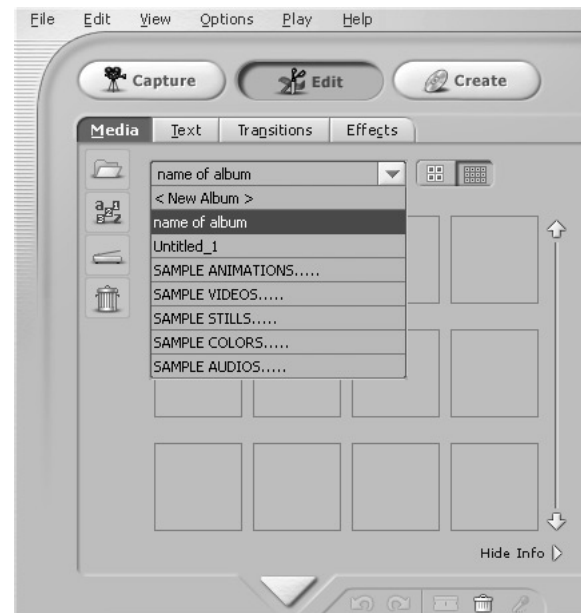
Videotiedostojen muokkaaminen ShowBiz 2 -ohjelmassa

Voit luoda räätälöidyn videotiedoston ArcSoft ShowBiz 2 -ohjelman muokkausmoduulilla. Muokkausmoduulissa voit lisätä:

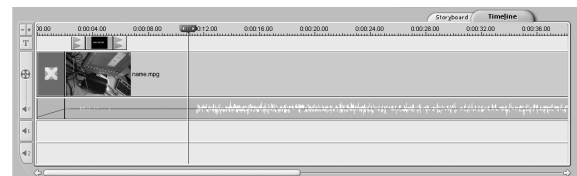
- Still-kuvia ja videotiedostoja.
- Ääni- ja musiikkiraitoja.
- Tekstitehosteita.
- Siirtymiä kohtausten välille.
- Erikoistehosteita.

Kun olet saanut videoprojektin valmiiksi, voit tallentaa sen levyille. Jos et halua muokata videotiedostoja, voit siirtyä kohtaan "DVD- tai VCD-videon tallentaminen ShowBiz 2 -ohjelmalla". Videotiedostojen muokkaaminen:

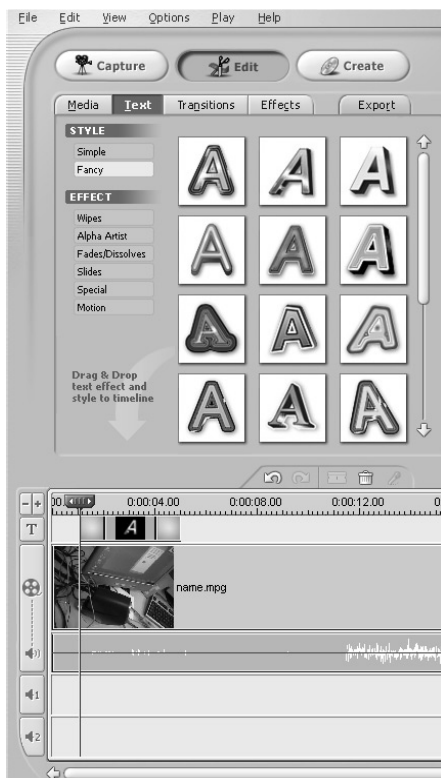
- 1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, Video, ArcSoft ShowBiz 2** ja napsauta **ShowBiz 2**.
- 2** Valitse **Get From Album (Hae albumista)**.
- 3** Napsauta **Edit (Muokkaa)** -painiketta.
- 4** Valitse avattavasta luettelosta kaappaamasi videotiedosto.



- 5** Jos videotiedostosi ovat jo kiintolevyllä, valitse **Folder (Kansio)** -kuvake, etsi haluamasi videotiedosto ja napsauta **Open (Avaa)**.
- 6** Vedä videotiedostot albumista ikkunan kuvakäsikirjoitus- tai aikalinjaosan Media-alueeseen.



- 7** Valitse haluamasi muokkausvälehti: **teksti**, **siirtymät** tai **tehosteet** (**Text**, **Transitions** tai **Effects**). Valitse tekstile tai tehosteille haluamasi asetukset ja napsauta **OK** jokaisen muutettavan kohteen kohdalla. Jos haluat lisätä siirtymiä ja tehosteita, valitse haluamasi kohde ja vedä se kuvakäsikirjoitukseen. Lisätietoja videotiedostojen editoinnista on ShowBiz 2-ohjelman ohjevalikossa.



- 8** Napsauta **Export (Vie)** -painiketta, kun haluat kopioida muokkaamasi tiedoston:
- Kiintolevyille.
 - Digitaalivideokameraan.
 - Sähköpostitiedostoon.
 - VHS-laitteeseen. (Tietokoneessa on oltava videokortti tai kaappauskortti, jossa on S-video- tai komposiittilähtöliitäntä, minkä lisäksi VHS-äänilähteen on oltava kytkettyinä kaiutinlähtöliitäntään.)

10 DVD- ja CD-levyjen luonti

HUOMAUTUS: Voit tallentaa videotiedoston DVD-levylle tallentamatta sitä ensin kiintolevyille napsauttamalla **Create (Luo)** -painiketta. Katso "Valikkoja sisältävän DVD- tai VCD-levyn tallentaminen".

- 9** Valitse videotyyppi.
- 10** Napsauta **Start (Käynnistä)**. Kun näyttöön tulee **Save As (Tallenna nimellä)** -ikkuna, kirjoita tiedoston nimi ja napsauta **Save (Tallenna)**. ShowBiz 2 käsittelee videotiedoston.
- 11** Napsauta **OK**, kun tiedoston kaappaus on tehty.
- 12** Tallenna videoprojekti kiintolevyille valitsemalla **File (Tiedosto)** -valikosta **Save Project (Tallenna projekti)**. Tätä vaihtoehtoa käyttäen voit muuttaa videotiedostoja vielä ennen niiden tallentamista levyille tai kiintolevyille. Kaapattu videotiedosto näkyy tämän jälkeen ShowBiz 2 -ohjelman albumin avattavassa luettelossa.

Lisätietoja videotiedostojen editoinnista on ShowBiz 2-ohjelman ohjevalikossa.

DVD- tai VCD-videon tallentaminen ShowBiz 2 -ohjelmalla

ArcSoft Showbiz 2 -ohjelman avulla voi kaapata, muokata ja tallentaa videotiedostoja sekä luoda DVD- ja VCD-levyjä, joita voi toistaa useimmissa DVD-ROM-asemissa ja joissakin DVD-soittimissa.

HUOMAUTUS: ShowBiz 2 -ohjelmassa voi yhdistää useita videotiedostoja yhdeksi ShowBiz 2 -projektiksi ja tallentaa koko DVD-projektitiedoston DVD+R- tai DVD+RW-levylle.

Valikottoman VCD- tai DVD-levyn tallentaminen

- 1** Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat**, **Video**, **ArcSoft ShowBiz 2** ja napsauta **ShowBiz 2**.
- 2** Valitse **Get From Album (Hae albumista)**.
- 3** Valitse haluamasi videotiedostot albumin avattavasta luettelosta ja vedä ne ikkunan kuvakäsikirjoitus- tai aikalinjaosaan.

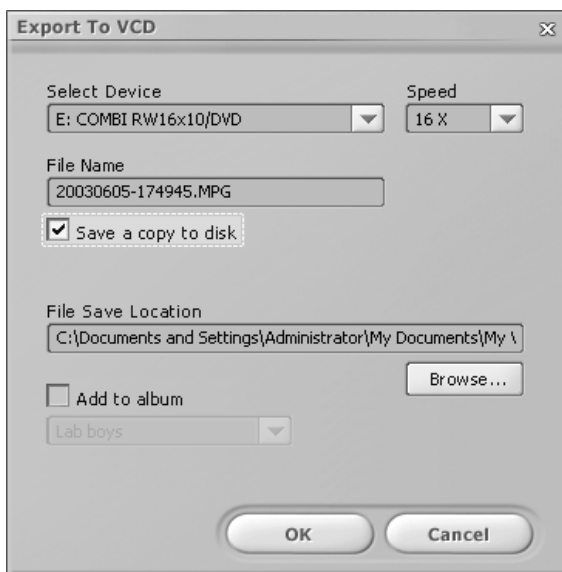
Tai

Avaa olemassa oleva ShowBiz 2 -projekti valitsemalla **File (Tiedosto)** -valikosta **Open Project (Avaa projekti)**. Etsi ja valitse haluamasi videoprojekti ja napsauta sitten **Open (Avaa)**.

Tai

Napsauta **Folder (Kansio)** -kuvaketta, valitse videotiedostot, napsauta **Open (Avaa)**, napsauta **OK** ja vedä videotiedosto kuvakäsikirjoitus- tai aikalinjaosaan.

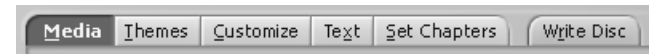
- 4 Napsauta **Create (Luo)** -painiketta.
- 5 Valitse **DVD-Video-** tai **Video CD** -välilehti.
- 6 Luo valikoton DVD-levy valitsemalla **Write a DVD**.
- 7 Export to DVD or VCD -ikkunassa:
 - a Valitse asema avattavasta luettelosta.
 - b Kirjoita tiedostonimi.
 - c Valitse halutessasi *Save a copy to disk (Tallenna kopio levyille)* -valintaruutu ja valitse kopion tallennuspaikka.
 - d Napsauta **OK**.



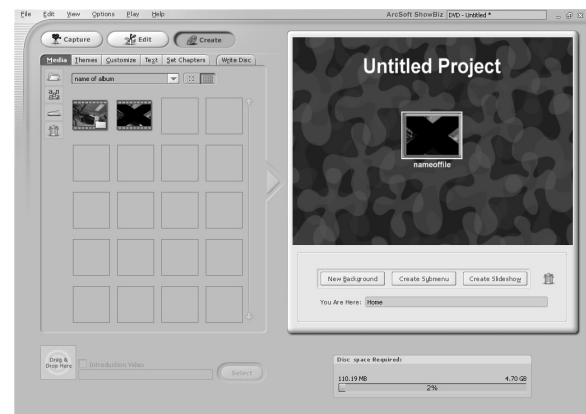
- 8 Napsauta **Kyllä**.
- 9 Aseta asemaan tyhjä CD- tai DVD-levy. Jos levy ei ole tyhjä, ShowBiz 2 pyytää sinua tyhjentämään sen ennen DVD:n tallennusta. Suorita tallennus loppuun noudattamalla ruudussa näkyviä ohjeita. Kun tallennus on valmis, levy tulee ulos automaattisesti.

Valikkoja sisältävän DVD- tai VCD-levyn tallentaminen

Jos haluat lisätä DVD- tai VCD-levyyn otsikoita, reunuksia, taustoja ja kappaleiden painikkeita, voit käyttää seuraavassa ohjeessa mainittuja mukautuspainikkeita. Jos valitset tämän vaihtoehdon, voit valita uuden taustan ja luoda kappaleiden painikkeita ja alivalikkoja.



- 1 Suorita edellä olevan DVD- tai VCD-videon tallentaminen ShowBoz 2 -ohjeen vaiheet 1–5.
- 2 Valitse **Design a DVD (Suunnittele DVD)** tai **Design a VCD (Suunnittele VCD)**.



- 3 Valitse **Media**-välilehti, jos haluat lisätä DVD-projektiin muita videotiedostoja. Valitse tiedosto, napsauta nuolipainiketta ja napsauta **Yes (Kyllä)**.
- 4 Valitse **Themes (Teemat)** -välilehti, jos haluat valita DVD-valikon taustakuvan:
 - Valitse tausta ja lisää se DVD-valikon taustakuvaksi napsauttamalla nuolipainiketta.

Tai

- Napsauta **New Background (Uusi tausta)** -painiketta, valitse kiintolevyiltä haluamasi kuva ja napsauta **Open**.

- 5 Napsauta **Customize**-välilehteä, jolla voit valita valikkopainikkeiden ulkoasun:
 - a Valitse kehystyyli, valitse valikkopainike ja lisää se DVD-valikkoon napsauttamalla nuolipainiketta.
 - b Valitse asettelutyylä ja lisää se DVD-valikkoon napsauttamalla nuolipainiketta.
- 6 Napsauta **Text**-välilehteä, jolla voit valita DVD-levyn otsikon tai valikkopainikkeiden tekstin ja fontin.
- 7 Napsauttamalla **Set Chapters (Aseta kappaleet)**-välilehteä voit valita kappalepainikkeiden pikkukuvat ja määrittää videotiedoston kappalejaon.
- 8 Valitse **Write Disc (Kirjoita levy)**-välilehti ja napsauta **Start (Käynnistä)**-painiketta.
- 9 Kirjoita videoprojektille nimi ja napsauta **Save (Tallenna)**.
- 10 Kun Write Disc -asetusikkuna tulee näkyviin, valitse haluamasi asetukset ja napsauta **OK**.
- 11 Aseta asemaan tyhjä CD- tai DVD-levy. Jos levy ei ole tyhjä, ShowBiz 2 pyytää sinua tyhjentämään sen ennen DVD:n tallennusta. Suorita tallennus loppuun noudattamalla ruudussa näkyviä ohjeita. Kun tallennus on valmis, levy tulee ulos automaattisesti.

Tallennettujen DVD-levyjen muokkaus Showbiz 2 -ohjelmalla

ArcSoft ShowBiz 2 -ohjelmalla voit muokata DVD-projekteja sen jälkeen, kun olet tallentanut ne levyille. Voit tallentaa tekemäsi muutokset uudelleen samalle DVD+RW-levylle. Jos videotiedostot on tallennettu DVD+R-levylle, sinun on tallennettava muutetut videotiedostot tyhjälle DVD+R-levylle.

HUOMAUTUS: ShowBiz 2 ei voi muokata tallennettua VCD-levyä.

Voit muokata tallennettua DVD-videota seuraavasti:

- 1 Aseta tallennettu DVD-levy DVD-/CD-tallentimeen. Jos näyttöön tulee automaattisen käynnistyksen ikkuna, valitse **Ei toimenpiteitä** ja napsauta **OK**.

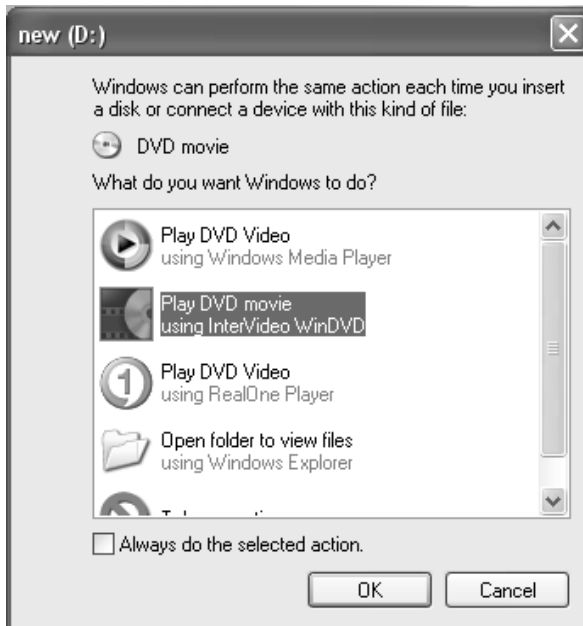
- 2 Napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, Video, ArcSoft ShowBiz 2, ShowBiz Wizard** ja valitse **Create a DVD (Luo DVD-levy)**-valikosta **Edit ShowBiz DVD Disc**.
- 3 Kun *Browse for Folder (Selaa kansioon)*-ikkuna tulee esiin, valitse **DVD-tallentimen** kuvake ja napsauta sitten **OK**.
Tai
Jos levy on jo asemassa ja ArcSoft on avoinna, sulje *Browse for Folder*-ikkuna ja valitse **File (Tiedosto)**-valikosta **Edit ArcSoft DVD disc**.
- 4 Tee muutokset videotiedostoon.
- 5 Valitse **Write Disc (Kirjoita levy)**-välilehti ja napsauta sitten **Start (Käynnistä)**.
- 6 Valitse **Update Current Disc (Päivitä levy)** tai **Create a New Disc (Luo uusi levy)** ja napsauta **OK**. Uudelleenkirjoitettava levy tallennetaan uudelleen.
- 7 Suorita levyn päivitys loppuun napsauttamalla **OK** ja napsauta sitten uudelleen **OK**.

Tallennetun DVD-videon toistaminen

Voit käyttää tallennettujen videoiden toistamiseen InterVideo® WinDVD™ -ohjelmaa tai Windows Media Player -ohjelmaa.

DVD-levyn toistaminen InterVideo WinDVD -ohjelmassa

- 1 Aseta DVD- tai Video CD (VCD)-levy DVD-asemaan. Valitse automaattisen käynnistyksen ikkunasta **Toista DVD -video Käytä: InterVideo WinDVD** ja napsauta **OK**. InterVideo WinDVD -ohjelma avautuu automaattisesti.
Tai
Jos ohjelma ei avaudu automaattisesti, napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat, Video, InterVideo WinDVD Player** ja napsauta sitten **InterVideo WinDVD 4**.



- 2 Toista DVD- tai VCD-levy InterVideo WinDVD -ohjauspaneelin avulla.

InterVideo WinDVD pystyy näyttämään DVD- ja VCD-levyjen valikot.

DVD-levyn toistaminen Windows Media Player -ohjelmassa

- 1 Aseta DVD-levy DVD-asemaan. Valitse automaattisen käynnistyksen ikkunasta **Toista DVD -video Käytä: Windows Media Player** ja napsauta **OK**. Jos avaat Windows Media Player -ohjelman ensimmäistä kertaa, sinun on ehkä määritettävä sen asetukset.

Tai

Jos ohjelma ei avaudu automaattisesti, napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja napsauta sitten **Windows Media Player**.

- 2 Toista DVD-levy Windows Media Playerin ohjauspaneelin avulla.

HUOMAUTUS: Video CD -levyjen valikot eivät näy Windows Media Player -ohjelmassa.

Tietoja videotiedostojen tallentamisesta

Videon laatu määräytyy lähdetiedostojen sekä tietokoneen nopeuden ja grafiikkakäsittelytehon mukaan.

Jos tarvitset apua DVD-videoiden luomisessa ja tallentamisessa, katso videoeditointi- ja -kaappausohjelmien ohjetietoja.

HUOMAUTUS: DVD-/CD-kirjoitinasema ei kopioi kaupallisessa levityksessä olevia DVD-videoita. Useimmat kaupalliset DVD-levyt on koodattu luvattoman jäljentämisen estämiseksi.

Levyjen merkitseminen



VAROITUS: Kun merkitset DVD-levyjä, älä käytä tarroja. Ne voivat aiheuttaa sen, ettei DVD-levy toistu kunnollisesti. Kirjoita merkinnät DVD-levyyn huopakynällä.

VHS-videomateriaalin tallentaminen DVD-levyille

VHS-videon tallentaminen DVD-levyille:

- Tietokoneessa on oltava analoginen kaappauskortti, johon voi liittää videonauhurin tai muun analogisen videolähteen.
- Videokaappausohjelman on tuettava analogisia kaappauslaitteita.
- Kytke videonauhuri tietokoneen analogiseen videoliitäntään, käynnistä videokaappausohjelma, valitse oikea videokaappauslaite ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

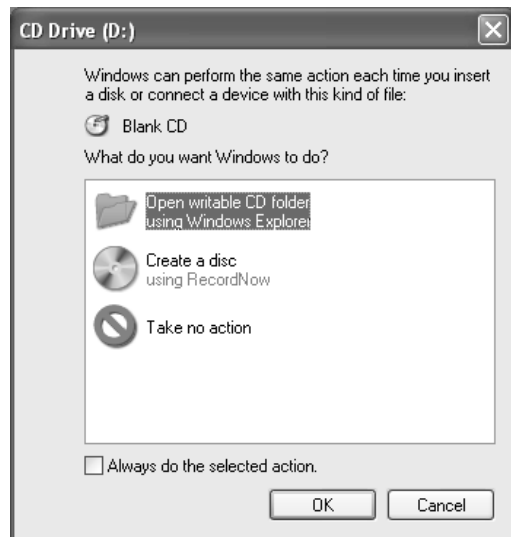
Tietokoneen uudelleenasennus-CD- tai -DVD-levyjen luominen

Lisätietoja tietokoneen uudelleenasennus-CD- tai -DVD-levyjen luomisesta on tietokoneen mukana toimitetussa *Käyttöoppaassa*.

Automaattisen tallennuksen asetusten määrittäminen

Kun asetat tyhjän CD-levyn ensimmäisen kerran DVD-/CD-tallentimeen, Microsoft® Windows® XP voi antaa asemaan asetettavan levyn tyyppiä koskevia vaihtoehtoja.

HUOMAUTUS: Kun asetat DVD-/CD-tallentimeen tyhjän DVD-levyn, vaihtoehtokunaa ei näytetä. Sinun on käynnistettävä ohjelma, jolla haluat käsitellä DVD-levyä, ja suoritettava jokin toiminto.



Esimerkiksi jos asetat asemaan tyhjän CD-RW-levyn, voit valita jonkin seuraavista vaihtoehdoista:

- Avaa tallennettavan CD-levyn kansio. Käytä: Resurssienhallinta.
- Luo levy. Käytä: RecordNow!.
- Ei toimenpiteitä.

Jos tämä vaihtoehtokuna ei tule esiin, voit napsauttaa **Käynnistä**, **Oma tietokone**, napsauttaa **DVD-/CD-tallentimen** kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valita jonkin käytettävissä olevista vaihtoehdoista.

Voit myös avata haluamasi ohjelman ennen levyn asettamista asemaan. Kun ohjelma käynnistyy, valitse toiminto ja noudata näyttöön tulevia ohjelman ohjeita.

Voit valita jonkin tietyn toiminnon käynnistyväksi automaattisesti aina, kun tyhjä CD-levy asetetaan asemaan, valitsemalla *Tee aina valittu toiminto* -ruudun.

Jos haluat myöhemmin muuttaa valintaa, tee seuraavasti:

- 1 Napsauta **Käynnistä**.
- 2 Napsauta **Oma tietokone**.
- 3 Napsauta **DVD-/CD-tallentimen** kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
- 4 Napsauta **Automaattinen käynnistys** -välilehteä.
- 5 Napsauta **Valitse suoritettava toiminto**, valitse toiminto ja napsauta sitten **OK**.

Tai

Valitse **Vahvista aina toiminnon valitseminen** ja napsauta **OK**.

Jos asetat asemaan tyhjän levyn tai datalevyn, avautuu ikkuna, jossa on tyhjiä levyjä tai datalevyjä koskevia vaihtoehtoja.

Jos haluamasi vaihtoehto ei ole luettelossa, voit valita **Ei toimenpiteitä** ja napsauttaa sitten **OK**. Ikkuna sulkeutuu, ja voit valita manuaalisesti jonkin toisen vaihtoehdon työpöydän **Käynnistä**-valikon kautta.

Seuraavassa on joitakin muita vaihtoehtoja, joita voit valita:

- Jos haluat katsoa asemaan asettamallasi levyllä olevia tiedostoja, valitse **Käynnistä**-valikosta **Oma tietokone**, napsauta **DVD-/CD-tallentimen** kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Resurssienhallinta**.
- Jos haluat katsoa asemaan asettamallasi levyllä olevia tiedostoja, valitse **Käynnistä**-valikosta **Oma tietokone** ja kaksoinapsauta **DVD-/CD-tallentimen** kuvaketta.
- Jos haluat avata jonkin tietyn ohjelman, napsauta **Käynnistä**, valitse **Kaikki ohjelmat** ja napsauta sitten haluamaasi ohjelmaa.

Yhteensopivuustiedot

Yksi DVD-/CD-tallentimen 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.

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

- Luomasi DVD-levyt ovat yhteensopivia joidenkin DVD-videosoittimien ja useimpien tietokoneen DVD-ROM-asemien kanssa.

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

TÄRKEÄÄ: DVD-/CD-tallennin ei pysty tallentamaan DVD-R-, DVD-RW- tai DVD-RAM-levyille. Käytä tallennettaessa DVD-levyjä, joiden nimessä on +-merkki.

Yhteensopivat tiedostomuodot

DVD-/CD-tallennin pystyy lukemaan ja tallentamaan seuraavia äänitiedostomuotoja:

- WAV, MP3, WMA ja CDA (CD-levyt)
- WAV, MPEG-1, MPEG-2, WMA ja Layer 2 -tiedostot (DVD-levyt)

DVD-/CD-tallennin pystyy lukemaan ja tallentamaan seuraavia videotiedostomuotoja:

- MPEG-1 ja MPEG-2
- AVI ja WMV

Levyjen pikaopas

Voit käyttää kirjoittavassa DVD-/CD-asemassa DVD+RW-, DVD+R-, CD-RW- ja CD-R-levyjä.

DVD+R-levyt

- Levyjä ei voi tyhjentää tai kirjoittaa uudelleen. Jotkin ohjelmat, kuten RecordNow!, voivat

kirjoittaa dataa useissa tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy.

- DVD-videomuodossa tallennettua DVD+R-levyä ei voi muokata.
- Levyille mahtuu 4,7 gigatavua eli seitsemän CD-levyllisen verran dataa.
- Levyille voi tallentaa enintään 2 tuntia videota. Määrä vaihtelee tallenteen laadun mukaan.
- Nämä levyt ovat yhteensopivia useampien DVD-asemien ja -soittimien kanssa kuin DVD+RW-levyt.
- Levyjä voi käyttää kiintolevytiedostojen varmuuskopiointiin.

DVD+RW-levyt

- Levyjä voi tyhjentää ja kirjoittaa uudelleen.
- Levyille mahtuu 4,7 gigatavua eli seitsemän CD-levyllisen verran dataa.
- Levyille voi tallentaa enintään 2 tuntia videota. Määrä vaihtelee tallenteen laadun mukaan.
- Levyille voi tehdä kiintolevytiedostojen varmuuskopioita, joita päivitetään säännöllisesti.

CD-R-levyt

- Levyjä ei voi tyhjentää tai kirjoittaa uudelleen. Jotkin ohjelmat, kuten RecordNow!, voivat kirjoittaa dataa useissa tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy.
- Levyille voi tallentaa noin 80 minuuttia musiikkitiedostoja tai enintään 99 raitaa.
- Levyille voi tallentaa enintään 700 megatavua (määrä vaihtelee levyn mukaan).
- Levyjä voi käyttää kiintolevyllä olevien tiedostojen varastointiin.

CD-RW-levyt

- Levyjä voi tyhjentää ja kirjoittaa uudelleen.
- Levyille voi tallentaa noin 80 minuuttia musiikkitiedostoja tai enintään 99 raitaa.
- Levyille voi tallentaa enintään 700 megatavua (määrä vaihtelee levyn mukaan).
- Levyjä voi käyttää kiintolevyllä olevien tiedostojen varastointiin.

Videotallenteen pituus

Levytyyppi	Videon laatuasetus		
	Good (hyvä)	Better (parempi)	Best (paras)
4,7 Gt DVD+RW, DVD+R	180 minuuttia	120 minuuttia	60 minuuttia
700 Mt CD-RW, CD-R	27 minuuttia	18 minuuttia	9 minuuttia
650 Mt CD-RW, CD-R	24 minuuttia	16 minuuttia	8 minuuttia

HUOMAUTUS: Videon laatuasetukset ja tallennuspituudet voivat vaihdella.

Levyn ominaisuudet ja yhteensopivuus

Levy	Tiedostotyyppi	Tallennus	Toisto tietokoneessa	Toisto koti- tai autostereossa	Toisto DVD-soittimessa
CD-ROM	Data	Ei	Kyllä	Ei	Ei
	Musiikki	Ei	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan
CD-R	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	MP3 -musiikki	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Vaihtelee mallin mukaan
CD-RW	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	MP3 -musiikki	Kyllä	Kyllä	Vaihtelee mallin mukaan	Vaihtelee mallin mukaan
DVD-ROM	Data	Ei	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Ei	Kyllä	Ei	Kyllä
DVD+R	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Kyllä	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
DVD+RW	Data	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei
	DVD-elokuva	Kyllä	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan
VCD	DVD-elokuva	Ei	Kyllä	Ei	Vaihtelee mallin mukaan

HUOMAUTUS: Viimeisimmät tiedot tietokonemalliisi sopivista levyistä saat seuraavasta Internet-sivustosta.
<http://www.hp.com>

Optisten asemien pikaopas

Optisella asemalla voi	CD-ROM	CD-RW, CD-R	DVD-ROM	DVD+RW/+R	Yhdistelmä CD-RW/DVD
Lukea CD-, CD-R- ja CD-RW-levyjä	X	X	X	X	X
Lukea DVD-levyjä			X	X	X
Lukea dataa CD-levyltä	X	X	X	X	X
Soittaa musiikkia	X	X	X	X	X
Tallentaa dataa tai musiikkia levyille säilytystä varten		X		X	X
Näyttää DVD-elokuvia			X	X	X
Tallentaa DVD-elokuvia				X	
Pelata PC-pelejä	X	X	X	X	X

Ohjelmien pikaopas

Avaa DVD-/CD-tallentimen ohjelmat napsauttamalla tehtäväpalkissa **Käynnistä**, valitsemalla **Kaikki ohjelmat**, valitsemalla ohjelmakansio ja napsauttamalla kuvaketta, joka avaa haluamasi ohjelmiston. Seuraavan taulukon avulla voit määrittää ohjelman, joka soveltuu parhaiten haluamaasi tehtävään.





HUOMAUTUS: Tietokoneen mukana on ehkä toimitettu ohjelmistopäivitys-CD-levy. Tämä CD levy täytyy ehkä asentaa ennen DVD-/CD-tallentimen käyttöä. Noudata CD-levyn mukana toimitettuja asennusohjeita.



Tietokoneeseen on asennettu valmiiksi erilaisia ohjelmia, joita voi käyttää DVD-/CD-kirjoitinaseman kanssa:

- Windows Media Player
- RealOne Player
- Windows Movie Maker 2.0
- InterVideo WinDVD
- RecordNow!
- ArcSoft ShowBiz 2

HUOMAUTUS: Joitakin edellä lueteltuja ohjelmia ei ehkä toimiteta ostamasi tietokonemallin mukana.

Tietokoneessasi on valmiina seuraavat ohjelmat. Tästä taulukosta näet, mitä voit tehdä eri ohjelmilla.

Ohjelma	Tämän ohjelman avulla voi
Windows Media Player 	<ul style="list-style-type: none">• Toistaa musiikki-CD-levyjä, MP3-tiedostoja ja muita äänitiedostoja.• Toistaa DVD-videoita. (Windows Media Player voi toistaa DVD-levyjä vain, jos jokin toinen DVD-soitinohjelma, kuten InterVideo WinDVD, on asennettu.)• Toistaa Windows Movie Maker -tiedostoja.• Tallentaa musiikkitiedostoja.• Järjestää digitaalisia tiedostoja kirjastoksi tallennusta tai kuuntelua varten.
RealOne Player 	<ul style="list-style-type: none">• Toistaa musiikki-CD-levyjä, MP3-tiedostoja ja muita äänitiedostoja.• Toistaa DVD-videoita. (RealOne Player voi toistaa DVD-levyjä vain, jos jokin toinen DVD-soitinohjelma, kuten InterVideo WinDVD, on asennettu.)• Toistaa Video-CD-levyjä.• Tallentaa musiikkitiedostoja.• Järjestää digitaalisia tiedostoja kirjastoksi tallennusta tai kuuntelua varten.
Windows Movie Maker 2.0 	<ul style="list-style-type: none">• Tuoda ääni-, video- ja muita mediatiedostoja videonauhalla, ääninauhalla, Web-kamerasta tai televisiolähteyksestä.• Tallentaa ääni- ja videotiedostoja ja luoda niistä videoprojektin, josta tulee Windows Media -lähdetiedosto, jolla on .wmv-tunniste.• Editoida ja esikatsella tiedostoja.• Lähettää videon sähköpostitse tai Web-palvelimelle.• Lisätä musiikkitiedostoja (MP3).• Tuoda äänitiedostoja (kuten .mp3, .asf tai .wma), videotiedostoja (kuten .wmv, .asf, .avi tai .mpg) tai kuvatiedostoja (kuten .jpg tai .gif).• Luoda AVI- ja WMV (Windows Media Video) -tiedostoja.
InterVideo WinDVD 	<ul style="list-style-type: none">• Toistaa DVD-videoita ja video-CD-levyjä (VCD).• Lisätietoja DVD-levyjen toistamisesta InterVideo WinDVD -ohjelmalla on tietokoneen mukana toimitetuissa painetuissa ohjeissa.

Ohjelma	Tämän ohjelman avulla voi
RecordNow! 	<ul style="list-style-type: none"> • Tallentaa data- ja musiikkitiedostoja. • Tallentaa kopion musiikki- tai data-CD-levystä käytettäväksi tietokoneessa. • Luoda omia musiikki-CD-levyjä kokoelmassasi olevista CD-levyistä tai WAV-, MP3- tai WMA-tiedostoista. Näitä CD-levyjä voi soittaa koti- tai autostereoissa. • Kopioida ja jakaa datatiedostoja. • Kopioida lyhyitä videotiedostoja. <p>HUOMAUTUS: RecordNow!-ohjelmalla tallennettuja videotiedostoja voi katsoa tietokoneella mutta ei kotikäyttöön tarkoitetuilla DVD-videosoittimilla.</p>
ArcSoft ShowBiz 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Kaapata helposti digitaalisia ja analogisia videotiedostoja suoraan digitaalivideokamerasta (DVD-kamerasta), videonauhurista tai muusta analogisesta kaappauslaitteesta. <p>HUOMAUTUS: Tietokoneessasi ei ehkä ole analogista kaappauslaitetta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Koostaa elokuvia kaappaamalla videoleikkeitä ja kohtauksia videoprojektiin. • Editoida videoita. Leikata kohtauksia sekä lisätä musiikki- ja äänitehosteita, still-kuvia, tekstiä, videosiirtymiä ja selostuksia. • Esikatsella elokuvia editointivaiheessa ja ennen lopullisten tiedostojen tallentamista. • Luoda videotiedostoja, viedä niitä kiintolevyille, digitaalivideokameraan, VHS-nauhalle tai sähköpostitiedostoon ja katsella niitä tämän jälkeen tietokoneella. • Luoda videotiedostoja, tallentaa ne DVD- ja CD-levyille ja toistaa niitä yhteensopivissa DVD-soittimissa. • Tallentaa videotiedostoja VCD- ja DVD-levyille. • Luoda MPEG-tiedostoja.

Vianmääritys

Tallennus epäonnistui

Jos tallennus ei onnistu, tee seuraavat toimet ja koeta tallentaa uudelleen:

- Sulje kaikki muut ohjelmat äläkä käytä tietokonetta muuhun tallennuksen aikana.
- Ota käyttöön DMA-tila (Direct Memory Access).
- Pienennä tallennuksen enimmäisnopeutta.
- Valitse manuaalisesti pienempi tallennusnopeus. RecordNow! valitsee jokaisen tallennuksen alussa ihanteellisen tallennusnopeuden aseman ja levyn mukaan. Katso RecordNow!-ohjelman Ohjevalikosta lisätietoja pienemmän nopeuden valitsemisesta.
- Varmista, että olet valinnut oikean aseman ennen tallennuksen aloittamista. RecordNow! valitsee ensimmäisen löytämänsä optisen aseman, mutta voit valita aseman RecordNow!-ohjelmassa ennen tallennuksen aloittamista.

- Varmista, että kiintolevyllä on tarpeeksi tilaa RecordNow!-ohjelman tallentamaa CD-levyn tilapäistä kopiota varten.
- RecordNow! voi tallentaa vain samalle levytyypille kuin lähteenä oleva levy. Voit esimerkiksi tallentaa DVD-levyn tiedot vain DVD+R- tai DVD+RW-levylle ja CD-levyn tiedot vain CD-R- tai CD-RW-levylle.
- Kun luot DVD- tai CD-levyn, RecordNow! ei anna lisätä raitaa, jos käytettävissä oleva levytila ylittyy. Useimmille CD-R-levyille voi tallentaa noin 80 minuuttia. Voit vapauttaa tilaa poistamalla luettelosta raitoja, ennen kuin tallennat jäljellä olevat tiedostot CD-levylle.

Tiedostoja ei voi lisätä musiikki-CD-levylle

Kun RecordNow! tallentaa musiikki-CD-levyn, se sulkee istunnon. Tämä tarkoittaa, että ensimmäisen istunnon jälkeen levyllä ei voi enää lisätä tiedostoja.

Datatiedostoja ei voi lisätä DVD-levylle

Kun luot data-CD-levyn RecordNow!-ohjelmassa, siihen voi lisätä datatiedostoja uusissa tallennusistunnoissa, kunnes levy täyttyy. Jos haluat tallentaa DVD-levylle dataa useissa istunnoissa, sinun on valittava oikea tallennusvaihtoehto.

Aseta datalevy asemaan, avaa RecordNow!, napsauta **Asetukset**-painiketta (jakoavain), valitse **Lisäasetukset**-välilehti ja valitse tallennus useassa istunnossa.



Musiikki-CD-levy ei toimi stereolaitteessa

Jos CD-levy ei toimi koti- tai autostereossa, koeta seuraavia ratkaisuja:

- Käytä CD-R-levyä CD-RW-levyn sijasta.
- Kokeile toisen valmistajan CD-levyä tai tarkista, toimiiko käyttämäsi levymerkki stereolaitteessasi. Katso tiedot CD-soittimen ohjeista ja valmistajan Web-sivustosta.
- Jos luot musiikki-CD-levyjä MP3- tai WMA-äänitiedostoista, tiedostot on muunnettava WAV- tai CDA-musiikkitiedostoiksi ennen tallennusta.
- Käytä CD-levyä DVD-levyn sijasta. Voit tallentaa DVD-levylle äänitiedostoja, joita voi soittaa tietokoneessa, mutta et voi luoda musiikki-DVD-levyä, joka toimisi koti- tai autostereoiden CD-soittimissa.

CD-levyn musiikkiraitojen otsikot eivät näy

Tietokoneen on oltava yhteydessä Internetiin, jotta tekijä, otsikko ja raitojen nimet näkyisivät, kun musiikkilevyä soitetaan Windows Media Player -ohjelmalla tai musiikkia tallennetaan RecordNow!-ohjelmalla. Jos Internet-yhteys ei ole käytössä, musiikkiraidat näkyvät muodossa Track 1, Track 2 ja niin edelleen.

HUOMAUTUS: Tekijää, otsikkoa ja raitojen nimiä ei voi tallentaa levyllä RecordNow!-ohjelmalla.

Näyttöön tulee virheilmoitus, kun yritän kaapata videotiedostoja

Jos tietokoneessa on sekä analoginen että digitaalinen kaappauslaite, oikea laite on ehkä valittava ennen videotiedostojen kaappausta. Lisätietoja videolaitteen valitsemisesta saat videokaappausohjelman ohjevalikosta.

Tietokone ei tunnista digitaalivideokameraani, kun yritän kaapata videotiedostoja

Ennen kuin voit siirtää digitaaliset videotiedostot tietokoneelle, sinun on liitettävä videokamera oikein FireWire (IEEE 1394) -porttiin, kytkettävä kameraan virta ja valittava kamerasta toistotila. Tämän jälkeen voit siirtää videotiedostot kiintolevyllä.

Tekemäni elokuva ei toimi DVD-soittimessa

Elokuvan tiedostomuoto voi olla sellainen, että DVD-soitin ei voi lukea sitä. Jos videotiedostot on tallennettu datamuodossa, niitä ei voi toistaa DVD-soittimessa. Tiedostot on koodattava oikeaan DVD-videomuotoon ArcSoft ShowBiz 2 -ohjelmalla tai muulla vastaavalla tallennusohjelmalla, jotta niitä voisi toistaa DVD-soittimessa.

Mitkä levyt ovat yhteensopivia DVD- ja CD-soittimieni kanssa?

Voit etsiä tietoja levyjen yhteensopivuudesta DVD- tai CD-soittimesi valmistajan Web-sivustosta.

Lisätietoja

Jos tarvitset lisätietoja DVD-/CD-tallentimesta ja sen ohjelmistosta, käytä seuraavia lähteitä:

- Tietokoneen mukana toimitettu painettu *Käyttöopas*.
- Tietokoneen mukana toimitettujen ohjelmien ohjevalikot.
- Ohjelmistojen valmistajien Web-sivustot (haettaessa viimeisimpiä ohjelmapäivityksiä).
- Työpöydän käynnistysvalikosta löytyvät ohje- ja tukitiedot.

Teknistä tukea koskevissa kysymyksissä voit etsiä tietoja *Takuu- ja tukioppaasta*.

Yleisiä tietoja tuotteista ja palveluista ja vastauksia tietokoneen tukea koskeviin kysymyksiin saat seuraavasta Web-sivustosta:

<http://www.hp.com>

