



15 tuuman PowerBook G4 Käyttöopas

Sisältää PowerBook G4 -tietokoneen
käyttöönotto-, laajennus- ja
vianetsintätietoja

🍏 Apple Computer, Inc.
© 2005 Apple Computer, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä käyttöopas on tekijänoikeuslakien suojaama eikä sitä saa osittainkaan kopioida ilman Applen antamaa kirjallista lupaa.

Apple-logo on Apple Computer Incorporatedin Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröity tavaramerkki. Näppäimistön Apple-logon (Optio-Vaihto-K) käyttö kaupallisiin tarkoituksiin ilman Applen etukäteen antamaa kirjallista lupaa voidaan tulkita tavaramerkkirikkomukseksi sekä lainvastaiseksi epäileluksi kilpailuksi.

Tämän käyttöoppaan sisältämien tietojen oikeellisuus on pyritty varmistamaan kaikin tavoin. Apple ei vastaa paino- tai lyöntivirheistä.

Apple
1 Infinite Loop
Cupertino, CA 95014-2084
408-996-1010
www.apple.com

Apple, Apple-logo, AirPort, AppleTalk, Final Cut Pro, FireWire, iCal, iDVD, iLife, iMovie, iPhoto, iPod, iTunes, Mac, Macintosh, Mac OS ja PowerBook ovat Apple Computer Incorporatedin Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

AirPort Express, Exposé, FileVault, Finder, FireWire-logo, iSight, Safari, Spotlight, SuperDrive, Tiger ja Xcode ovat Apple Computer Incorporatedin tavaramerkkejä.

AppleCare, Apple Store ja iTunes Music Store ovat Apple Computer Incorporatedin Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä palvelumerkkejä.

.Mac on Apple Computer Incorporatedin palvelumerkki.

ENERGY STAR® on Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

Bluetooth®-sana ja -logot ovat Bluetooth SIG Incorporatedin omaisuutta, ja Apple Computer Incorporated käyttää niitä lisenssinvaraisesti.

PowerPC on International Business Machines Corporationin tavaramerkki, jota käytetään lisenssillä.

Kaikki muut tässä mainitut yritysten ja tuotteiden nimet ovat asianomaisten yritysten tavaramerkkejä. Muiden valmistajien tuotteiden mainitseminen on tapahtunut yksinomaan tiedonvälitystarkoituksessa eikä merkitse tukea tai suositusta. Apple ei vastaa näiden tuotteiden toiminnasta tai käytöstä.

Tässä käsikirjassa kuvattu tuote sisältää kopiointisuojaustekniikkaa, joka on Macrovision Corporationin ja muiden oikeuksienomistajien hakemien menetelmäpatenttihakemusten suojaama. Tämän kopiointisuojaustekniikan käyttö edellyttää Macrovision Corporationin lupaa, ja ilman Macrovision Corporationin erillistä lupaa se on tarkoitettu vain kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun käyttöön. Järjestelmän muuttaminen tai purkaminen on kielletty.

Laitteisto sisältää yhdysvaltalaisen patenttihakemusten no. 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 ja 4,907,093 suojaamaa tekniikkaa, ja se on lisensoitu vain rajoitettua katselua varten.

Julkaistu samanaikaisesti Yhdysvalloissa ja Kanadassa.

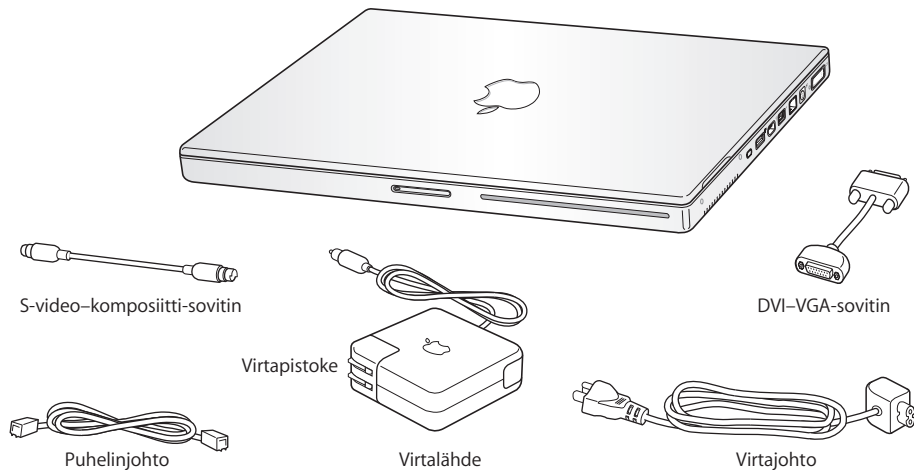
Sisällysluettelo

Luku 1	5 Käyttöönotto
	6 PowerBookin käyttöönotto
	12 PowerBookin pääominaisuudet
	14 PowerBookin lisäominaisuudet
	16 PowerBookin laittaminen nukkumaan tai sammuttaminen
	17 Akun kalibrointi
	18 Lisätietoja
Luku 2	19 Opi tuntemaan PowerBookisi
	20 Näytön säätäminen
	21 Virtalähteen käyttö
	22 Ohjauslevyn käyttö
	23 Näppäimistön käyttö
	24 Hiiren käyttö
	24 Tietoja Mac OS X:stä
	25 Työpöydän muokkaus ja asetusten tekeminen
	26 Vastausten saaminen kysymyksiin Mac-ohjeiden avulla
	26 Ohjelmien käyttäminen
	27 Kun ohjelma ei vastaa
	27 Verkkoyhteyden solmiminen
	27 Internetin käyttö
	28 Ohjelmiston pitäminen päivitettyinä
	28 Kirjoittimen yhdistäminen
	30 CD-levyn toistaminen ja kuulokkeiden liittäminen
	30 Kameran tai muun FireWire- tai USB-laitteen liittäminen
	30 Tiedostojen siirto toiselle tietokoneelle
Luku 3	33 PowerBookin käyttö
	34 USB-laitteiden käyttö
	36 FireWire-laitteiden liittäminen tietokoneeseen
	38 PC Card -korttien käyttö
	39 Huomioitavaa langattomasta AirPort Extreme -verkosta
	40 Langattoman Bluetooth-tekniikan käyttö

	43	Yhteyden muodostaminen ethernetin (10/100/1000Base-T) avulla
	44	Modeemin käyttö
	44	Ulkoisen videon (DVI, VGA ja S-Video) tuen käyttö
	47	Kaiuttimien ja muiden äänilaitteiden liittäminen
	47	SuperDrive-aseman käyttö
	51	Tietoja Sudden Motion Sensor -tekniikasta
	51	Akun käyttö
	55	PowerBookin turvaaminen
Luku 4	57	PowerBookin muistin lisääminen
	57	Lisämuistin asentaminen
	62	Varmista, että PowerBook tunnistaa uuden muistin
Luku 5	63	Vianetsintä
	63	Ongelmat, jotka estävät tietokoneen käytön
	65	Muita ongelmia
	67	Tietokoneen mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasetus
	69	Apple Hardware Test -ohjelman käyttö
	69	Xcode Toolsin asentaminen
	69	Tuotteen sarjanumeron sijainti
Liite A	71	Tekniset tiedot
Liite B	73	Turvallisuus, huolto ja ergonomia
	73	Tietokoneen käyttöönottoa ja käyttöä koskevia turvallisuusohjeita
	74	PowerBookin käyttö
	75	Yleisten turvallisuusohjeiden ymmärtäminen
	76	Akun käsittely
	76	Kuulovaurioiden välttäminen
	77	Ergonomiasta
	78	Apple ja ympäristö
Liite C	79	Internet-yhteyden muodostaminen
	81	Tarvittavien tietojen kokoaminen
	82	Tietojen syöttäminen
	82	Yhteyden muodostaminen puhelinmodeemilla
	84	Yhteyden muodostaminen DSL:n, kaapelimodeemin tai lähiverkon avulla
	89	Langattoman AirPort Extreme -yhteyden määrittäminen
	93	Yhteyden vianetsintä
Liite D	95	Kymmenen kysytyintä kysymystä
	99	Communications Regulation Information

PowerBook on täydellisesti varustettu kannettava tietokone.

Tämä PowerBook sisältää seuraavat komponentit:



Tärkeää: Lue kaikki asennusohjeet ja turvallisuustiedot (lisätietoja kohdassa "Turvallisuus, huolto ja ergonomia" sivulla 73) huolellisesti ennen tietokoneen liittämistä pistorasiaan.

PowerBookin käyttöönotto

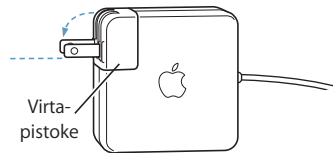
PowerBook on suunniteltu siten, että sen käyttöönotto ja käynnistys kävisivät mahdollisimman vaivattomasti. Seuraavilla sivuilla esitellään käyttöönottoprosessi, mukaan lukien seuraavat toiminnot:

- Virtalähteen liittäminen
- Kaapeleiden kytkeminen
- PowerBookin käynnistäminen
- Käyttäjätunnuksen ja muiden asetusten määrittäminen käyttöönottoapurin kanssa

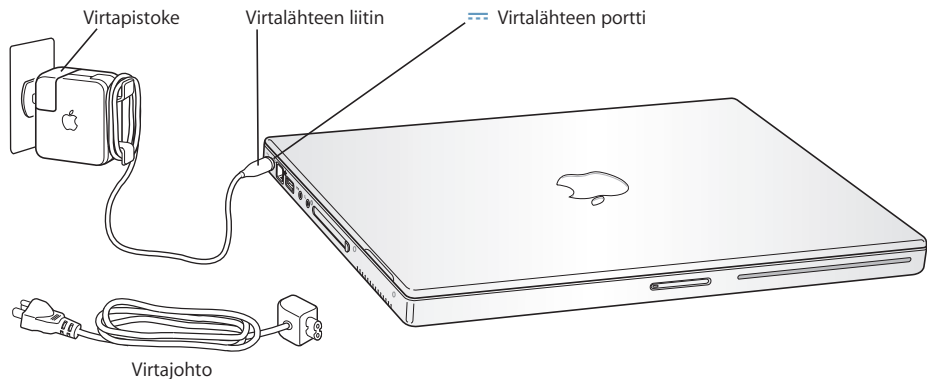
Vaihe 1: Kytke virtalähde

Jos virtalähteen ympärillä on suojamuovi, poista se ennen PowerBookin käyttöönottoa.

- Kytke virtalähteen virtapistoke pistorasiaan ja virtalähteen liitin PowerBookin virtalähteen porttiin.



Tärkeää: Varmista, että virtapistoke on kunnolla paikallaan virtalähteessä ja virtapistokkeen kärjet ovat ääriasennessa ennen kuin liität virtalähteen pistorasiaan.



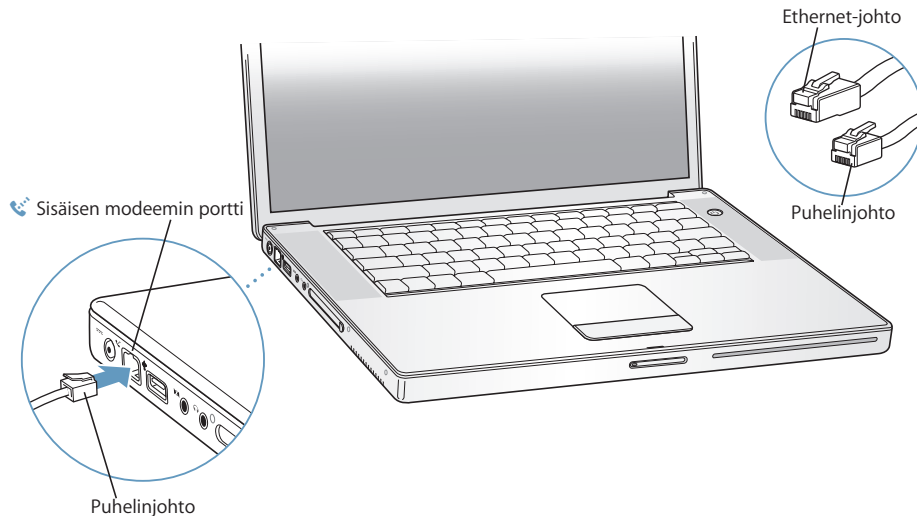
Jos haluat pidentää virtalähteen ulottuvuutta, voit liittää virtajohdon. Vedä ensin virtapistoke pois virtalähteestä ja liitä sitten mukana oleva virtajohto virtalähteeseen. Työnnä toinen pää seinässä olevaan pistorasiaan. Aiheesta on kuva sivulla 21.

Vaihe 2: Kytke johdot

Kytke seuraavaksi internet-yhteyttä varten MacBook puhelinlinjaan, DSL-modeemiin, kaapelimodeemiin tai ethernet-verkkoon. Jos olet liittymässä langattomaan AirPort Extreme 802.11b- tai 802.11g-verkkoon, et tarvitse johtoja.

Puhelinlinjaan liittäminen:

- Liitä puhelinjohto puhelinpistorasiasta sisäisen modeemin porttiin.



Sisäinen modeemi on liitettävä analogiseen puhelinlinjaan, jollainen on useimmissa kodeissa.

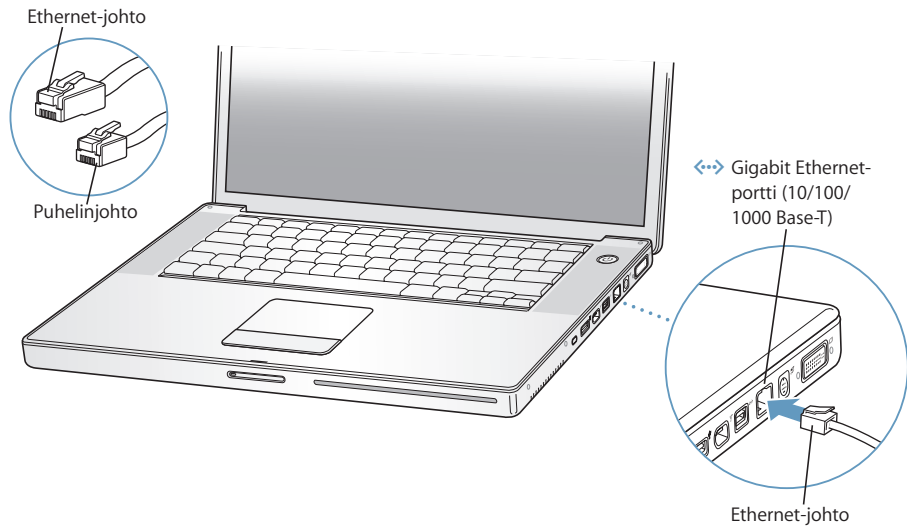
Varoitus: Älä liitä modeemia digitaaliseen puhelinlinjaan; väärän tyyppinen linja saattaa vahingoittaa modeemia. Jos et ole varma, onko käytössäsi digitaalinen puhelinlinja, ota yhteyttä puhelin-yhtiöön.

Lisätietoja modeemista annetaan kohdassa "Modeemin käyttö" sivulla 44.

Lisätietoja muista yhteysvaihtoehdoista annetaan liitteessä C, "Internet-yhteyden muodostaminen", sivulla 79.

DSL- tai kaapelimodeemin tai ethernet-verkon yhdistäminen:

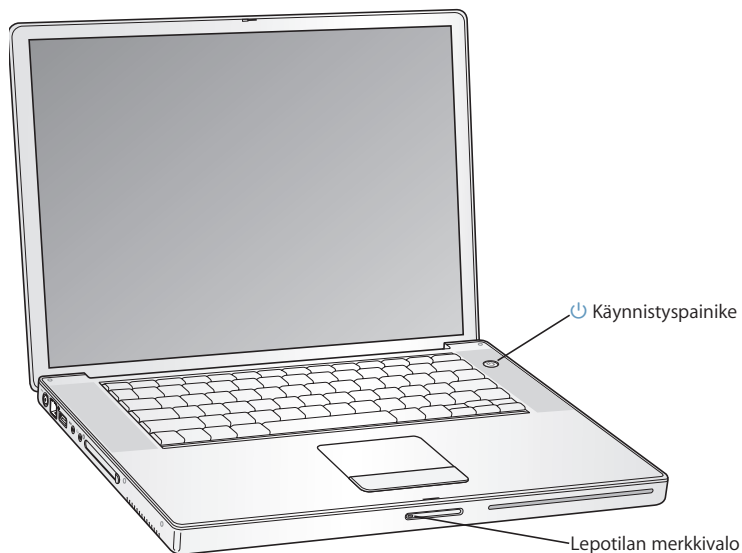
- Liitä kaapeli DSL- tai kaapelimodeemiin modeemin ohjeissa neuvotulla tavalla tai liitä ethernet-johdot ethernet-keskittimeen tai -rasiaan. Liitä sitten johdon toinen pää tietokoneen ethernet-porttiin.



Vaihe 3: Käynnistä PowerBook

- 1 Käynnistä PowerBook painamalla käynnistyspainiketta (⏻).

Kun käynnistät tietokoneen, lepotilan merkkivalon tulisi syttyä (ja pysyä päällä) ja sinun pitäisi kuulla käynnistysääniä.



PowerBookin käynnistyminen kestää hetken. Kun tietokone on käynnistynyt, lepotilan merkkivalo sammuu ja käyttöönottopuri avautuu automaattisesti.

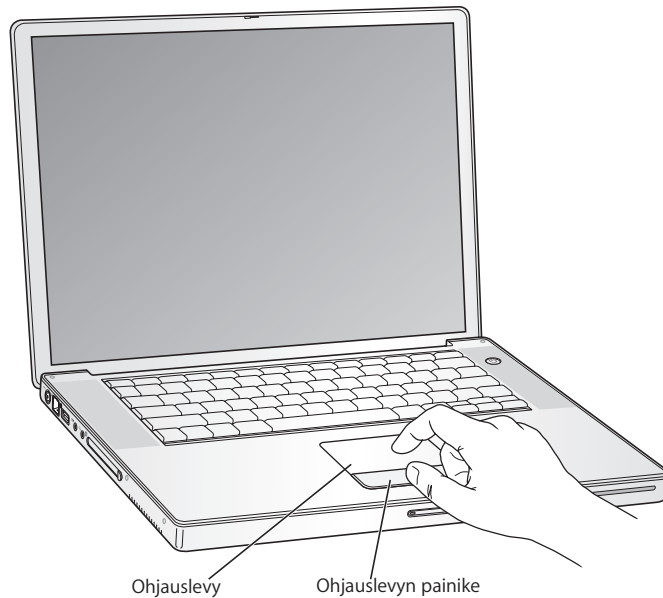
Huomaa: Käynnistä PowerBook painamalla käynnistyspainiketta (⏻) kerran nopeasti (enintään 1 sekunnin ajan). Älä pidä käynnistyspainiketta painettuna sen jälkeen kun kuulet käynnistysäänen – tietokone saattaa sammua uudelleen.

2 Käytä PowerBookin ohjauslevyä pöytätietokoneen hiiren tavoin näytöllä olevien kohteiden valitsemiseen ja siirtämiseen.

- Nuoliosoitinta siirretään näytöllä liu'uttamalla sormeja ohjauslevyllä.

Tärkeää: Käytä vain yhtä sormeja osoittimen siirtämiseen ohjauslevyn avulla. Ohjauslevy on suunniteltu sallimaan rullauksen, kun käytät kahta vierekkäistä sormeja, ja rullausominaisuus on käytössä. Lisätietoja annetaan kohdassa "Ohjauslevyn käyttö" sivulla 22.

- Kohteita valitaan, osoitetaan tai kaksoisosoitetaan ohjauslevyn painikkeen avulla.



Ongelmia tietokoneen käynnistämässä?

Mitään ei tapahdu, kun painat käynnistyspainiketta (⏻).

- Akku on ehkä tyhjä. Varmista, että olet liittänyt virtalähteen kunnolla sekä tietokoneeseen että pistorasiaan. Liittimessä olevan valon tulisi syttyä, kun liität liittimen tietokoneeseen.
- Jos tietokone ei käynnisty vielä, tutustu kappaleeseen ”Ongelmat, jotka estävät tietokoneen käytön” sivulla 63.

Näytöllä näkyy levyn tai kansion kuva, jossa vilkkuu kysymysmerkki.

- Tämä symboli tarkoittaa yleensä sitä, että tietokone ei löydä käyttöjärjestelmää kovalevyltä tai tietokoneessa olevilta levyiltä. Kokeile käynnistää kone uudelleen. Pidä käynnistyspainiketta (⏻) painettuna 4 - 5 sekunnin ajan eli kunnes tietokone sammuu. Paina sitten käynnistyspainiketta uudelleen. Jos ongelma jatkuu, käyttöjärjestelmä on ehkä asennettava uudelleen. Lisätietoja on kohdassa ”Tietokoneen mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasennus” sivulla 67.

Vaihe 4: Määrittely käyttöönottoapurin avulla

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, käyttöönottoapuri avautuu.

Käyttöönottoapuri auttaa sinua internet- ja sähköpostitietojen syöttämisessä ja luo käyttäjätunnuksen tietokoneelle.

Jos sinulla on jo Mac, käyttöönottoapuri voi auttaa sinua siirtämään tiedostot, ohjelmat ja muut tiedot automaattisesti vanhasta Macista uuteen PowerBookiin.

Kun haluat siirtää tietoja, varmista että:

- Toisessa Macissa on sisäänrakennettu FireWire-liitäntä ja se tukee FireWire-levytilaa.
- Toisessa Macissa asennettuna Mac OS X v10.4 tai uudempi
- Sinulla on vakiomallinen 6-nastaisesta 6-nastaiseen yhdistävä FireWire-kaapeli

Käyttöönottoapuri auttaa sinut tietojen siirtoprosessin läpi — seuraa vain näytöllä näkyviä ohjeita. Tietojen siirtäminen vanhasta Macistasi uuteen PowerBookiin ei vaikuta vanhan Macin tietoihin. (Jos olet tehnyt uuteen PowerBookiin levyosioita, kaikki toisen Macin tiedot siirretään samalle levyosiolle.)

Käyttöönottoapurin avulla voit siirtää:

- käyttäjätunnuksia (mukaan lukien asetukset ja sähköposti)
- verkkoasetukset, jotta uusi PowerBook toimii automaattisesti samoilla verkkoasetuksilla kuin toinen Mac
- kovalevyillä ja levyosioilla olevat tiedostot ja kansiot. Näin pääset helposti käsiksi vanhassa Macissa käyttämiisi tiedostoihin ja kansioihin.
- ohjelmakansion, jotta kaikki toisessa Macissa käyttämäsi ohjelmat ovat nyt uudessa PowerBookissa. (Jotkut siirrettävistä ohjelmista on ehkä asennettava uudestaan.)

Tärkeää: Ole varovainen ohjelmia siirtäessäsi, ettet ylikirjoita PowerBookissa jo asennettuna olevien ohjelmien uudempia versioita.

Jos et aio enää pitää itselläsi tai käyttää toista Macia, on suositeltavaa poistaa siltä valtuutus toistaa iTunes Music Storesta ostettua musiikkia tai äänitiedostoja. Valtuuksien poistaminen tietokoneelta estää toista käyttäjää toistamasta ostamiasi kappaleita tai äänikirjoja ja vapauttaa valtuuden muuhun käyttöön (iTunes-tunnuksen käyttövaltuudet voivat olla kerrallaan enintään viidellä tietokoneella).

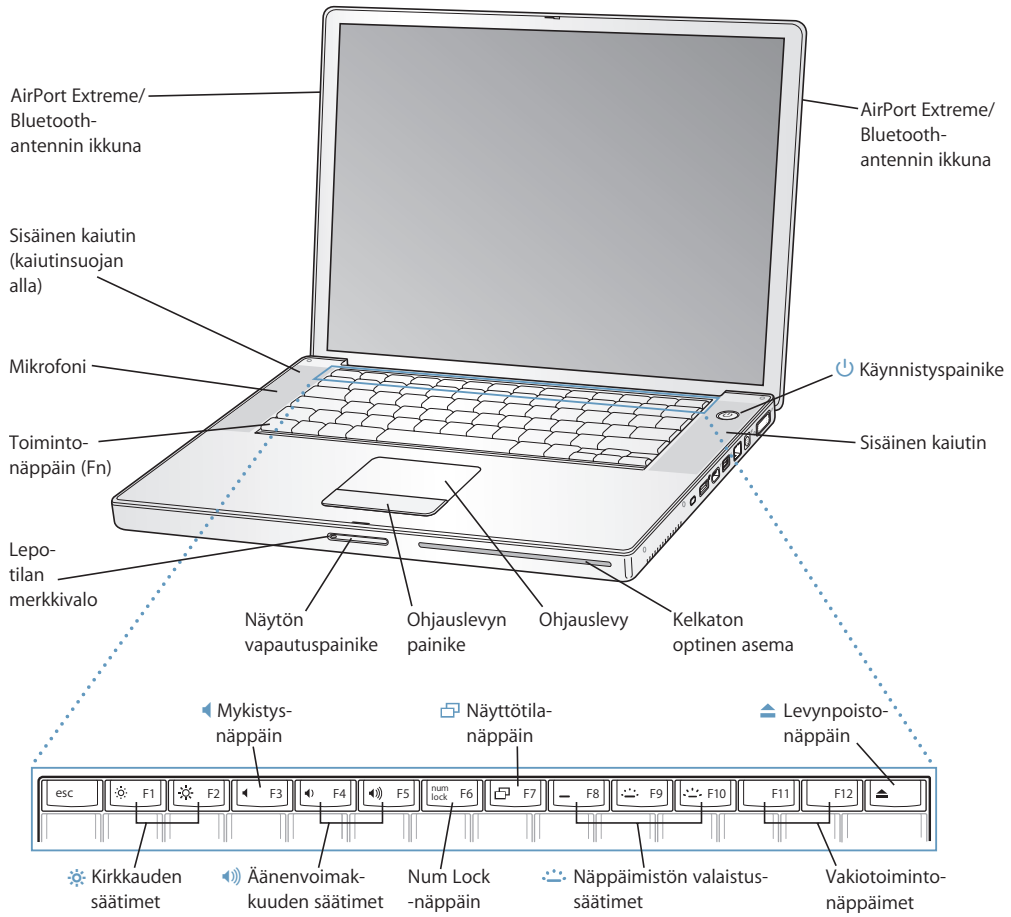
Jos et käytä käyttöönottoapuria siirtämään tietoja, kun ensi kertaa käynnistät tietokoneesi, voit tehdä sen myöhemmin Siirtymisapurin avulla. Siirry Ohjelmatkansioon, avaa Lisäohjelmat ja kaksoisosoita Siirtymisapuria.

Huomaa: Jos käytit Käyttöönottoapuria tietojen siirtämiseen vanhasta Macintosh-tietokoneesta ja haluat siirtää tietoja uudestaan Siirtymisapurin avulla, varmista, että FileVault on pois päältä vanhassa Macintoshissa. FileVault otetaan pois päältä avaamalla Järjestelmäasetusten Turvallisuus-osio ja osoittamalla Kytke FileVault pois päältä. Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.

Käyttöönottoapuri voi auttaa sinua myös internet-yhteyden muodostamisessa. Kotikäyttäjien osalta internet-yhteys edellyttää internet-palveluntarjoajalta hankittavaa liittymää. Se saattaa olla maksullinen. Jos sinulla on jo sopimus palveluntarjoajan kanssa, liitteessä C, "Internet-yhteyden muodostaminen", sivulla 79 annetaan lisätietoja siitä, mitä tietoja sinun on syötettävä tietokoneen eri asetusosioihin.

Onnittelut! Tietokoneesi on valmiina toimeen!

PowerBookin pääominaisuudet





Kirkkauden säätimet

PowerBookin näytön kirkkauden säätäminen.



Mykistysnäppäin

Mykistää sisäistä kaiuttimista ja kuulokeportista tulevan äänen.



Äänenvoimakkuuden säätimet

Kaiuttimista ja kuulokkeista tulevan äänen voimakkuuden lisääminen tai vähentäminen.

Num Lock -näppäin

Kytkee käyttöön PowerBook-näppäimistöön sijoitetun numeronäppäimistön. Kun numeronäppäimistö on käytössä, näppäimen valo on vihreä.



Näyttötilanäppäin

Tällä näppäimellä vaihdellaan kahden näytön tilan (laajennetaan työpöytä ulkoiselle näytölle) ja näytönkahdennustilan (esitetään sama sisältö sekä sisäisellä että ulkoisella näytöllä) välillä.



Näppäimistön valaistuksen säätimet

Lisää (☀️) tai vähentää (🌑) näppäimistön taustavalon kirkkautta tai sammuttaa (🚫) valon.

F11, F12

F11 on esiasetettu avaamaan Exposé ja F12 avaa Dashboardin.



Levynpoistonäppäin

Poista levy pitämällä tätä näppäintä painettuna.

Sisäiset stereokaiuttimet

Musiikin, elokuvien, pelien ja muiden multimediatiedostojen toistoon.

Mikrofoni

Voit tallentaa ääntä suoraan kovalevylle mikrofonin avulla (sisäinen, vasemman kaiutinsuojan alla).

Toimintonäppäin (Fn)

Kun tätä näppäintä pidetään painettuna, toimintonäppäimille (F1 - F12) asetetut omat toiminnot aktivoituvat. Lisätietoja toimintojen asettamisesta toimintonäppäimille saat valitsemalla Ohjeet > Mac-ohjeet ja hakemalla sanalla "toimintonäppäimet".

Lepotilan merkkivalo

Valkoinen valo sykkii, kun PowerBook on nukkumassa. Valo palaa hetken aikaa tasaisesti kun käynnistät ja sammutat PowerBookin.

Näytön avauspainike

Tätä painamalla avataan PowerBookin näyttö.

Ohjauslevy

Siirrä osoitinta PowerBookin näytöllä liikuttamalla yhtä sormea ohjauslevyllä; rullaa käyttämällä kahta sormea ohjauslevyllä. Kohdassa "Ohjauslevyn käyttö" sivulla 22 annetaan lisätietoja osoittimen liikuttamisesta ja rullauksesta ohjauslevyn avulla.

Kelkaton optinen asema

Optinen asema lukee ja kirjoittaa CD- ja DVD-levyjä. Lisätietoja annetaan kohdassa "SuperDrive-aseman käyttö" sivulla 47.



Käynnistyspainike

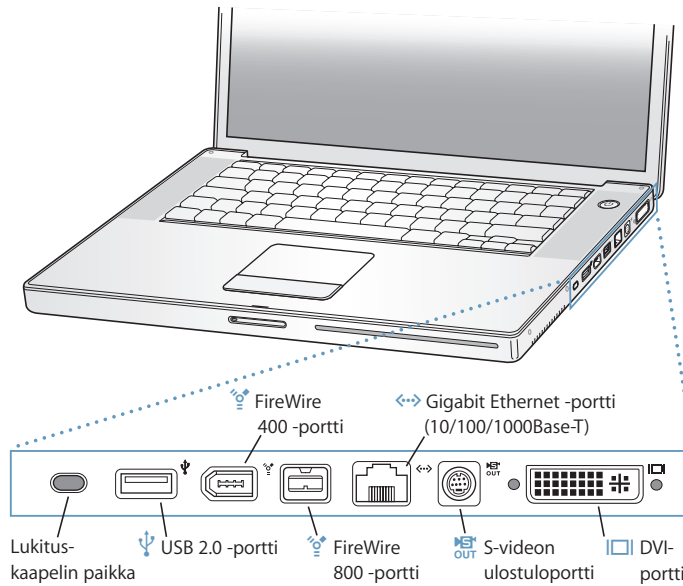
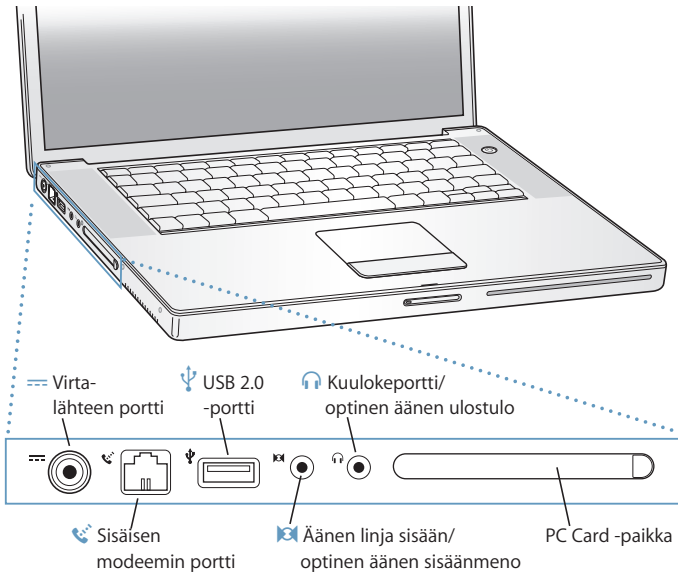
Käynnistää tai sammuttaa PowerBookin tai laitaa sen nukkumaan.












AirPort Extreme/Bluetooth-antennin ikkuna

Langaton internet-yhteys valinnaisen AirPort Extreme -tukiaseman, AirPort Expressin tai muun langattoman yhteyspisteen kautta. Bluetooth®-tekniikalla voit liittää koneeseen langattomasti erilaisia laitteita, kuten hiiriä, näppäimistöjä ja puhelimia. Lisätietoja kohdissa "Huomioitavaa langattomasta AirPort Extreme -verkosta" sivulla 39 ja "Langattoman Bluetooth-tekniikan käyttö" sivulla 40.

PowerBookin lisäominaisuudet



-
-  **Virtalähteen portti**
PowerBookin akku ladataan liittämällä mukana oleva virtalähde porttiin.
-  **Sisäisen modeemin portti**
Tavallinen puhelinlinja voidaan kytkeä suoraan sisäiseen modeemiin.
-  **Kaksi nopeaa USB 2.0 -porttia**
Näihin portteihin voidaan liittää lisälaitteita kuten kirjoittimia, tallennuslaitteita, digitaalikameroita, modeemeja, näppäimistöjä ja peliohjaimia. (Tukevat standardeja USB-laitteita.)
-  **Äänen linja sisään/optinen digitaalinen äänen sisäänmenoportti**
PowerBook liittämiseksi linjatasoiseen mikrofoniin tai digitaaliseen äänilaitteeseen.
-  **Kuuloke-/optinen digitaalinen äänen ulostuloportti**
Ulkoisten kaiuttimien, kuulokkeiden tai digitaalisten äänilaitteiden liittämiseen.
- PC Card -paikka**
PowerBookin suorituskyvyn laajentamiseen. Laajennuspaikka Type I tai Type II PC Card- ja CardBus-kortteja varten.
- Lukituskaapelin paikka**
Suojaa PowerBook varkaudelta liittämällä siihen lukituskaapeli (myydään erikseen).
-  **Kaksi FireWire-porttia**
Liitä tietokoneeseen nopeita ulkoisia laitteita, kuten digitaalisia videokameroita tai ulkoisia tallennusvälineitä. Vakiomallinen 6-nastainen FireWire-laite voidaan liittää suoraan FireWire 400 -porttiin tai käyttää 9-nastaisesta 6-nastaiseen liitäntään yhdistävää FireWire-kaapelia ja liittää laite FireWire 800 -porttiin. Voit myös liittää 9-nastaisen FireWire-laitteen suoraan FireWire 800 -porttiin.
-  **Gigabit Ethernet -portti (10/100/1000Base-T)**
Tämän portin kautta voidaan kytkeytyä nopeaan 10/100/1000Base-T ethernet-verkkoon tai toiseen tietokoneeseen tiedostojen siirtoa varten. Ethernet-portin automaattitunnistus havaitsee muut ethernet-laitteet, eikä laitteiden liittämiseen tarvita ethernet-ristikytkentäkaapelia.
-  **TV ulos -portti (S-videon ulostuloportti)**
Käytä PowerBookin liittämiseen televisioon, videonauhuriin tai muuhun videolaitteeseen. TV ulos -porttia voidaan käyttää esityksiin tai DVD-videon toistamiseen televisiossa.
-  **DVI-portti (ulkoisen näytön portti)**
Liitä DVI-liitäntää käyttävään ulkoiseen näyttöön tai projektoriin tai käytä mukana tulevaa DVI-VGA-sovitinta tietokoneen liittämiseksi VGA-näyttöön.
-

Lisätietoja näistä ominaisuuksista on luvussa 3, "PowerBookin käyttö", sivulla 33.

PowerBookin laittaminen nukkumaan tai sammuttaminen

Kun lopetat PowerBookilla työskentelyn, voi laittaa tietokoneen nukkumaan tai sammuttaa sen.

Tietokoneen laittaminen nukkumaan

Jos PowerBook on käyttämättömänä vain vähän aikaa, voit laittaa koneen nukkumaan eli lepotilaan. Lepotilassa oleva tietokone voidaan herättää nopeasti ilman, että sen käynnistymistä täytyy odotella.

Tietokone laitetaan nukkumaan jollain seuraavista tavoista:

- Sulje näyttö.
- Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Mene nukkumaan.
- Paina käynnistyspainiketta (⏻) ja osoita avautuvassa valintataulussa Nuku.



Varoitus: Odota kunnes näytön vapautuspainikkeen valkoinen nukkumisvalo alkaa sykkiä (osoittaen että tietokone on lepotilassa ja kovalevy on pysähtynyt), ennen kuin liikutat PowerBookia. Tietokoneen siirtäminen kovalevyn vielä pyöriessä voi vahingoittaa kovalevyä ja johtaa tiedostojen katoamiseen tai siihen, ettei tietokonetta voida käynnistää kovalevyiltä.

Tietokoneen herättäminen lepotilasta:

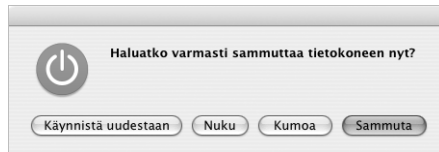
- *Jos näyttö on suljettu*, avaa se. PowerBook herää automaattisesti, kun näyttö avataan.
- *Jos näyttö on jo avoinna*, paina käynnistyspainiketta (⏻) tai mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

PowerBookin sammuttaminen

Jos et aio käyttää PowerBookia pariin päivään, sammuta se.

Tietokone sammutetaan jollain seuraavista tavoista:

- Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Sammuta.
- Paina käynnistyspainiketta (⏻) ja osoita avautuvassa valintataulussa Sammuta.



Lepotilan merkkivalo syttyy hetkeksi tietokoneen sammutuksen aikana.

Jos aiot säilyttää PowerBookia pitkän aikaa varastossa, katso kohdasta "PowerBookin varastointi" sivulla 74 ohjeita, kuinka estät akkua tyhjentymästä kokonaan.

Akun kalibrointi

Jotta akku kestäisi mahdollisimman kauan, kalibroi se PowerBookin ensimmäisen käyttöviikon aikana ja toista menettely aika ajoin, jotta akku toimii jatkuvasti täydellä teholla.

Akun kalibrointi:

- 1 Liitä virtalähde PowerBookiin ja lataa sitä niin kauan, että virtalähteen liittimen valo muuttuu vihreäksi ja näytön valikkorivillä näkyvä akkusymboli osoittaa akun olevan täynnä.
- 2 Anna akun levätä täyteen ladattuna kaksi tuntia tai kauemmin. Voit käyttää tietokonetta tänä aikana, mikäli virtalähde on kytkettynä.
- 3 Irrota virtalähde PowerBookin ollessa käynnissä ja ala käyttämään tietokonetta akulla. Voit käyttää tietokonetta tänä aikana.
Kun akun virta on vähissä, näet näytöllä varoituksen.
- 4 Pidä tietokonetta päälle kytkettynä, kunnes se menee automaattisesti nukkumaan. Tallenna kaikki työt ja sulje kaikki ohjelmat, kun akun virta alkaa olla vähissä ja ennen kuin järjestelmä menee automaattisesti nukkumaan.
- 5 Kytke tietokone pois päältä tai anna sen nukkua viisi tuntia tai kauemmin.
- 6 Kytke virtalähde päälle ja pidä se kytkettynä, kunnes akku on jälleen täysin latautunut.

Tärkeää: Toista kalibrointitoimenpiteet aika ajoin, jotta akku toimii jatkuvasti täydellä teholla.

Jos olet hankkinut ylimääräisiä akkuja, kalibroi myös ne. Lisätietoja virtalähteestä ja akusta annetaan kohdissa "Virtalähteen käyttö" sivulla 21 ja "Akun käyttö" sivulla 51.

Lisätietoja

Lisätietoja PowerBookista saat seuraavista lähteistä:

- Opi tärkeät perusasiat PowerBookistasi. Lisätietoja on kohdassa luvussa 2, "Opi tuntemaan PowerBookisi", sivulla 19.
- Kokeile erilaisia tietokoneen mukana tulleita ohjelmia ja internet-ominaisuuksia. Tutustu tietokoneen mukana tulleeseen *Tervetuloa Tigeriin* -kirjaseen.
- Jos et tunne Mac OS X:ää ennestään, avaa Mac-ohjeet ja selaa niissä olevia tietoja. Lisätietoja annetaan kohdassa "Vastausten saaminen kysymyksiin Mac-ohjeiden avulla" sivulla 26.
- Jos sinulla on tietokoneen käytön estävä ongelma, tutustu luvussa 5, "Vianetsintä", sivulla 63, oleviin ohjeisiin.
- Tutustu kymmeneen useimmin esitettyyn kysymykseen. Lisätietoja on liitteessä D, "Kymmenen kysytyintä kysymystä", sivulla 95.
- Tukitiedot, käyttäjien keskusteluryhmät ja uusimmat Applen ohjelmistopäivitykset löydät vierailamalla osoitteessa www.apple.com/finland/support.
- Jos et löydä vastausta kysymykseesi näistä paikoista, etsi tietokoneen mukana tulleesta AppleCare-materiaalista Applen yhteystiedot.

Tässä luvussa kerrotaan tärkeitä perustietoja PowerBookista.

PowerBook on niin ohut ja kevyt, että voit ottaa sen mukaasi toimistoon, kirjastoon, luokkaan tai minne tahansa.

Aina kun lopetat PowerBookin käytön, odota että kovalevy ja optinen asema (esimerkiksi CD- tai DVD-asema) lopettavat pyörimisen, ennen kuin siirrät tietokonetta. Vältä PowerBookin tönimistä tai kolhimista levyjen pyöriessä.

Huomaa: PowerBook käyttää Sudden Motion Sensor -tekniikkaa, joka auttaa suojaamaan kovalevyä, mikäli tietokone putoaa tai altistuu kovalle tärinälle. Lisätietoja annetaan kohdassa "Tietoja Sudden Motion Sensor -tekniikasta" sivulla 51.

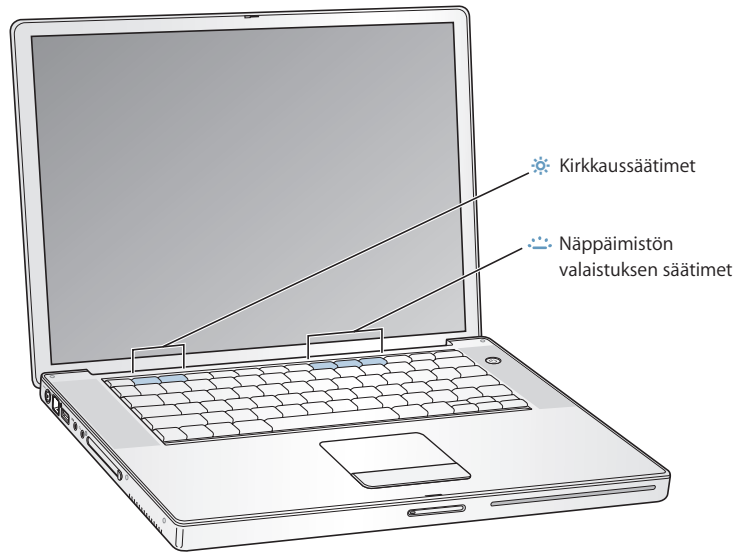
On normaalia, että PowerBookin pohja lämpenee, kun käytät sitä tai lataat sen akkua. Jos käytät tietokonetta pitkään, aseta se tasaiselle ja tukevalle alustalle. Tietokoneen pohja on hivenen irti alustasta, jotta sen alla kiertäisi ilma eikä tietokoneen sisäosien lämpötila pääsisi nousemaan liian korkeaksi.

Kun tutustut PowerBookiin, saatat havaita käynnistyksen yhteydessä ja kovalevyä ja optista asemaa käytettäessä järjestelmä-ääniä. Kun PowerBook on ollut käynnissä jonkin aikaa, pienet tuulettimet alkavat jäähdyttää sitä ja tuottaa vaimeaa ääntä. Tämän tyyppiset äänet ovat osa tietokoneen normaalia toimintaa.

Tarkempia ohjeita PowerBookin turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn on liitteessä B, "Turvallisuus, huolto ja ergonomia", sivulla 73.

Näytön säätäminen

Kun olet alkanut työskennellä uuden PowerBookin kanssa, haluat ehkä säätää näyttöä niin, että se on helpompi nähdä. Näytön kirkkautta säädetään näppäimillä, joissa on kirkkaussymboli (☼).



Automaattisen näytönvalaisutoiminnon ottaminen pois käytöstä:

- Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset. Avaa Näytöt-osio ja poista Säädi kirkkautta automaattisesti kun ympäristövalo muuttuu -valintaneliön valinta.

Näytöllä olevien kuvien koon muuttaminen

Voit suurentaa tai pienentää näytöllä näkyvien kuvien kokoa vaihtamalla tavallisen tarkkuuden skaalattuun tarkkuuteen. Tässä PowerBookissa on 15,2 tuuman näyttö, jonka oletustarkkuus on 1440 x 960. Voit käyttää myös muuta tarkkuutta, esimerkiksi vakiotarkkuutta 1024 x 768.

Valitse vakiotarkkuus, kun käytät näytön kahdennusta ulkoisen monitorin kanssa tai kun käytät vakiotarkkuudelle suunniteltuja sovelluksia, esimerkiksi pelejä tai esitysohjelmia.

Kun käytät vakiotarkkuutta, näytön kummallekin sivulle tulee näkyviin musta palkki. Jos et halua näytölle mustia palkkeja, voit valita tarkkuudesta venytetyn version, jolloin kuva venytetään koko näytön mittaiseksi ja mustat palkit katoavat.

Voit valita skaalatun tarkkuuden Järjestelmäasetusten Näytöt-osiosta. Kun skaalattu tarkkuus otetaan käyttöön, näyttöruudulla olevat kohteet näyttävät suuremmilta ja ne on helpompi nähdä. Skaalatut tarkkuudet eivät aina ole yhtä teräviä kuin näytön oletustarkkuus.

Näin säädät näytön tarkkuutta:

- Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset. Avaa Järjestelmäasetusten Näytöt-osio.

Näytön asetuksia voidaan muokata myös valikkorivin näyttösymbolin avulla merkitsemällä ensin Näytöt-asetusten Näytä asetukset valikkorivillä -kohta.

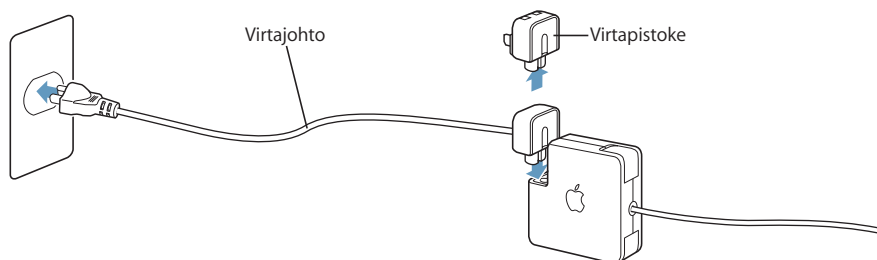
Virtalähteen käyttö

Kun MacBook on kytketty virtalähteeseen, se saa virtaa ja sen akku latautuu.

Tärkeää: Parhaan mahdollisen suorituskyvyn takaamiseksi käytä ainoastaan tietokoneen mukana tullutta virtalähdettä tai hanki ylimääräinen 65 watin Apple-kannettavan virtalähde.

Kun liität virtalähteen tietokoneeseen, merkkivalo syttyy. Keltainen valo merkitsee, että akku latautuu. Vihreä valo merkitsee, että akku on täysin latautunut. Voit tarkistaa akun varaustason valikkorivin akkusymbolista tai akun pohjassa olevista akun latausvaloista (lisätietoja sivulla 51).

Jos haluat virtalähteen ulottuvan pidemmälle, vedä ensin virtapistoke irti virtalähteestä. Liitä mukana tuleva virtajohto virtalähteeseen ja johdon toinen pää pistorasiaan. Virtajohdon liitäntä on maadoitettu.



Varoitus: Varmista, että virtalähde on täysin koottu ennen sen liittämistä pistorasiaan. Jos käytät virtapistoketta virtalähteen kanssa, varmista ennen virtalähteen liittämistä, että sen molemmat kärjet ovat ääriasennossa.

On suositeltavaa liittää aina virtajohto ja, jos mahdollista, käyttää maadoitettua pistorasiaa. Käytä ainoastaan virtalähteen mukana tullutta virtajohtoa. Varmista, että työnnyt virtapistokkeen tiukasti tietokoneen virtalähteen porttiin, jotta se on kunnolla kiinni ja tietokone saa virtaa. Jos virtajohto on liitetty oikein, merkkivalo syttyy johdon PowerBookiin liittyvässä päässä.

Kun irrotat virtalähteen pistorasiasta tai tietokoneesta, vedä pistokkeesta, älä johdosta. Lisätietoja virtalähteen käyttöön liittyvistä turvaohjeista on kohdassa "Virtalähteen liittäminen" sivulla 73.

Ohjauslevyn käyttö

Se, miten nopeasti osoitin siirtyy näytöllä, riippuu siitä, miten nopeasti liikutat sormeasi ohjauslevyllä. Osoitinta siirretään pieni matka liikuttamalla sormea hitaasti ohjauslevyn pinnalla. Mitä nopeammin sormea liikutetaan, sitä kauemmas osoitin näytöllä liikkuu.

Ohjauslevyn käyttövihjeitä

Seuraavien vihjeiden avulla ohjauslevyn käyttö sujuu helposti:

- Käytä vain yhtä sormeaa, paitsi kun rullausominaisuus on päällä ja haluat rullata.
- Älä käytä kynää tai muuta esinettä.
- Pidä sormi ja ohjauslevy kuivina. Mikäli ohjauslevy kostuu, pyyhi se kuivaksi puhtaalla kankaalla ennen käyttöä.
- Älä käytä ohjauslevyyn mitään puhdistusaineita.

Tarkempia tietoja ohjauslevyn käytöstä saat valitsemalla näytön yläreunan valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet.

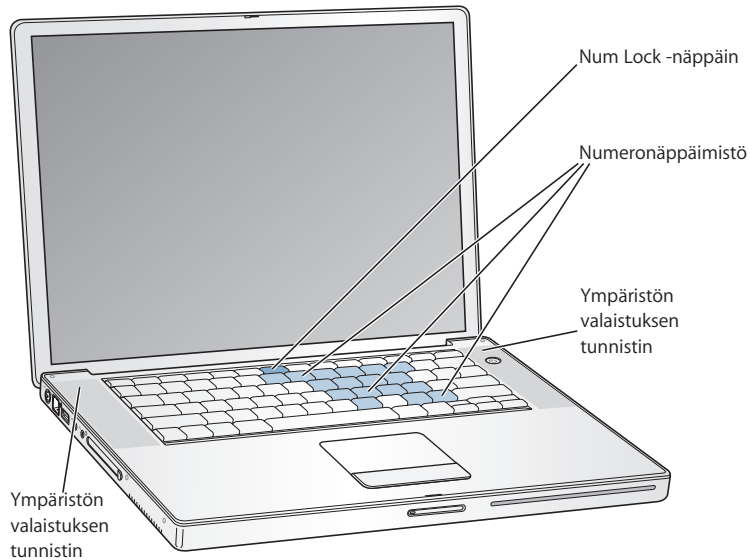
Ohjauslevyn painikkeen painamisen sijasta voidaan osoittaa ja kaksoisosoittaa suoraan ohjauslevyllä. Tämä ja muut ohjauslevyyn liittyvät asetukset tehdään Järjestelmäasetusten Näppäimistö ja hiiri -osiossa.

Voit myös rullata rullausjanoilla varustetuissa ikkunoissa pysty- tai vaakasuunnassa liikuttamalla kahta vierekkäistä sormeaa ohjauslevyllä. Tämä toiminto voidaan poistaa käytöstä tai sitä voidaan säätää Järjestelmäasetuksissa Näppäimistö ja hiiri -osiossa.

Huomaa: Jos osoitin liikkuu kirjoitettaessa, koska hipaiset vahingossa ohjauslevyä, voit poistaa ongelman valitsemalla Järjestelmäasetusten Näppäimistö ja hiiri -osiesta "Älä huomioi tahatonta ohjauslevyn käyttöä" -valinnan.

Näppäimistön käyttö

PowerBookin näppäimistössä on vakionäppäinten ohella numeronäppäimistö. Numeronäppäimistön näppäimissä on pieni lisämerkki.



Kun haluat käyttää numeronäppäimistöä, paina Num Lock -näppäintä. Num Lock -valo palaa vihreänä, mikä osoittaa että numeronäppäimistö on käytössä. Kun haluat lopettaa näppäimistön käytön, ota se pois päältä painamalla Num Lock -näppäintä uudelleen.

Tärkeää: Jos näppäimistö ei tunnu toimivan oikein, tarkista Num Lock -näppäin. Kun numeronäppäimistö on käytössä, muut näppäimet ja valikkokomentojen näppäinvastineet (kuten lopettamiseen käytettävä ⌘-Q) ovat pois käytöstä.

PowerBookissa on valaistu näppäimistö ja ympäristön valaistuksen tunnistusjärjestelmä (ALS). Valotunnistimet sijaitsevat kaiutinsuojien alla ja säätävät näytön kirkkautta ja näppäimistön taustavaloa automaattisesti käyttöympäristön valoisuuden mukaan. Voit myös säätää näppäimistön taustavaloa F8-, F9- ja F10-näppäimillä.

Tärkeää: Vaikka näppäimistön taustavalo-ominaisuus on käytössä, näppäimistö on valaistu vain huonosti valaistuissa ympäristöissä.

Voit ottaa näppäimistön taustavalo-ominaisuuden pois käytöstä Järjestelmäasetusten Näppäimistö ja hiiri -osiosta tai painamalla F8-näppäintä.

Huomaa: Exposé on asetettu käyttämään F9- ja F10-näppäimiä, joilla säädetään myös näppäimistön valaistusta. Jos haluat käyttää Exposéta työpöydän ikkunoiden hallintaan, pidä Fn-näppäintä painettuna ja paina sitten F9- tai F10-näppäintä, tai avaa Järjestelmäasetusten Dashboard ja Exposé -osio ja valitse ikkunoiden hallintaan muut toimintonäppäimet.

Jos haluat tehostaa työskentelyäsi näppäinoikoteitä käyttämällä, valitse Ohjeet > Mac-ohjeet valikkoriviltä ja etsi sanalla "näppäinoikotiet." Löydät luettelon monien ohjelmien ja toimintojen näppäinoikoteistä.

Hiiren käyttö

Jos sinulla on USB-liitäntäinen Apple-hiiri, voit liittää USB-liittimen USB 2.0 -porttiin ja aloittaa hiiren käytön heti. Jos sinulla on langaton Apple-hiiri, katso lisätietoja sen liittämistä kohdasta "Langattoman Bluetooth-tekniikan käyttö" sivulla 40. Voit hankkia langattoman tai USB-hiiren Apple-jälleenmyyjältä tai halutessasi verkon Apple Storesta osoitteesta www.apple.com/store.

Tietoja Mac OS X:stä

Tässä tietokoneessa on Mac OS X v10.4 "Tiger", joka sisältää automaattisesti kaikki tiedostosi indeksoivan hakukoneen Spotlightin, "widgetit" eli miniohjelmat ulottuillesi tuovan käyttöliittymän Dashboardin ja kaikki avoinna olevat ohjelmat ryhmittelevän ja tyylikkäästi näyttävän Exposé:n sekä paljon muuta.

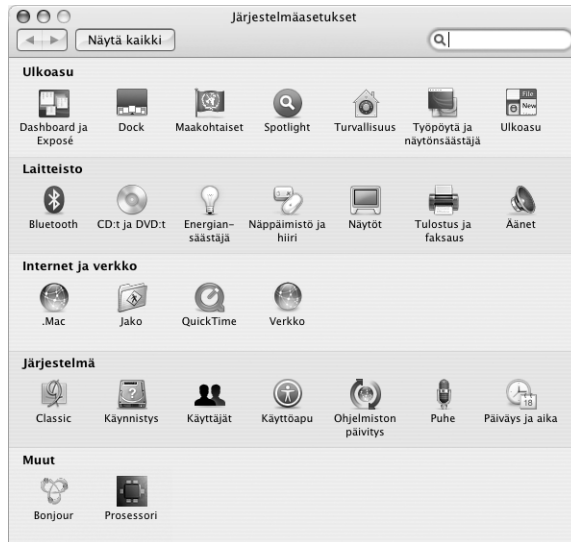
Kun olet valmis oppimaan lisää Mac OS X:stä ja tietokoneen mukana tulleista palkituista iLife-sovelluksista, tutustu PowerBookin kanssa toimitettuun kirjaseen *Tervetuloa Tigeriin*. Avaa myös Mac-ohjeet näytön yläreunassa olevalta valikkoriviltä valitsemalla Ohjeet > Mac-ohjeet ja selaa niistä löytyviä tietoja. Ohjeissa on paljon tietoa uusille käyttäjille, kokeneille käyttäjille ja Maciin siirtyville käyttäjille. Jos sinulla on ongelmia Mac OS X:n käytössä, katso luku 5, "Vianetsintä", tai Mac-ohjeet.

Kun haluat lisätietoja Mac OS X:n kanssa yhteensopivista ohjelmista tai Mac OS X:stä, vieraile Applen web-sivuilla osoitteessa www.apple.com/fi/macosex.

Huomaa: Jos haluat käyttää Classic-ohjelmia tietokoneellasi, sinun on asennettava Mac OS 9:n versio, joka tukee Classic-ympäristöä (katso "Mac OS 9:n asentaminen" sivulla 68). Mac OS 9:ää ei voida asentaa PowerBookin ensisijaiseksi käyttöjärjestelmäksi, eikä tietokonetta voida käynnistää Mac OS 9:ssä.

Työpöydän muokkaus ja asetusten tekeminen

Voit nopeasti muokata työpöydän haluamasi näköiseksi Järjestelmäasetusten avulla. Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset.



Tee vapaasti muutoksia ja kokeile seuraavia vaihtoehtoja:

- *Ulkoasu*: Käytä tätä Järjestelmäasetusten osiota, jos haluat muuttaa vaikkapa painikkeiden, valikoiden ja ikkunoiden väriä tai korostusväriä.
- *Dashboard ja Exposé*: Tämän asetusten osan avulla voit asettaa näytön aktivointikulmat ja oikotiet Dashboardia, työpöytää, ohjelmien ikkunoita ja kaikkia ikkunoita varten.
- *Työpöytä ja näytönsäästäjä*: Käytä tätä Järjestelmäasetusten osiota, jos haluat muuttaa työpöydän taustaväriä tai kuviota tai lisätä siihen haluamasi kuvan. Voit myös valita huomiota herättävän näytönsäästäjän, joka tulee näkyviin näytölle, kun tietokone on käyttämättömänä.
- *Dock*: Valitsemalla tämän asetusten osan voit muuttaa Dockin (symbolipalkki näytön alareunassa) ulkoasua, sijaintia ja toimintatapaa.

Kun opit tuntemaan tietokoneesi, tutustu muihin Järjestelmäasetuksiin.

Järjestelmäasetukset ovat useimpien PowerBookin asetusten komentokeskus. Jos tarvitset lisätietoja, avaa Mac-ohjeet ja etsi sanalla "Järjestelmäasetukset" tai tiettyä asetusosiota, jota haluat muuttaa.

Huomaa: Koska Apple julkaisee usein uusia versioita ja päivityksiä käyttöjärjestelmästä, sovelluksista ja internet-sivustoista, tässä kirjassa olevat kuvat saattavat olla hieman erilaisia kuin mitä näet näytöllä.

Vastausten saaminen kysymyksiin Mac-ohjeiden avulla

Lähes kaikki Macintosh-tietokoneen käyttämiseen tarvittava tieto on saatavilla suoraan tietokoneen Mac-ohjeista.

Mac-ohjeiden hakeminen:

- 1 Osoita Dockissa (näytön alalaidassa oleva symbolirivistö) olevaa Finderin symbolia.



- 2 Valitse Ohjeet > Mac-ohjeet (osoita valikkorivin Ohjeet-valikkoa ja valitse Mac-ohjeet).



- 3 Osoita hakukenttää, kirjoita kysymys ja paina näppäimistön rinvaihtonäppäintä.



Ohjelmien käyttäminen

PowerBookissa on mukana ohjelmia sähköpostin lähettämiseen, internetissä surfaamiseen ja chattailemiseen. Siinä on mukana myös iLife-ohjelmistokokoelma, jonka avulla voit esimerkiksi järjestää musiikkia ja digitaalisia valokuvia, tehdä elokuvia ja paljon muuta. Lisätietoja näistä ohjelmista saat tutustumalla tietokoneen mukana tulleeseen *Tervetuloa Tigeriin* -kirjaseen.

Kun ohjelma ei vastaa

Joskus harvoin ohjelma saattaa ”jähmettyä” näytölle. Mac OS X tarjoaa mahdollisuuden lopettaa tällainen ohjelma käynnistämättä tietokonetta uudelleen. Jähmettyneen ohjelman lopettaminen voi ehkä sallia työn tallentamisen muissa avoimissa ohjelmissa.

Ohjelman pakottaminen lopettamaan:

- 1 Paina Komento (⌘)-Optio-Esc tai valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Pakota lopettamaan.

Pakota lopettamaan -valintataulu avautuu, ja ohjelma on valmiiksi valittuna.



- 2 Osoita Pakota lopettamaan.

Ohjelma sulkeutuu jättäen muut ohjelmat auki.

Voit tarvittaessa myös pakottaa Classicin lopettamaan, mikä sulkee kaikki Classic-ohjelmat. Voit myös käynnistää Finderin uudelleen tämän valintataulun kautta.

Jos ohjelmaa käytettäessä ilmenee muita ongelmia, katso luvussa 5, ”Vianetsintä”, sivulla 63 olevia ohjeita.

Verkkoyhteyden solmiminen

Jos haluat liittää PowerBookin ethernet-verkkoon tai langattomaan verkkoon, kappaleissa ”Yhteyden muodostaminen ethernetin (10/100/1000Base-T) avulla” sivulla 43 ja ”Huomioitavaa langattomasta AirPort Extreme -verkosta” sivulla 39 annetaan tarkempia tietoja ethernet- tai AirPort-yhteyden muodostamisesta. Lisää apua saat myös avaamalla Mac-ohjeet ja hakemalla sanalla ”ethernet” tai ”AirPort”.

Internetin käyttö

Käyttöönoton aikana opit, kuinka internet-yhteys muodostetaan. Jos haluat muuttaa yhteystapaa (DSL- tai kaapelimodeemi, ethernet-lähiverkko (LAN) tai AirPort Extreme -verkko), lisätietoja annetaan liitteessä C, ”Internet-yhteyden muodostaminen”, sivulla 79.

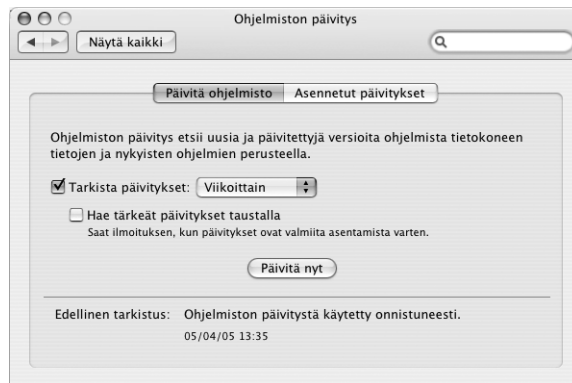
Ohjelmiston pitäminen päivitettyinä

Voit muodostaa internet-yhteyden ja hakea ja asentaa automaattisesti uusimmat ilmaiset ohjelmistoversiot, ohjaimet ja muut Applen uutuudet.

Kun olet yhteydessä internetiin, Ohjelmiston päivitys tarkistaa Applen internet-palvelimilta, onko tietokoneeseesi saatavilla sopivia päivityksiä. Voit asettaa Macisi tarkistamaan Applen palvelimen tasaisin väliajoin ja hakemaan ja asentamaan päivitettyt ohjelmat.

Ohjelmistopäivitysten tarkistaminen:

- 1 Avaa Järjestelmäasetukset.
- 2 Osoita Ohjelmiston päivitys -symbolia ja seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.



- Jos haluat lisätietoja, etsi aihe "ohjelmiston päivitys" Mac-ohjeessa.
- Uusimmat Mac OS X:ää koskevat tiedot löytyvät Mac OS X -sivuilta osoitteesta www.apple.com/fi/macosex.

Kirjoittimen yhdistäminen

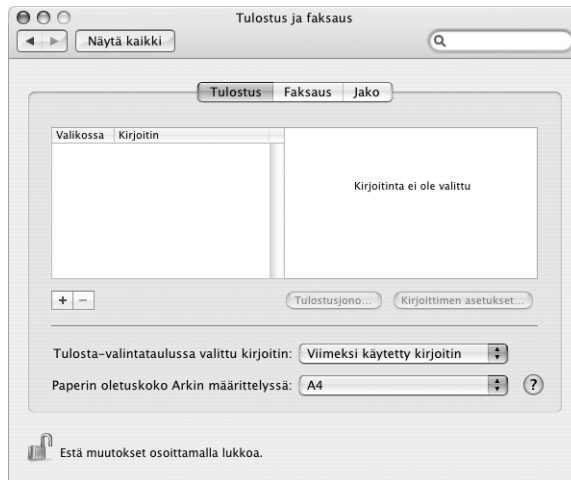
Seuraa kirjoittimen mukana tulleita ohjeita tarvittavien ohjelmien asentamiseksi ja kirjoittimen liittämiseksi. Useimpien kirjoittimien ohjaimet tulevat Mac OS X:n mukana.

Voit yhdistää useita kirjoittimia USB-kaapelilla; toiset vaativat verkkoyhteyden, kuten ethernetin. Jos sinulla on AirPort Express- tai AirPort Extreme -tukiasema, voit liittää USB-kirjoittimen tukiasemaan (tietokoneen sijasta) ja tulostaa langattomasti. Lisätietoja USB-porteista on kohdassa "USB-laitteiden käyttö" sivulla 34. Lisätietoja langattomista yhteyksistä tai verkkoyhteyksistä on kohdissa "Huomioitavaa langattomasta AirPort Extreme -verkosta" sivulla 39 ja "Yhteyden muodostaminen ethernetin (10/100/1000Base-T) avulla" sivulla 43.

Kun liität USB- tai FireWire-kirjoittimen, tietokone tunnistaa sen yleensä automaattisesti ja lisää sen käytettävissä olevien kirjoittimien luetteloon. Sinun on ehkä tiedettävä sen verkon nimi tai osoite, johon kirjoittimet on yhdistetty, ennen kuin voit tulostaa niille. Valitse kirjoitin Järjestelmäasetusten Tulostus ja faksaus -osion avulla.

Kirjoittimen asetusten tekeminen:

- 1 Avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Tulostus ja faksaus -symbolia.
- 2 Osoita Tulostus ja lisää kirjoitin osoittamalla lisäspainiketta (+).
- 3 Valitse kirjoitin, jota haluat käyttää, ja osoita Lisää.
- 4 Valitse kirjoitinluettelossa näkyviä kirjoittimia käyttämällä lisäys- (+) ja poistopainikkeita (-).



Tulostuksen seuraaminen

Kun olet lähettänyt dokumentin kirjoittimelle, voit seurata tulostusta, poistaa tulostustyön tai keskeyttää tulostuksen väliaikaisesti. Avaa tulostusikkuna osoittamalla Dockin Kirjoitin-symbolia. Lisätietoja saat valitsemalla Ohjeet > Mac-ohjeet ja etsimällä hakusalla "tulostaminen".

CD-levyn toistaminen ja kuulokkeiden liittäminen

Helppokäyttöisen iTunes-musiikkisoitinhjelman avulla voit kuunnella iTunes-musiikkia ja CD-levyjä töitä tehdessäsi. Kun laitat musiikki-CD:n optiseen asemaan, iTunes avautuu automaattisesti näytölle. Voit kuunnella musiikkia PowerBookin sisäisistä kaiuttimista tai liittää miniliittimellä varustetut kuulokkeet PowerBookin kuulokeporttiin.

Jos haluat lisätietoja iTunesista:

- Avaa iTunes ja valitse Ohjeet > "iTunes ja Music Store -ohjeet".

Varoitus: Äänitteiden pitkäaikainen kuuntelu kovalla äänenvoimakkuudella saattaa vahingoittaa kuuloa.

Kameran tai muun FireWire- tai USB-laitteen liittäminen

Jos sinulla on iPod, iSight-kamera, digitaalikamera, videokamera, skanneri tai muu USB- tai FireWire-liitännällä varustettu laite, voit liittää sen PowerBookiin. Seuraa laitteen mukana tulleita asennusohjeita. Lisätietoja FireWirestä annetaan kohdassa "FireWire-laitteiden liittäminen tietokoneeseen" sivulla 36. Lisätietoja USB:stä annetaan kohdassa "USB-laitteiden käyttö" sivulla 34.

Tiedostojen siirto toiselle tietokoneelle

On useita tapoja siirtää tiedostoja ja dokumentteja PowerBookiin ja sieltä pois.

- Voit helposti siirtää tiedostoja Siirtymisapurin ja FireWire-kaapelin avulla (myydään erikseen). Voit myös liittää PowerBookin toiseen Maciin FireWire-kaapelilla ja käynnistää PowerBook G4:n FireWire-levytilassa. Powerbook näkyy kovalevynä toisessa tietokoneessa, ja voit vetää siihen tiedostoja. Lisätietoja FireWiren käytöstä tiedostonsiirrossa annetaan kohdassa "PowerBookin liittäminen toiseen FireWire-tietokoneeseen" sivulla 37.
- Jos sinulla on ulkoinen kovalevy, flash-muisti, Zip-asema tai jokin muu taltio, joka liitetään tietokoneeseen USB- tai FireWire-kaapelilla, voit käyttää sitä tiedostojen siirtämiseen.
- Jos sinulla on sähköpostiyhteys, voit lähettää tiedostoja sähköpostitse toiseen tietokoneeseen.
- Jos rekisteröit .Mac-tunnuksen Applelta (maksullinen), voit käyttää sitä tiedostojen siirtämiseen. .Mac-tunnuksen avulla saat iDiskin, joka tarjoaa tallennustilaa internetissä tiedostojen varmuuskopiointia ja varastointia varten niin, että muilta tietokoneilta pääsee käsiksi sinne siirtämiisi tiedostoihin.
- Jos toisessa tietokoneessa on tallentava optinen asema, voit siirtää tiedostoja, jotka olet tallentanut CD- tai DVD-levylle.

- Jos liität tietokoneesi verkkoon ethernetin avulla, voit siirtää tiedostoja toiseen verkossa olevaan tietokoneeseen. Voit ottaa yhteyden palvelimeen tai toiseen tietokoneeseen osoittamalla Finderin sivupalkin Verkko-kohtaa tai valitsemalla valikkoriviltä Siirry > Yhdistä palvelimeen.
- Voit luoda pienen ethernet-verkon kytkemällä PowerBookin ethernet-kaapelilla toisen tietokoneen ethernet-porttiin. Kun olet liittänyt tietokoneet yhteen, voit siirtää tiedostoja suoraan tietokoneesta toiseen. Jos haluat lisätietoja, avaa Mac-ohjeet ja etsi aihe "kahden tietokoneen yhdistäminen".
- Voit ottaa yhteyden langattomaan AirPort Extreme 802.11g- tai 802.11b-verkkoon tiedostojen siirtoa varten. Lisätietoja annetaan kohdassa "Huomioitavaa langattomasta AirPort Extreme -verkosta" sivulla 39.
- Jos sinulla on langatonta Bluetooth-tekniikkaa käyttäviä laitteita, voit siirtää tiedostoja muihin Bluetooth-laitteisiin. Lisätietoja annetaan kohdassa "Langattoman Bluetooth-tekniikan käyttö" sivulla 40.

Yleistä tietoa tiedostojen ja dokumenttien siirtämisestä saat avaamalla Mac-ohjeet ja hakemalla sanalla "siirtäminen" tai tarvitsemasi yhteystyyppin nimellä.

PowerBookissa on monia sisäänrakennettuja ominaisuuksia ja yhteismahdollisuuksia.

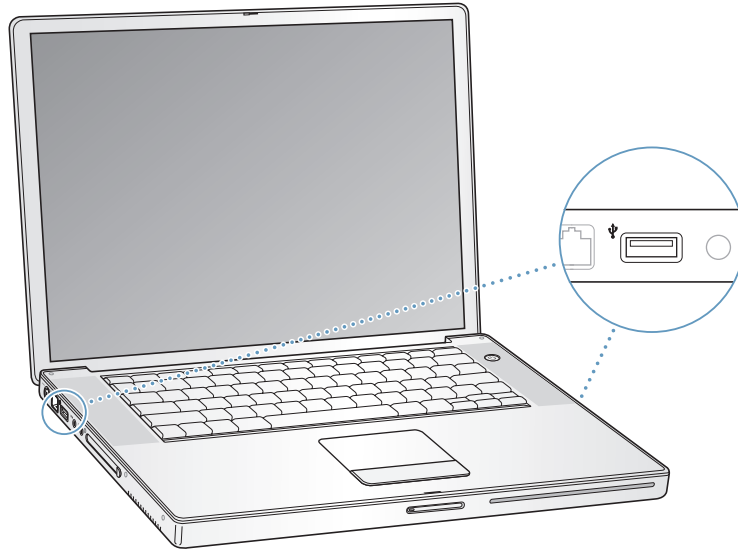
Näihin kuuluvat:

- Universal Serial Bus (USB) 2.0 -portit lisälaitteiden (kuten kirjoittimien, skannereiden ja muiden laitteiden) liittämiseen. Lisätietoja on kohdassa "USB-laitteiden käyttö" sivulla 34.
- FireWire 400- ja 800 -portit nopeiden laitteiden kuten DV-kameroiden ja ulkoisten kovalevyjen liittämistä varten. Lisätietoja on kohdassa "FireWire-laitteiden liittäminen tietokoneeseen" sivulla 36.
- PC Card/CardBus-paikka. Lisätietoja on kohdassa "PC Card -korttien käyttö" sivulla 38.
- Langaton Bluetooth-yhteys, langaton AirPort Extreme -verkkoyhteys, ethernet-verkkoyhteys ja 56K modeemi verkko- ja tietoliikenneyhteyksiä varten. Katso "Langattoman Bluetooth-tekniikan käyttö" sivulla 40, "Huomioitavaa langattomasta AirPort Extreme -verkosta" sivulla 39 ja "Yhteyden muodostaminen ethernetin (10/100/1000Base-T) avulla" sivulla 43.
- Äänen linja sisään/optinen digitaalinen äänen sisäänmenoportti ja kuuloke-/optinen digitaalinen äänen ulostuloportti kuulokkeiden, kaiutinten, mikrofonien ja digitaalisten äänilaitteiden liittämistä varten. Lisätietoja on kohdassa "Kaiuttimien ja muiden äänilaitteiden liittäminen" sivulla 47.
- DVI-videon ulostulo ja tietokoneen mukana tuleva DVI-VGA-sovitin mahdollistavat PowerBookin käytön ulkoisen näytön tai litteän digitaalinäytön kanssa näytönkahdennustilassa ja laajennettu työpöytä -tilassa (eli kahden näytön tilassa). Sisäisen S-videotuen avulla voit näyttää näytön sisällön television ruudulla. Lisätietoja on kohdassa "Ulkoisen videon (DVI, VGA ja S-Video) tuen käyttö" sivulla 44.
- Sudden Motion Sensor -tekniikka, joka auttaa suojaamaan sisäistä kovalevyä, jos PowerBook putoaa tai altistuu kovalle tärinälle. Lisätietoja on kohdassa "Tietoja Sudden Motion Sensor -tekniikasta" sivulla 51.
- SuperDrive-asema CD- DVD-levyjen toistamiseen ja polttamiseen. Lisätietoja on kohdassa "SuperDrive-aseman käyttö" sivulla 47.

- Lukituskaapelin paikka, jotta voit olla varma, että PowerBook pysyy siinä missä pitääkin. Lisätietoja on kohdassa "PowerBookin turvaaminen" sivulla 55.

USB-laitteiden käyttö

Tässä PowerBookissa on kaksi nopeaa USB 2.0 -porttia (ψ), joihin voidaan liittää erilaisia ulkoisia laitteita kuten kirjoittimia, skannereita, digitaalikameroita, peliohjaimia, sauvaohjaimia, näppäimistöjä ja levykeasemia. USB 2.0 -portit ovat yhteensopivia aiempien USB-laitteiden kanssa. Voit yleensä liittää tai irrottaa USB-laitteen, vaikka tietokone olisi päällä. Kun olet yhdistänyt laitteen, se on valmis käytettäväksi. Tietokoneen uudelleenkäynnistys tai -määrittely ei ole tarpeen.



USB-laitteen käyttöönotoksi riittää, että se liitetään tietokoneeseen. Tietokone havaitsee automaattisesti siihen kytketyt uudet laitteet ja lataa laitteen käyttämiseen tarvittavan ohjelmiston.

Huomaa: Jos PowerBook ei löydä oikeaa ohjelmistoa, kun kytket USB-laitteen tietokoneeseen, voit joko asentaa laitteen mukana tulleen ohjelmiston tai hakea oikean ohjelmiston internetistä ja asentaa sen näytöllä näkyvien ohjeiden mukaan.

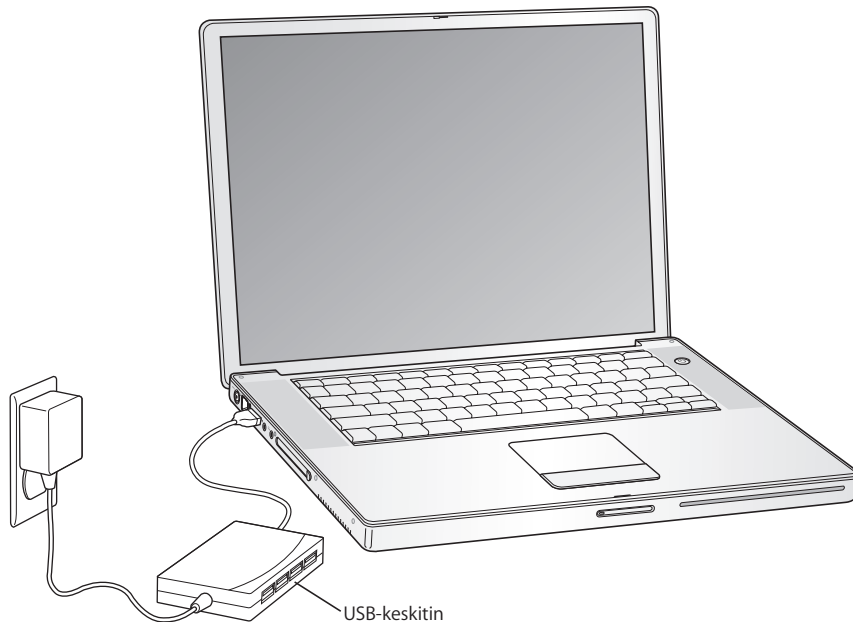
Huomioitavaa USB-laitteiden ja akkuvirran käytössä

Voit käyttää USB-laitteita, kuten sauvaohjaimia tai näppäimistöjä, jotka saavat virtansa PowerBookin USB-liitännästä erillisen virtalähteen sijaan. Tällaiset USB-laitteet saattavat kuitenkin kuluttaa PowerBookin akkua tavallista nopeammin. Jos käytät laitetta pitkään, kannattaa PowerBook liittää virtalähteeseen.

Usean USB-laitteen käyttö samanaikaisesti

Voit hankkia USB-keskittimen ja sen avulla liittää useita USB-laitteita tietokoneeseen. USB-keskitin liitetään tietokoneen vapaana olevaan USB-porttiin, ja siinä on useita USB-portteja (yleensä neljä tai seitsemän). Nopeat keskittimet tukevat sekä nopeita USB 2.0 -laitteita että USB 1.1 -yhteensopivia laitteita. USB 1.1 -keskittimillä nopeat USB-laitteet eivät pysty toimimaan enimmäisnopeuksillaan. Joissakin USB-keskittimissä on virtalähde, ja ne tulee kytkeä virtapistokkeeseen.

Huomaa: Jos käytät ketjutettuja USB-laitteita ja -keskittimiä, kaikki USB-laitteet eivät ehkä toimi, jos ne liitetään sellaisen yhdistelmän kautta, johon kuuluu sekä nopeita (Hi-Speed) USB 2.0 -keskittimiä että täysnopeuksisia (Full-Speed) tai hitaita (Low-Speed) USB 1.1 -keskittimiä. Et esimerkiksi saata nähdä ulkoista USB-kovalevyä työpöydällä. Voit välttää ongelman sillä, ettet liitä yhteen eri nopeuksilla toimivia USB-laitteita. Liitä nopea keskitin suoraan tietokoneeseen ja liitä nopeat laitteet siihen. Liitä täysnopeuksinen tai hidas keskitin suoraan tietokoneeseen ja liitä samoja nopeuksia käyttävät laitteet siihen.



Lisätietoja USB:stä

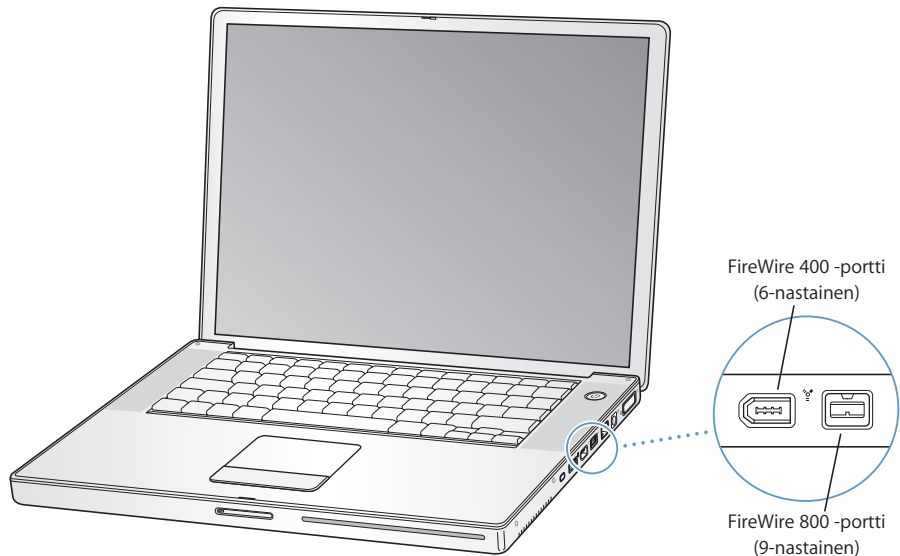
Lisätietoja USB:stä on Mac-ohjeissa. Valitse valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet ja etsi hakusanalla "USB". Lisätietoa löytyy myös Applen USB-sivuilta osoitteessa www.apple.com/fi/usb.

Tietokoneeseesi sopivista USB-laitteista kerrotaan Macintosh Products Guidessa osoitteessa www.apple.com/guide.

FireWire-laitteiden liittäminen tietokoneeseen

Tässä tietokoneessa on yksi FireWire 400- ja yksi FireWire 800 -portti (☞). FireWiren avulla voit helposti liittää ja irrottaa nopeita ulkoisia laitteita — esimerkiksi digitaalisia videokameroita ja kovalevyjä – ilman, että tietokonetta tarvitsee käynnistää uudelleen.

Standardit 6-nastaiset FireWire-laitteet voidaan liittää suoraan FireWire 400 -porttiin (☞). Voit liittää 6-nastaisia laitteita FireWire 800 -porttiin (☞) käyttäen 9-nastaisesta 6-nastaiseen liitäntään yhdistävää FireWire-kaapelia. Voit myös liittää 9-nastaiset FireWire-laitteet suoraan FireWire 800 -porttiin, jolloin saat vielä nopeamman yhteyden. Kummatkin portit antavat virtaa kytketyille laitteille (jotka eivät siksi tarvitse virtapistoketta).



FireWiren avulla voidaan tehdä esimerkiksi seuraavia asioita:

- Liittää digitaalisen videokameran ja kaapata, siirtää ja muokata korkealaatuista videota suoraan tietokoneella käyttäen videoeditointiohjelmaa, kuten iMovie HD:tä tai Final Cut Expressiä.
- Liittää Applen iSight-kamera ja käyttää tietokoneen mukana tullutta iChat AV -ohjelmaa videoneuvotteluun nopean internet-yhteyden kautta.
- Liittää tietokoneeseen ulkoisen FireWire-kovalevyn ja käyttää sitä varmuuskopioiden tekoon tai tiedostojen siirtoon.
- Käynnistää tietokone ulkoiselta FireWire-kovalevyasemalta. Liitä ulkoinen FireWire-kovalevy (jolle on asennettu Mac OS X v10.4.3) tietokoneeseen, avaa Käynnistys-osio Järjestelmäasetuksista ja osoita FireWire-kovalevyä. Käynnistä tietokone uudestaan.

- Siirtää tiedostoja PowerBookin ja toisen FireWire-tietokoneen välillä käyttämällä FireWire-levytilaa. Lisätietoja on kohdassa "PowerBookin liittäminen toiseen FireWire-tietokoneeseen" sivulla 37.

FireWire-laitteiden käyttö

FireWire-laite otetaan käyttöön kytkemällä se tietokoneeseen ja asentamalla kaikki mukana tulleet ohjelmat. Tietokone tunnistaa automaattisesti siihen kytketyt uudet laitteet.

Huomaa: Jos PowerBook ei löydä oikeaa ohjelmistoa, kun kytket FireWire-laitteen tietokoneeseen, voit joko asentaa laitteen mukana tulleen ohjelmiston tai hakea oikean ohjelmiston internetistä ja asentaa sen näytöllä näkyvien ohjeiden mukaan.

Huomioitavaa FireWire-laitteiden ja akkuvirran käytöstä

Voit käyttää FireWire-laitteita, kuten tiettyjä ulkoisia kovalevyjä, jotka saavat virtansa PowerBookin FireWire-liitännästä erillisen virtalähteen sijaan. Tällaiset FireWire-laitteet saattavat kuitenkin kuluttaa PowerBookin akkua tavallista nopeammin. Jos käytät laitetta pitkään, kannattaa PowerBook liittää virtalähteeseen.

Huomaa: FireWire-portit on suunniteltu antamaan virtaa FireWire-laitteille (korkeintaan 7 wattia). Voit liittää useita laitteita toisiinsa ja liittää tämän "laiteketjun" tietokoneen FireWire-porttiin, mutta ainoastaan yksi laite ottaa virtansa suoraan tietokoneesta. Muiden yhteen liitettyjen laitteiden tulisi saada virtaa erillisistä virtalähteistä. Useamman kuin yhden portista virtaa saavan FireWire-laitteen yhdistäminen voi tuottaa ongelmia. Mikäli ongelmia ilmenee, sulje tietokone, irrota FireWire-laitteet ja käynnistä tietokone uudelleen.

PowerBookin liittäminen toiseen FireWire-tietokoneeseen

Mikäli haluat siirtää tiedostoja PowerBookin ja toisen FireWirellä varustetun Macintosh-tietokoneen välillä tai koneen kanssa on käynnistysongelmia, voit käyttää FireWire-levytilaa liittääksesi tietokoneen toiseen tietokoneeseen. Kun tietokone käynnistetään FireWire-levytilassa, toinen tietokone pääsee käsiksi PowerBookiin aivan kuin mihin tahansa ulkoiseen kovalevyyn.

Huomaa: Kun käytät FireWire-levytilaa, kannattaa liittää virtalähde PowerBookiin.

PowerBookin liittäminen toiseen tietokoneeseen FireWire-levytilassa:

- 1 Varmista, että PowerBook on pois päältä.
- 2 Liitä PowerBook toiseen FireWire-tietokoneeseen FireWire-kaapelin avulla.
- 3 Käynnistä PowerBook ja paina heti T-näppäin alas.

PowerBookin näytöllä näkyy FireWire-symboli. Toisen tietokoneen näytöllä näkyy PowerBookin sisäisen kovalevyn symboli. Voit vetää ja pudottaa tiedostoja tietokoneiden välillä.

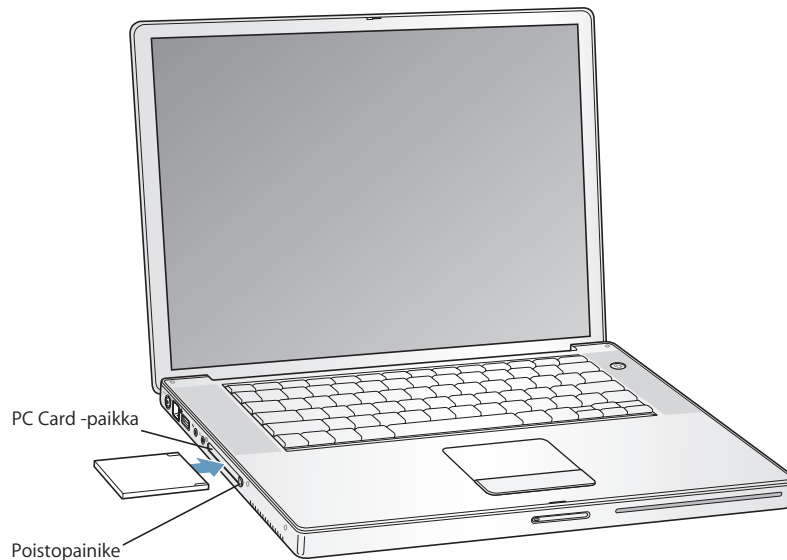
- 4 Kun olet siirtänyt tiedostot, vedä PowerBookin kovalevyn symboli roskakoriin.
- 5 Sammuta PowerBook painamalla käynnistuspainiketta (⏻) ja irrota sitten FireWire-kaapeli.

Lisätietoja FireWirestä

Lisätietoja FireWirestä on Mac-ohjeissa. Valitse Finder-valikosta Ohjeet > Mac-ohjeet ja etsi hakusanalla "FireWire". Lisätietoa on myös Applen FireWire-sivuilla osoitteessa www.apple.com/fi/firewire.

PC Card -korttien käyttö

Voit laajentaa tietokoneen ominaisuuksia PC Card -laajennuspaikan avulla. Voit liittää siihen mm. kovalevyjä ja Compact Flash -kortinlukijoita. PowerBookissa on yksi PC Card -paikka, joka hyväksyy Type I ja Type II PCMCIA -kortit, mukaan lukien CardBus-muotoiset kortit. PC Card voidaan asentaa tietokoneeseen sen ollessa päällä, pois päältä tai lepotilassa.



PC Card -kortin asettaminen ja poistaminen

Kun asetat PC Cardia paikoilleen, varmista, että tarra on ylöspäin ja että kortti on suorassa. Tunnet hieman vastusta, kun liu'utat korttia sisään. Kun kortti on tukevasti paikassa, se naksahuttaa paikoilleen ja sen symboli tulee näkyviin työpöydälle. Voit poistaa PC Card -kortin, kun tietokone on pois päältä tai päällä, mutta et silloin, kun se on lepotilassa.

PC Card -kortin poistaminen:

- 1 Jos tietokone on päällä, vedä kortin symboli roskakoriin.
- 2 Vapauta PC Cardin poistopainike painamalla sitä kerran.
- 3 Poista kortti painamalla painiketta uudelleen.
- 4 Vedä kortti ulos paikasta ja paina sitten poistopainiketta uudelleen, jolloin se menee takaisin oikealle paikalleen.

Lisätietoja PC Cardista

Tietokoneeseesi sopivista PC Card -korteista kerrotaan Macintosh Products Guide -tuoteoppaassa osoitteessa www.apple.com/guide.

Huomioitavaa langattomasta AirPort Extreme -verkosta

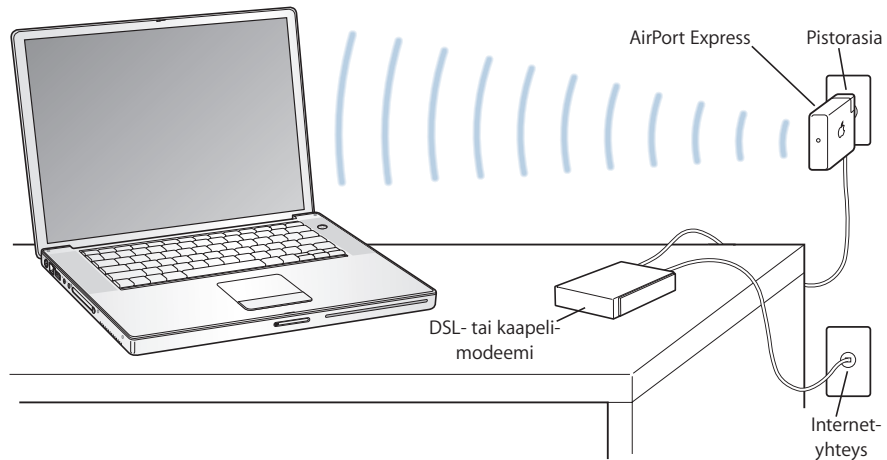
PowerBookiin on asennettu AirPort Extreme -tekniikka. AirPort Extreme on helppo ja edullinen tapa muodostaa langaton internet-yhteys mistä tahansa kotona, työpaikalla tai luokkahuoneessa. AirPort Extreme käyttää perinteisten johtojen sijaan langatonta lähiverkkotekniikkaa tietokoneiden välisen langattoman yhteyden luomiseen. Langattomassa verkossa voidaan luoda yhteys internetiin, siirtää tiedostoja, pelata pelejä ja paljon muuta.

PowerBookin AirPort Extreme -teknologia on yhteensopiva Apple AirPort Extreme -tukiaseman, AirPort Expressin ja alkuperäisen Apple AirPort -tukiaseman sekä kaikkien 802.11b- tai 802.11g-yhteensopivien tuotteiden kanssa.

Huomaa: Langattomaan internet-yhteyteen tarvitaan AirPort Extreme -tekniikka, 802.11b- tai 802.11g-yhteyspiste (esimerkiksi AirPort Extreme -tukiasema, AirPort Express tai AirPort-tukiasema) ja internet-yhteys (voi olla maksullinen). Kaikki internet-palveluntarjoajat eivät vielä tue AirPortia. Kantomatka saattaa vaihdella käyttöpaikasta riippuen.

Langattoman internet-yhteyden muodostaminen AirPort Extremen avulla

AirPort Extremen avulla luodaan langaton yhteys tukiasemaksi kutsuttuun laitteeseen, jolla on fyysinen yhteys internetiin. AirPort Extreme -tekniikka toimii langattoman puhelimen tavoin. Tietokoneen AirPort Extreme -tekniikka muodostaa langattoman yhteyden AirPort-, AirPort Extreme-, tai AirPort Express -tukiasemaan, joka on yhteydessä internetiin puhelinlinjaan, DSL- tai kaapelimodeemiin tai lähiverkon kautta.



Lisätietoja AirPort Extremestä

Voit hankkia AirPort Extreme -tukiaseman tai AirPort Expressin Apple-jälleenmyyjältä tai verkon Apple Storesta osoitteessa www.apple.com/store.

Tarkempia tietoja AirPort Extremestä tai AirPort Expressistä on AirPort-ohjeissa. Valitse Ohjeet > Mac-ohjeet ja sitten Ohjeselaimen valikkoriviltä Kirjasto > AirPort-ohjeet. Tietoja löytyy myös Applen AirPort-sivuilta osoitteesta www.apple.com/fi/airport tai Applen tukisivuilta osoitteesta www.apple.com/fi/support.

Langattoman Bluetooth-tekniikan käyttö

PowerBook toimitetaan langattomalla Bluetooth-tekniikalla varustettuna. Bluetoothin avulla voit luoda langattomia lyhyen kantaman yhteyksiä pöytäkoneiden, kannettavien ja kämmentietokoneiden, matkapuhelimien, kamerapuhelimien, kirjoittimien, digitaalikameroiden ja langattomien syöttölaitteiden, kuten Apple Wireless Keyboard -näppäimistön ja Apple Wireless Mouse -hiiren (ostettavissa verkon Apple Storesta osoitteesta www.apple.com/store) välillä.

Langaton Bluetooth-teknologia poistaa tarpeen perinteisille, laitteet toisiinsa yhdistäville kaapeleille. Bluetoothia käyttävät laitteet voivat muodostaa toisiinsa langattoman yhteyden korkeintaan 10 metrin etäisyyksillä.

Langattoman Bluetooth-tekniikan avulla voit:

- Siirtää tietoja PowerBookin ja sen kanssa yhteensopivan Bluetooth-valmiudella varustetun matkapuhelimen välillä. Matkapuhelin voi toimia modeemina ja ottaa langattoman yhteyden internet-palveluntarjoajaan 56 Kbit/s tai sitä suuremmalla nopeudella, joten voit solmia internet-yhteyden matkapuhelimesi avulla.
- kommunikoida Bluetooth-valmiudella varustetun kämmentietokoneen kanssa. iSyncin avulla voit suorittaa synkronoinnin ilman kaapeleita tai lähettää käyntikorttisi tai kalenteritapahtumasi suoraan työtoverisi kämmentietokoneeseen.
- vaihtaa tiedostoja Bluetooth-valmiudella varustettujen tietokoneiden ja laitteiden välillä (jopa Macin ja PC:n välillä) siirtotyökalua käyttäen. Apple suosittelee langattoman AirPort Extreme -verkon käyttöä vähänkin suurempien tiedostojen siirtoon.
- käyttää langatonta Bluetooth-näppäimistöä tai -hiirtä.
- tulostaa Bluetooth-kirjoittimelle.
- käyttää Bluetooth-kuulokkeita.

Bluetoothia käyttävän laitteen määrittäminen

Ennen kuin voit käyttää PowerBookin kanssa Bluetooth-valmiudella varustettua laitetta, laite on asetettava toimimaan tietokoneesi kanssa. Määritettyäsi laitteen siitä ja tietokoneesta muodostetaan pari, ja näet sen Laitteet-osiossa Bluetooth-asetuksissa. Sinun on muodostettava laitteesta pari tietokoneen kanssa vain kerran, ja pari säilyy, kunnes poistat sen.

Määritä Bluetoothia käyttävä laite seuraavasti:

- 1 Valitse Bluetooth-tilavalikko (⌘) > Aseta Bluetooth-laite.
- 2 Noudata näytöllä näkyviä ohjeita laitetyypin osalta.

Tärkeää: Jos Bluetooth-tilavalikko (⌘) ei näy valikkorivillä, avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Bluetooth. Osoita Asetukset ja valitse sitten "Näytä Bluetooth-tila valikkorivillä".

Poista Bluetooth-laitteen parinmuodostus seuraavasti:

- 1 Avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Bluetooth.
- 2 Osoita Laitteet ja valitse laite luettelosta.
- 3 Osoita Poista.

Bluetooth-tiedostojaon käyttöönotto

Voit ohjata, kuinka tietokoneesi käsittelee tiedostoja, jotka jaetaan tietokoneen ja muiden Bluetoothia käyttävien laitteiden kesken. Voit valita tietyn kansion muista laitteista vastaanotetuille tiedostoille, kansion, jota muut laitteet voivat selata ja sen, mitä ohjelmia vastaanotettujen tiedostojen avaamiseen käytetään.

Määritä Bluetooth-tiedostojako seuraavasti:

- 1 Avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Bluetooth.
- 2 Osoita Jako.
- 3 Valitse Bluetooth-tiedostonjaolle Päällä-valintaneliö ja säädä asetukset ponnahdusvalikoiden avulla.

Huomaa: Valitse "Vaadi parinmuodostusta turvallisuuden vuoksi" -valintaneliö varmistaaksesi Tiedostonjako-tapahtumien turvallisuus ja vaatiaksesi salasanaa ennen kuin tiedostoja voidaan siirtää.

Tiedoston lähettäminen Bluetooth-laitteeseen

PowerBook voi lähettää langattomasti tiedostoja toisille Bluetooth-laitteille tietokoneesi kantoalueella. Jos tietokone ei muodosta paria laitteen kanssa, johon haluat lähettää tiedoston, joudut ehkä autentikoitumaan ennen tiedoston lähettämistä. Jos olet jo muodostanut tietokoneesta ja laitteesta parin, salasanaa ei ehkä tarvitse antaa uudelleen.

Tiedoston lähettäminen Bluetooth-laitteeseen

- 1 Valitse Bluetooth-tilavalikko (⌘) > Lähetä tiedosto.
- 2 Valitse lähetettävä tiedosto ja osoita Lähetä.
- 3 Valitse laite Laiteluettelosta ja osoita Lähetä.

Huomaa: Jos laitetta ei näy laiteluettelossa, osoita Etsi. Kun laite on löytynyt, voit lisätä sen Suosikit-luetteloon.

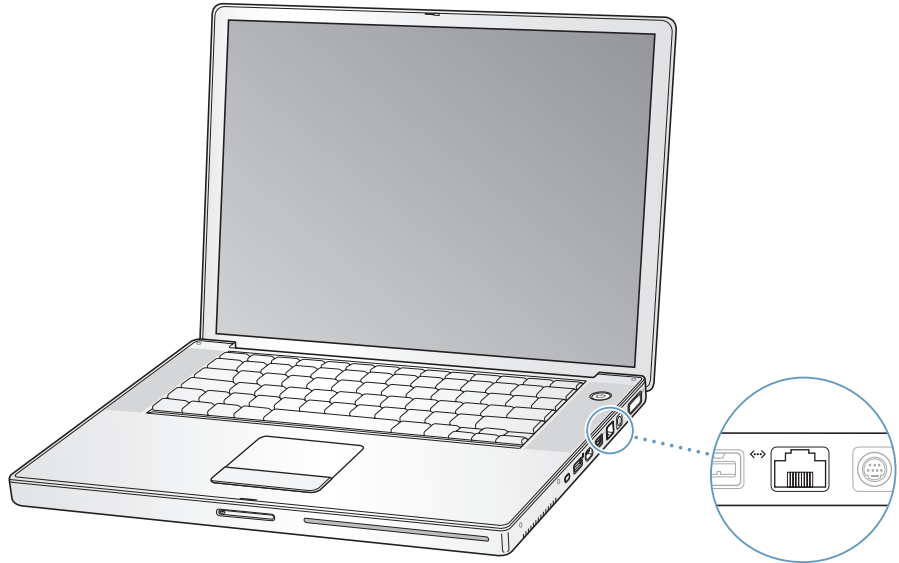
Käytä Bluetooth-asetusten Tiedostojako-osiota, kun määrität, kuinka tietokoneesi käsittelee muiden Bluetooth-laitteiden kanssa jaettuja tiedostoja.

Lisätietoja langattomasta Bluetooth-tekniikasta

Löydät lisätietoja langattoman Bluetooth-tekniikan käytöstä avaamalla Bluetooth-tiedostojaon (Ohjelmat-kansion Lisäohjelmat-kansiossa) ja valitsemalla Ohjeet > Bluetooth-ohjeet. Lisätietoa löytyy myös Applen Bluetooth-sivuilta osoitteessa www.apple.com/fi/bluetooth.

Yhteyden muodostaminen ethernetin (10/100/1000Base-T) avulla

Tietokoneessa on sisäänrakennettu ethernet-verkkoyhteys, jonka avulla voit kytkeytyä verkkoon tai kaapeli- tai DSL-modeemiin.



Kun kone liitetään verkkoon, sillä voidaan ottaa yhteys toisiin koneisiin. Voit mahdollisesti tallentaa ja hakea tietoja, käyttää verkkokirjoittimia, modeemeja ja sähköpostia tai yhdistää internetiin. Voit käyttää ethernetiä tiedostojen jakamiseen kahden tietokoneen välillä tai pienen verkon luomiseen. PowerBookin ethernet-portti tunnistaa automaattisesti muut ethernet-laitteet. Jos haluat liittää tietokoneeseen muita ethernet-laitteita, et tarvitse ethernet-ristikytentäkaapelia.

- Käytä 10Base-T ethernet-verkkoon liittyessäsi kaksiparisia kategorian 3 (tai korkeamman kategorian) ethernet-kaapeleita.
- Käytä 100Base-T ethernet-verkkoon liittyessäsi kaksiparisia kategorian 5 (tai korkeamman kategorian) ethernet-kaapeleita.
- Käytä 1000Base-T ethernet-verkkoon liittyessäsi neliparisia kategorian 5 (tai korkeamman kategorian) ethernet-kaapeleita.

Lisätietoja ethernetin käytöstä

Lisätietoja, myös ethernet-verkon määrittämisestä ja tiedostojen siirtämisestä ethernetin avulla, on Mac-ohjeissa. Valitse Ohjeet-valikosta Mac-ohjeet ja hae sanalla "ethernet" tai "verkko".

PowerBookin kanssa käytettäviksi soveltuvista verkkotuotteista kerrotaan Macintosh Products Guidessa osoitteessa www.apple.com/guide.

Modeemin käyttö

Tietokoneeseen on asennettu Applen 56K v.92 -modeemi. Kytke modeemi liittämällä puhelinjohdon tai RJ-11-kaapelin toinen pää modeemiporttiin ja toinen tavalliseen puhelinpistorasiaan.

Sisäinen modeemi on liitettävä analogiseen puhelinlinjaan, jollainen on useimmissa kodeissa.

Varoitus: Älä kytke digitaalista puhelinlinjaa modeemiin, sillä se saattaa vahingoittaa modeemia. Jos et ole varma, onko käytössäsi digitaalinen puhelinlinja, ota yhteyttä puhelinyhtiöön.

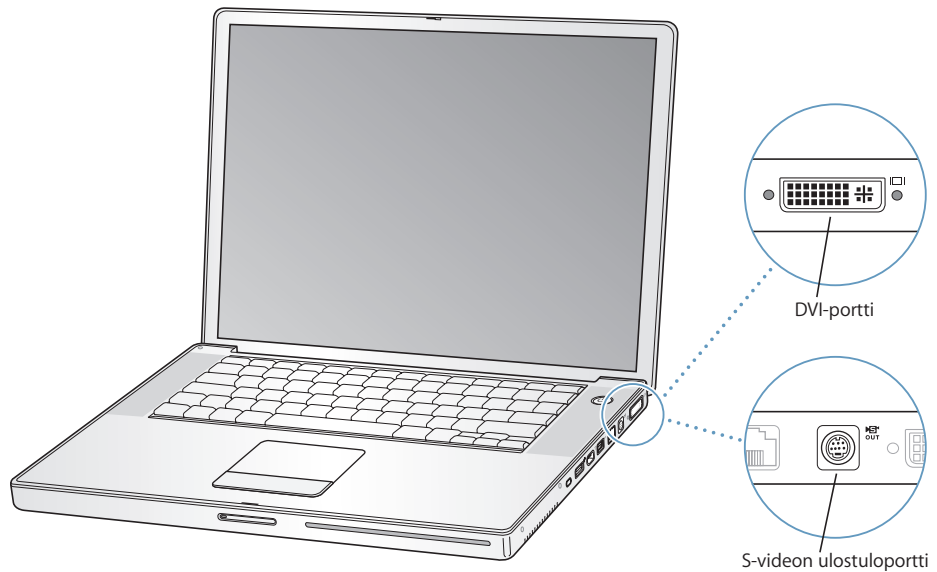
Tietoja internet-yhteyden muodostamisesta annetaan liitteessä C, "Internet-yhteyden muodostaminen", sivulla 79. Lisätietoja sisäisestä modeemista on myös Mac-ohjeissa.

Ulkoisen videon (DVI, VGA ja S-Video) tuen käyttö

Tietokoneessa on ulkoisen näytön DVI-portti, joka mahdollistaa näytön tai projektorin liittämisen tietokoneen DVI-porttiin. Käytä mukana tulevaa DVI-VGA-sovitinta, kun haluat liittää PowerBookin VGA-liittimillä varustettuihin näyttöihin ja projektoreihin.

Tietokoneen TV ulos -portti (tunnetaan myös nimellä *S-videon ulostuloportti*) mahdollistaa tietokoneen liittämisen televisioon, videonauhuriin tai videoprojektoriin S-videokaapelin avulla. TV ulos -porttia voidaan käyttää kuvien esittämiseen televisiossa, tietokonekuvien tallentamiseen videoiden kautta ja DVD-videolevyjen toistamiseen televisiossa.

Jos laitteessa, jonka haluat liittää tietokoneeseen, on komposiittiportti S-video-portin sijaan, voit käyttää PowerBookin mukana tullutta S-video-komposiitti-sovitinta.



Kun tietokoneeseen on liitetty ulkoinen näyttö tai televisio, voit joko esittää saman kuvan sekä sisäisellä että ulkoisella näytöllä (ns. *näytön kahdennus*) tai käyttää ulkoista näyttöä Mac OS -työpöydän laajentamiseen (ns. *kahden näytön tila*). PowerBook käynnistyy oletusarvoisesti kahden näytön tilassa. Vaihda näytönkahdennustilan ja kahden näytön tilan välillä painamalla F7-näppäintä (⇧).

Jos haluat äänen tulevan ulkoisesta näyttölaitteesta, kuten projektorista tai televisiosta, liitä äänikaapeli tietokoneen kuulokeportista (🔊) haluamaasi laitteeseen.

Huomaa: Useimpien televisioiden heikompien ominaisuuksien vuoksi television näytöllä näkyvät kuvat ovat huonompilaatuisia kuin sisäisellä tai ulkoisella näytöllä näkyvät.

Ulkoesen näytön tai projektorin liittämisen

DVI-liitäntäisen ulkoisen näytön tai projektorin liittämisen tietokoneeseen:

- 1 Käynnistä ulkoinen näyttö tai projektori.
- 2 Varmista, että näyttökaapeli on liitetty ulkoiseen projektoriin tai näyttöön.
- 3 Kytke näyttökaapeli PowerBookiin. PowerBook tunnistaa ulkoisen näytön automaattisesti.
- 4 Säädä ulkoisen näytön tarkkuutta Järjestelmäasetusten Näytös-osion avulla tai valikkorivin näyttösymbolin avulla.

VGA-liitäntäisen näytön tai projektorin liittäminen tietokoneeseen:

- 1 Käynnistä ulkoinen näyttö tai projektori.
- 2 Varmista, että näyttökaapeli on liitetty ulkoiseen projektoriin tai näyttöön.
- 3 Liitä PowerBookin mukana tullut DVI-VGA-sovitin ulkoiseen näyttöön tai projektoriin ja liitä sovitin sen jälkeen PowerBookiin.
PowerBook tunnistaa ulkoisen näytön automaattisesti.
- 4 Säädä ulkoisen näytön tarkkuutta Järjestelmäasetusten Näytöt-osion avulla tai valikkorivin näyttösymbolin avulla.

PowerBookin käyttö näytön ollessa suljettuna

Voit käyttää PowerBookia näytön ollessa suljettuna, jos tietokone on liitetty ulkoiseen näyttöön, näppäimistöön ja hiireen.

Tärkeää: Jos haluat käyttää PowerBookia näyttö suljettuna, virtalähteen on oltava liitettynä PowerBookiin ja pistorasiaan.

Tietokoneen käyttö ulkoisen näytön ollessa liitettynä ja näytön ollessa suljettuna:

- 1 Liitä PowerBookiin USB-näppäimistö ja -hiiri.
- 2 Liitä virtalähde PowerBookiin ja pistorasiaan.
- 3 Laita kone nukkumaan sulkemalla PowerBookin näyttö.
- 4 Liitä PowerBook ulkoiseen näyttöön seuraamalla edellisessä kohdassa esitettyjä vaiheita.
- 5 Odota muutama sekunti ja paina sen jälkeen mitä tahansa näppäimistön näppäintä herättääksesi PowerBookin.

Television, videonauhurin tai muun videolaitteen liittäminen

PowerBookin liittäminen televisioon, videonauhuriin tai muuhun videolaitteeseen:

- 1 Liitä S-video-kaapeli PowerBookin TV ulos -porttiin (📺) (tai käytä S-video-komposiittivideo-sovitinta komposiittivideokaapelin liittämiseen) ja liitä toinen pää laitteeseen.
- 2 Jos haluat lähettää ääntä PowerBookista laitteeseen, liitä miniliitin-RCA-kaapeli (hankittava erikseen) PowerBookin kuulokeportista (🔊) laitteen äänen sisäänmenoportteihin.
- 3 Kytke ulkoinen laite päälle.
- 4 Etsi TV tai muu ulkoinen laite pitämällä komentonäppäintä (⌘) alhaalla ja painamalla F2-näppäintä.
- 5 Kun haluat säätää kuvien näkyvyyttä laitteessa, käytä Järjestelmäasetusten Näytöt-osiota.

Applen litteän näytön liittäminen

Voit liittää PowerBookin Applen litteään näyttöön. Käytettävästä näytöstä riippuen liittäminen voi vaatia DVI-ADC-sovittimen, jota myyvät Apple-jälleenmyyjät ja verkon Apple Store osoitteessa www.apple.com/store.

Lisätietoja ulkoisen näytön tai television käytöstä

Tarkempia tietoja ulkoisen näytön käytöstä ja määrittelystä löydät Mac-ohjeista. Valitse valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet ja etsi hakusanalla "näyttö".

Kaiuttimien ja muiden äänilaitteiden liittäminen

PowerBookissa on kaksi sisäänrakennettua kaiutinta, sisäänrakennettu mikrofoni, äänen linja sisään/optinen digitaalinen äänen sisäänmenoportti ja kuuloke-/optinen digitaalinen äänen ulostuloportti (🔊).

Voit liittää kuulokeporttiin (🔊) ulkoiset kaiuttimet, kuulokkeet, 5.1 surround-järjestelmän tai muita äänentoistolaitteita. Kuulokeportissa on myös S/PDIF 3,5 mm stereominiliitäntä. Kun tietokoneeseen on liitetty äänilaitteita, ääni ei tule ulos sisäänrakennetuista kaiuttimista. Jos haluat kuulla äänen tietokoneen sisäänrakennetuista kaiuttimista, irrota kuulokkeet tai kaiuttimet.

Voit tallentaa ääntä kovalevylle käyttäen vasemman kaiutinsuojan alla olevaa sisäänrakennettua mikrofonia. Voit myös liittää ulkoisia mikrofoneja tai muita äänilaitteita äänen linja sisään -porttiin. Äänen linja sisään -portissa on myös S/PDIF 3,5 mm stereominiliitäntä, joka ei anna virtaa liitetylle laitteelle. Sen kanssa on käytettävä omalla virtalähteellä varustettuja oheislaitteita. Minipistokkeen Toslink-sovittimen avulla voit liittää Toslink-kaapelilla Digital Audio Tape (DAT) -nauhureita tai digitaalisia soittimia sisäänmenoon ja miksata omaa musiikkia.

Kun valitset ääntä nauhoittavissa ohjelmissa, kuten iMovie, käytettävän äänen syöttölaitteen (myös USB:n avulla yhdistetyt mikrofonit), käytä Järjestelmäasetusten Ääni-osiota.

Äänenvoimakkuutta voidaan säätää helposti näppäimistön äänenvoimakkuussäätimien avulla. Löydät nämä säätimet myös Järjestelmäasetusten Äänet-osiosta.

Lisätietoja tietokoneen äänen käytöstä tai vianetsinnästä saat valitsemalla Ohjeet > Mac-ohjeet ja etsimällä hakusanalla "ääni".

SuperDrive-aseman käyttö

Kaksikerroksisten levyjen polttoa tukevalla SuperDrive-asemalla voit:

- asentaa tai käyttää CD- tai DVD-levyillä olevia ohjelmia
- toistaa CD-levyiltä multimediaa ja musiikkia

- kirjoittaa musiikkia, dokumentteja ja muita tiedostoja CD-R- ja CD-RW-levyille
- toistaa DVD-elokuvia ja käyttää useimpia DVD-levyjä (yksi- ja kaksikerroksisia)
- tallentaa tietoa tyhjille yksikerroksisille DVD-R-, DVD-RW-, ja DVD+RW-levyille sekä yksi- ja kaksikerroksisille DVD+R-levyille

Tärkeää: SuperDrive-asemaan sopivat tavalliset, pyöreät, halkaisijaltaan 12 cm suuruiset levyt. Optinen asema ei tue alle 12 cm kokoisia tai erikoisen muotoisia levyjä. Muut kuin pyöreät levyt saattavat juuttua asemaan.

Huomaa: Jos olet hankkinut Combo-asemalla varustetun PowerBookin, huomaa, että asema pystyy suorittamaan kaikki samat toiminnot kuin SuperDrive lukuun ottamatta tiedon tallentamista DVD-levyille.

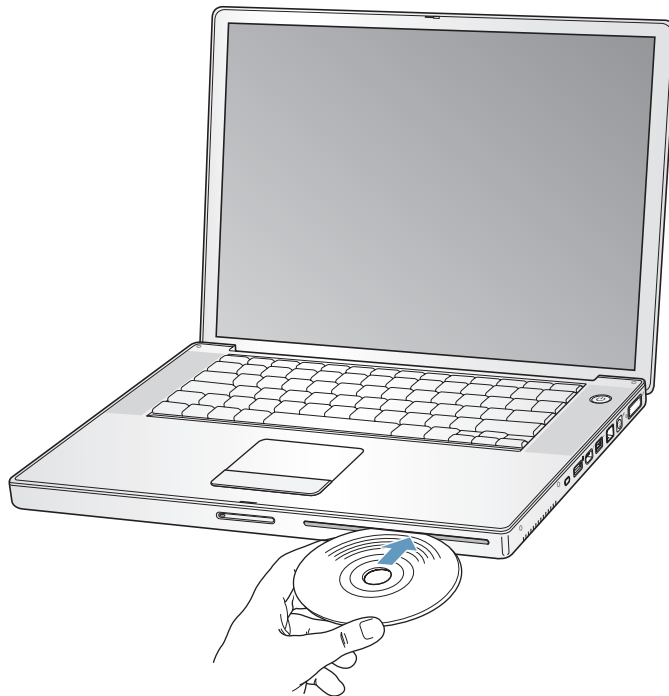
CD- ja DVD-levyjen laittaminen asemaan

CD- ja DVD-levyillä olevien ohjelmien asentaminen ja käyttö:

- 1 Sijoita levyasemaan (etikettipuoli ylöspäin) koneen ollessa käynnissä ja anna levyaseman vetää levy sisälle.

Levy on ehkä syötettävä lähes pohjaan asti, ennen kuin asema vetää sen kokonaan sisään. Tämä on aivan normaalia.

Huomaa: Jotkut DVD-levyt ovat kaksipuolisia. Optinen asema voi lukea kaksipuolisia levyjä molemmilta puolilta.



- 2 Kun levysymboli tulee työpöydälle, levy on valmis käytettäväksi.

Levyn poistaminen asemasta

Levy voidaan poistaa asemasta seuraavasti:

- Vedä levyn symboli roskakoriin.
- Pidä näppäimistön levynpoistonäppäintä (⏏) painettuna, kunnes levy poistuu asemasta.

Anna levyn tulla kokonaan ulos asemasta ennen kuin yrität poistaa sitä tai asettaa sitä takaisin asemaan.

Jos et voi poistaa levyä, lopeta ohjelmat, jotka saattavat käyttää levyä ja yritä uudelleen. Jos tämä ei auta, käynnistä tietokone uudelleen pitäen samalla ohjauslevyn painiketta painettuna.

DVD-levyjen toistaminen

Kun haluat toistaa DVD-videolevyjä PowerBookissa, laita DVD-levy asemaan. DVD-soitin avautuu automaattisesti. DVD-soittimen helpokäyttöisten säätimien avulla DVD-levyjen käynnistys, pysäytys ja katselu käyvät vaivattomasti.



Jos PowerBook on liitetty televisioon ja katsot DVD-elokuvia television näytöllä, valitse Järjestelmäasetusten Näytös-osion Näyttö-välilehdeltä tarkkuudeksi 720 x 480 NTSC (Yhdysvalloissa) tai 720 x 576 PAL (Euroopassa ja muualla).

PowerBookin voi helposti kytkeä stereojärjestelmään. Liitä miniliitin-RCA-kaapelin (ei mukana) avulla PowerBookin kuulokeportti (🔊) stereoiden äänen sisäänmenoportteihin.

Tallentaminen CD-R- ja CD-RW-levyille

PowerBookilla voidaan tallentaa tietoa CD-R- ja CD-RW-levyille.

Tietojen tallentaminen CD-R- tai CD-RW-levylle:

- 1 Aseta tyhjä levy optiseen asemaan.
- 2 Kirjoita näytölle avautuvaan valintatauluun levyn nimi. Työpöydälle tulee levyn symboli.
- 3 Vedä tiedostot ja kansiot työpöydällä näkyvän levysymbolin päälle.
- 4 Osoita Finderin sivupalkissa näkyvän levyn nimen vieressä olevaa Polta CD -symbolia. Voit myös tallentaa musiikkia CD-R- tai CD-RW-levyille suoraan iTunes-kirjastosta.

Musiikin tallentaminen iTunes-kirjastosta:

- 1 Osoita Dockissa olevaa iTunesin symbolia.
- 2 Valitse soittolistat, jotka haluat tallentaa levyille.
- 3 Aseta tyhjä CD-R- tai CD-RW-levy asemaan.
- 4 Osoita iTunes-ikkunan yläosan Polta CD -painiketta.

Tärkeää: Jos akku tyhjenee, kun poltat CD-levyä, polttaminen epäonnistuu eikä CD-levyä voida käyttää uudelleen. Tämä voidaan estää kytkemällä aina virtalähde tietokoneeseen CD:n polton ajaksi.

Tietojen kirjoittaminen DVD-levylle

Voit tallentaa omia digitaalisia elokuvia tyhjälle, tallennuskelpoiselle DVD-levylle. Tallennuskelpoisille DVD-levyille voidaan tallentaa muutakin digitaalista tietoa, esimerkiksi tiedostojen varmuuskopioita.

iDVD:n kaltaisilla ohjelmilla voidaan luoda omia digitaalimediaprojekteja, polttaa ne tyhjille, tallennuskelpoisille DVD-levyille ja toistaa niitä useimmissa tavallisissa DVD-soittimissa.

iDVD-projekti poltetaan tyhjälle DVD-R-, DVD+R-, DVD-RW- tai DVD+RW-levylle seuraavasti:

- 1 Avaa iDVD ja sitten valmis iDVD-projektisi.
- 2 Osoita Polta-painiketta.
- 3 Kun tietokone kehottaa, aseta tyhjä DVD-levy asemaan.
- 4 Osoita uudelleen Polta-painiketta.

Huomaa: SuperDrive-asema voi lukea ja tallentaa tietoa kaksipuolisen DVD+R-levyn molemmin puolin.

Dataa tallennetaan DVD-R-, DVD+R-, DVD-RW- tai DVD+RW-levyille seuraavasti:

- 1 Aseta tyhjä DVD-levy asemaan.
- 2 Syötä avautuvassa valintataulussa levyn nimi ja valitse haluttu muoto.
- 3 Kaksoisosoita työpöydällä näkyvää DVD-symbolia ja vedä sitten siihen tiedostoja ja kansioita.
- 4 Osoita Finderin sivupalkissa näkyvän levyn nimen vieressä olevaa Polta CD -symbolia.

Tarkempia tietoja iDVD:n käytöstä saat avaamalla iDVD:n ja valitsemalla Ohjeet > iDVD-ohjeet.

Tärkeää: Jos akusta loppuu virta, kun olet polttamassa DVD:tä, poltto voi epäonnistua ja DVD-levyä ei voi enää käyttää uudelleen. Tämä voidaan estää kytkemällä aina virtalähde tietokoneeseen DVD:n polton ajaksi.

Lisätietoja

Lisätietoja DVD-soittimesta ja iTunesista löytyy seuraavista lähteistä:

- Tarkempia tietoja DVD-soittimen käytöstä saat avaamalla DVD-soittimen ja valitsemalla valikkoriviltä Ohjeet > DVD-soitinohjeet.
- Lisätietoja iTunesin käytöstä musiikkitiedostojen tallentamiseen CD-R- tai CD-RW-levylle saat valitsemalla iTunes-ohjelmassa Ohjeet > "iTunes ja Music Store -ohjeet".

Tietoja Sudden Motion Sensor -tekniikasta

PowerBookissa on Sudden Motion Sensor -tekniologia, joka on sisäänrakennettu suoja kovalevylle. Se on tarkoitettu estämään levyvikoja, jos tietokone putoaa tai altistuu kovalle tärinälle.

Sudden Motion Sensor -suojaus ei yleensä muuta kovalevyn suorituskykyä normaalissa PowerBookin käytössä. Tiiviin kirjoittamisen tai lukemisen aikana (kuten toistettaessa tai tallennettaessa videota tai ääntä) esiintyvä poikkeuksellisen voimakas tärinä saattaa toisinaan aktivoida Sudden Motion Sensor -tekniikan. Jos kuva tai ääni katkeilee, varmista, että PowerBook on vakaalla alustalla eikä altistu tärinälle tai äkillisille liikkeille.

Akun käyttö

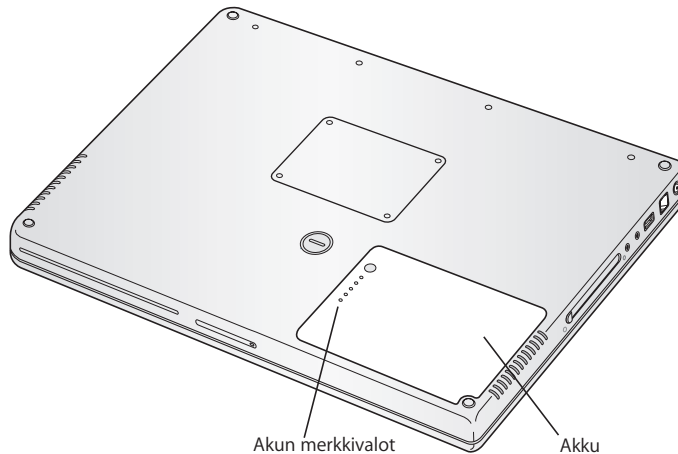
Kun ulkoinen virtalähde ei ole kytkettynä, tietokone käyttää virtalähteenä akkua. PowerBook-tietokoneen akun kesto riippuu käytetyistä ohjelmista ja siihen liitetyistä ulkoisista laitteista. Joidenkin toimintojen, kuten AirPort Extremen tai langattoman Bluetooth-tekniikan, kytkeminen pois päältä saattaa pidentää akun kesto. Lisätietoja akun käytöstä on kohdassa "Huomioitavaa akun säästämisen suhteen" sivulla 54.

Akun jäljellä oleva varaus voidaan tarkistaa akussa olevista varaustilan merkkivaloista. Paina merkkivalojen vieressä olevaa painiketta, niin näet akun jäljellä olevan varauksen. Merkkivalot palavat muutaman sekunnin ajan painikkeen painamisen jälkeen. Akun varaus voidaan tarkistaa, kun akku on kiinni tietokoneessa tai kun se on irrotettu tietokoneesta.

Jos akku tyhjenee työskennellessäsi, liitä virtalähde koneeseen ja anna akun latautua. Myös silloin, kun tietokone ei ole kytkettynä virtalähteeseen, voit vaihtaa akun nopeasti sulkematta tietokonetta tai tallentamatta työtäsi laittamalla PowerBookin nukkumaan ennen kuin vaihdat tyhjän akun täyteen. PowerBook antaa sen verran virtaa, että RAM-muistin sisältö säilyy noin kolmen minuutin ajan, ja voit vaihtaa akun.

Huomaa: Jos olet asentanut PowerBookiin lisää muistia, virransyöttö saattaa kestää alle kolme minuuttia. Lisäksi usein toistuva akun vaihto lyhyen ajan sisällä voi lyhentää tätä aikaa.

Tärkeää: Vilkkuva valo osoittaa, että akussa on enää hyvin vähän varausta. Jos mikään valo ei pala, akku on tyhjentynyt täysin eikä tietokone käynnisty ellei virtalähdettä kytkeä. Liitä virtalähde tietokoneeseen ja anna akun latautua tai vaihda tyhjä akku ladattuun (lisätietoja sivulla 52).



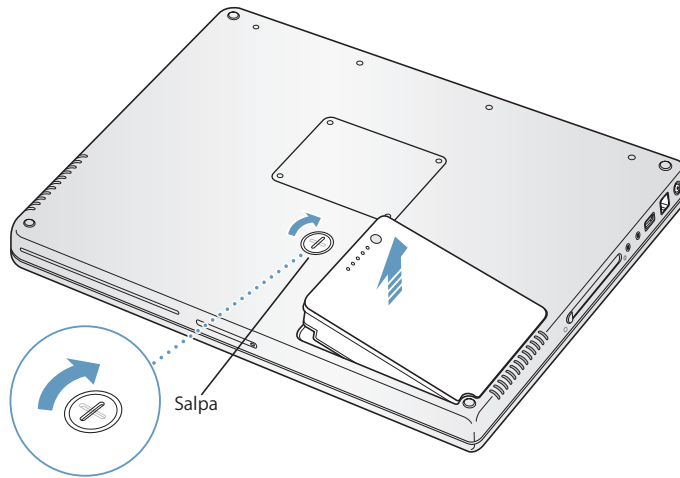
Jos Finderin valikkorivin akkusymboli on asetettu näyttämään varauksen prosenttiluku, saatat joskus huomata, että akku ei saavuta täyttä 100 prosentin varausta, vaikka virtalähde on liitetty tietokoneeseen. Tämä on normaalia. Akun käyttöikä pitenee, kun latausta ei jatkuvasti aloiteta ja lopeteta akun varauksen ollessa 95 - 100 prosentin välillä. Kun akun varauksen taso laskee alle 95 prosentin, se latautuu kokonaan 100 prosenttiin.

Akun poistaminen ja vaihtaminen

Akun poisto:

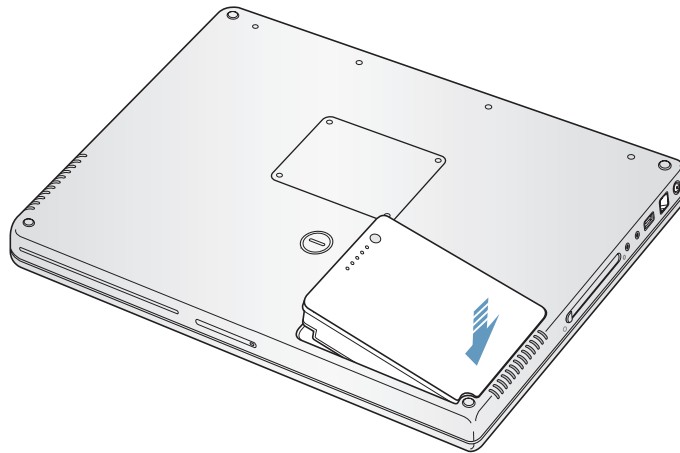
- 1 Sammuta PowerBook. Irrota virtalähde, puhelinjohto ja kaikki muut PowerBookiin liitetyt johdot, jotta vältät tietokoneen vaurioitumisen.

- 2 Käännä PowerBook ympäri ja etsi akun salpa. Avaa akku kääntämällä salpaa yhden neljäosan myötäpäivään ja poista akku varovasti.



Akun asettaminen takaisin paikoilleen:

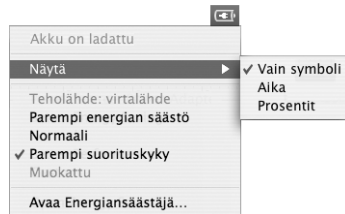
- Aseta akun oikea puoli akkupaikkaan. Paina akun vasenta puolta varovasti, kunnes akun salpa loksahda paikoilleen.



Huomaa: Akkua hävitettäessä on noudatettava paikallisia ympäristömääräyksiä. Lisätietoja annetaan kohdassa "Tietoja hävittämisestä ja kierrätyksestä" sivulla 100.

Akun lataaminen

Kun tietokoneen mukana tullut virtalähde on kiinni tietokoneessa, akku latautuu tietokoneen ollessa sammutettuna, käynnissä tai lepotilassa. Tietokone latautuu kuitenkin nopeammin tietokoneen ollessa sammutettuna ja lepotilassa. PowerBookin ollessa päällä voit tarkkailla akun varaustasoa valikkorivillä olevan akun tilasymbolin avulla.



Akun ilmoittama varaustaso perustuu akussa jäljellä olevan virran määrään sillä hetkellä käytössä olevien ohjelmien, oheislaitteiden ja järjestelmäasetusten (näytön kirkkaus, energiansäästäjä-asetukset jne.) mukaan. Kun haluat säästää virtaa, sulje ohjelmat ja irrota oheislaitteet, joita et käytä, ja säädä Energiansäästäjä-asetuksia (katso seuraava kappale).

Huomioitavaa akun säästämisen suhteen

PowerBookin käyttöaika yhdellä akun latauksella riippuu käytettävistä ohjelmista, oheislaitteista ja virransäästötoimenpiteistä.

Voit säästää akkua noudattamalla seuraavia vinkkejä:

- Irrota väylää virtalähteenä käyttävät USB- tai FireWire-laitteet silloin, kun ne eivät ole käytössä.
- Kytke AirPort tai Bluetooth pois päältä, kun ne eivät ole käytössä. (Käytä valikkorivin AirPort- ja Bluetooth-tilasymboleja. Jos symboleja ei näy valikkorivillä, voit ottaa ne käyttöön Järjestelmäasetusten Verkko- ja Bluetooth-osioissa.)
- Lopeta kaikki ohjelmat, joita et käytä.
- Poista CD- ja DVD-levyt asemasta, mikäli niitä ei tarvita.
- Vähennä näytön kirkkautta PowerBookin näppäimistön kirkkaussäätimillä.
- Aseta kovalevy pysähtymään lyhyen ajan päästä. Valitse Järjestelmäasetusten Energiansäästäjä-osiossa "Aseta kovalevy nukkumaan kun mahdollista" -valintaneliö.
- Aseta PowerBook menemään lepotilaan, kun se on ollut käyttämättä viisi minuuttia (tai lyhyemmän ajan).

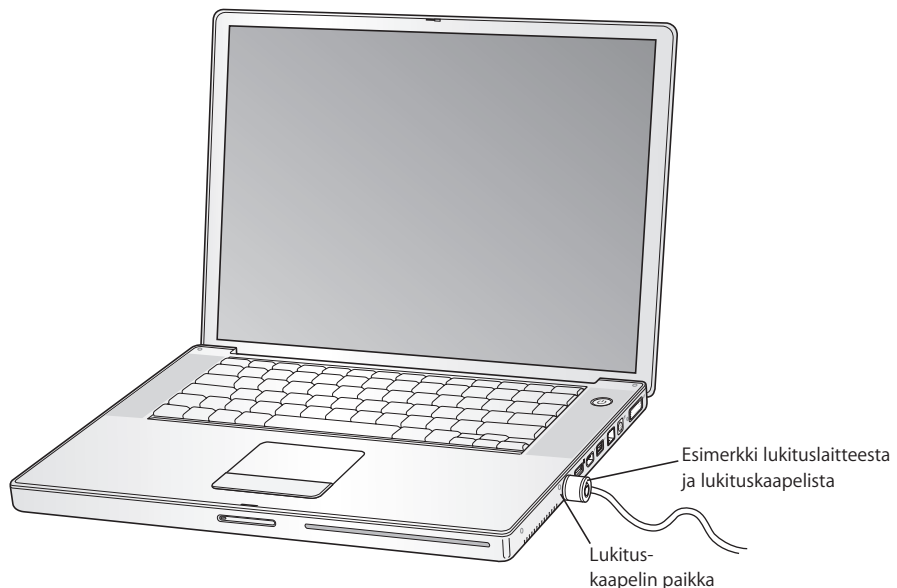
- PowerBookiin on esiasetettu vähentämään prosessointinopeuttaan automaattisesti vähäisen prosessointitoiminnan ajaksi akkua käytettäessä. Tämä säästää virtaa. Tämä asetus on vaihtoehto Normaali Järjestelmäasetusten Energiansäästäjä-osion Optimointi-ponnahdusvalikossa. Kun prosessointitoiminta on runsasta, tietokone vaihtaa automaattisesti suurempaan prosessointinopeuteen. Jos haluat akun kestävän mahdollisimman pitkään, valitse Optimointi-ponnahdusvalikosta Pidempi akun käyttöaika -vaihtoehto. Huomaa, että tämän vaihtoehdon valinta voi vaikuttaa koneen suorituskykyyn. Aseta tietokone toimimaan koko ajan suurimmalla prosessointinopeudella valitsemalla Parempi suorituskyky.

Lisätietoja PowerBookin akusta

Lisätietoja on Mac-ohjeissa. Valitse Ohjeet > Mac-ohjeet ja hae sanalla "akku". Akun käyttöön pidentämisestä annetaan tietoja myös osoitteessa www.apple.com/fi/batteries/notebooks.html.

PowerBookin turvaaminen

Voit turvata PowerBookisi hankkimalla lukituskaapelin. Sen avulla voit kiinnittää tietokoneesi pöytään.



Lisätietoja turvallisuusseikoista

Lisätietoja PowerBookin ohjelmiston turvaominaisuuksista, mukaan lukien useiden käyttäjien salasana ja tiedostojen salaus, on Mac-ohjeissa. Valitse Ohjeet > Mac -ohjeet ja hae sanalla "turvallisuus" tai sanoilla "useat käyttäjät".

Tässä luvussa annetaan tietoja ja ohjeita lisämuistin asentamisesta PowerBookiin.

Varoitus: Apple suosittelee, että muistin asentaa Applen valtuuttama teknikko. Yhteystiedot huoltoa ja tukea varten löytyvät tietokoneen mukana tulleista ohjeista. Jos yrität asentaa muistin itse ja vaurioitat tietokonetta, takuu ei kata vahinkoa.

Tietokoneessa on kaksi päällekkäistä muistipaikkaa, joihin päästään käsiksi tietokoneen pohjan kautta. Tietokoneessa on vähintään 512 megatavua (Mt) 533 MHz DDR SDRAM -muistia emolevylle asennettuna. Molempiin muistipaikkoihin voidaan asentaa seuraavaa kuvausta vastaava SDRAM-moduuli:

- DDR SO-DIMM -muotoinen
- 1,25-tuumainen tai pienempi
- 512 Mt tai 1 gigatavu (Gt)
- 200-nastainen
- PC2-4200 DDR2 533 MHz tyyppin RAM

Huomaa: Tietokone käsittelee muistia 333 MHz:n nopeudella.

Ostamasi PowerBookin kokoonpanosta riippuen kumpikin muistipaikka saattaa jo olla täynnä.

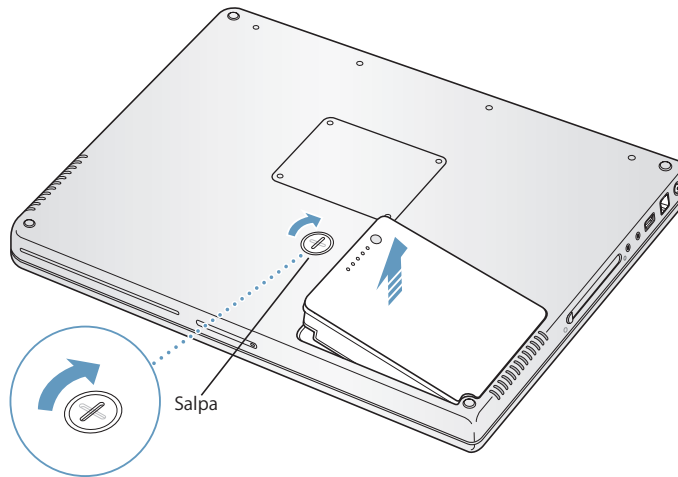
PowerBookiin voidaan asentaa korkeintaan 2 Gt muistia käyttäen 1 Gt DIMM-moduuleja kummassakin muistipaikassa.

Lisämuistin asentaminen

Vaihe 1: Akun poistaminen

- 1 Sammuta PowerBook. Irrota virtalähde, puhelinjohto ja muut tietokoneeseen mahdollisesti kytketyt kaapelit.

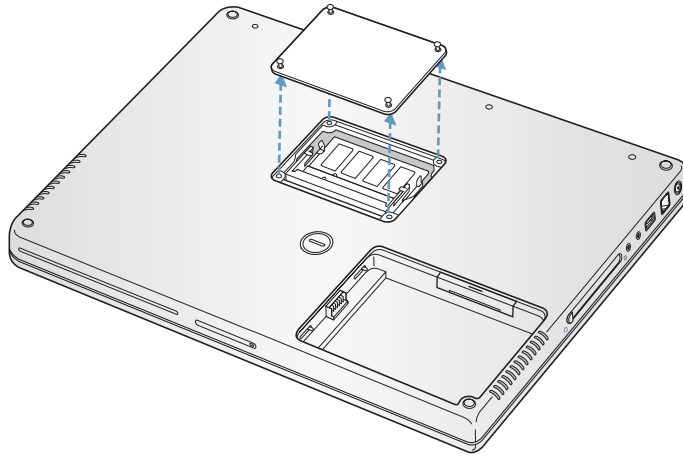
2 Käännä PowerBook ympäri ja poista akku kääntämällä salpaa 1/4 kierrosta.



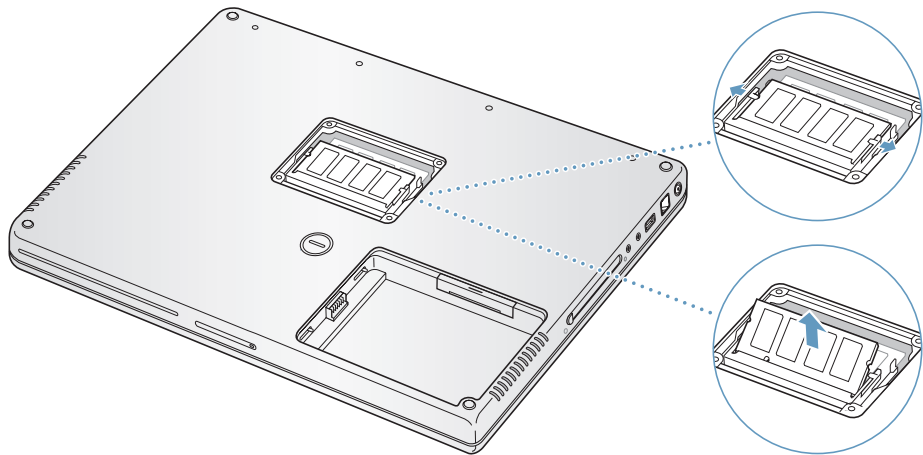
Varoitus: PowerBookin sisäosat voivat olla kuumia. Jos PowerBookia on juuri käytetty, sisäosien kannattaa antaa jäähtyä 10 minuuttia ennen asennuksen aloittamista.

Vaihe 2: Muistin asentaminen

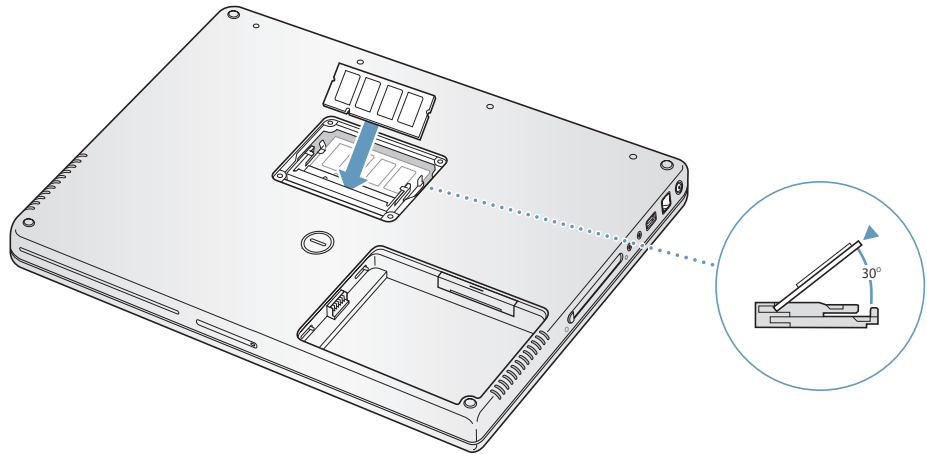
- 1 Ruuvaa muistiluukku irti käyttäen ristipääruuvimeisseliä ja irrota luukku.



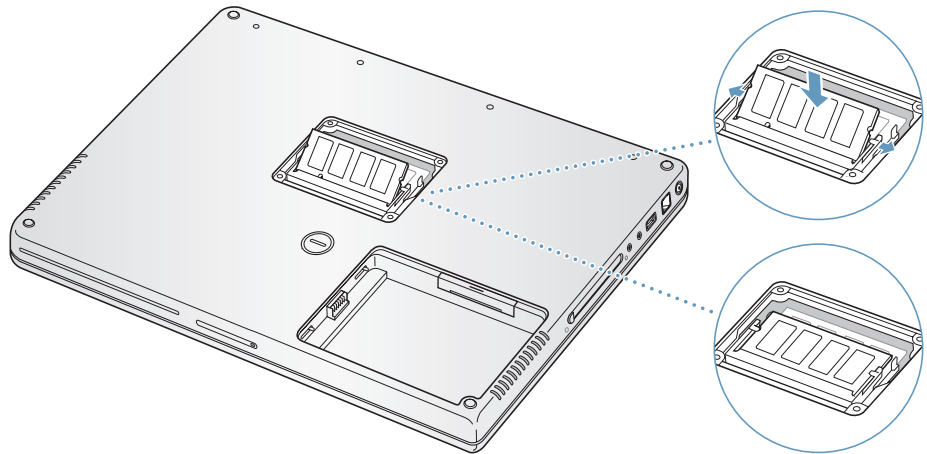
- 2 Kosketa tietokoneen sisällä olevaa metallipintaa, jotta kehosi staattinen sähkövaraus pääsee purkautumaan.
- 3 Jos muistipaikkaan on jo asennettu muistikortti, poista se. Levitä laajennuspaikan liuskoja varovasti muistikortin koloista poispäin. Kortin pitäisi ponnahtaa hiukan ylöspäin. Nosta muistikortti 30 asteen kulmaan ja liu'uta kortti varovasti ulos muistipaikasta.



- 4 Asenna uusi muistikortti 30 asteen kulmassa. Työnnä kortti kokonaan paikkaan.

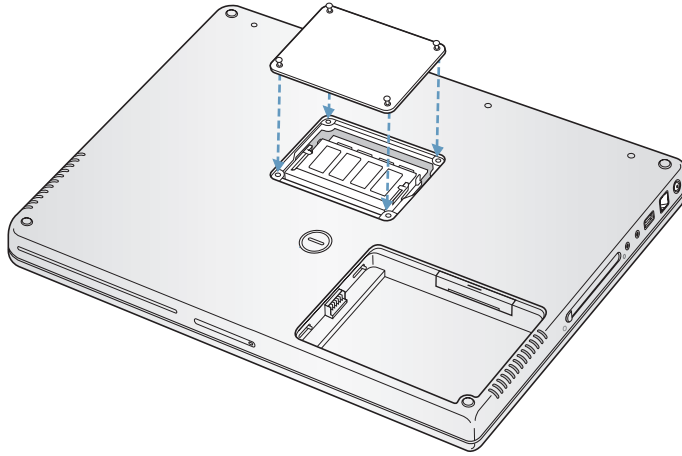


- 5 Lukitse muistikortti paikoilleen painamalla sitä alaspäin. Jos muistikortti ei mene paikoilleen, älä pakota sitä alaspäin. Yritä työntää kortti uudelleen paikoilleen varmistaaksesi että se on kokonaan paikassa.



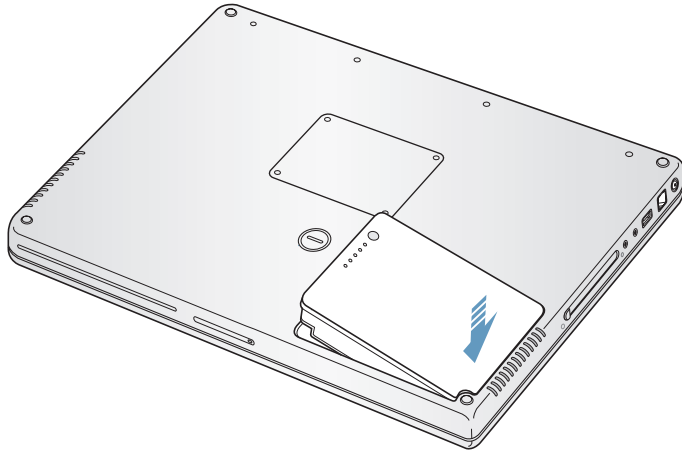
- 6 Aseta muistiluukku paikoilleen ja ruuvaa se kiinni.

Huomaa: Älä kiristä ruuveja liian tiukalle.



Vaihe 3: Akun vaihtaminen

- 1 Laita akun vasen puoli akkupaikkaan. Paina akun oikeaa puolta varovasti, kunnes akun salpa loksahtaa paikoilleen.



- 2 Kytke takaisin virtalähde ja muut tietokoneeseen liitettynä olleet kaapelit.

Varmista, että PowerBook tunnistaa uuden muistin

Kun olet asentanut PowerBookiin lisämuistin, varmista, että kone tunnistaa sen.

Tietokoneen muistin tarkistaminen:

- 1 Käynnistä tietokone.
- 2 Kun näet Mac OS -työpöydän, valitse Omenavalikko (🍏) > Tietoja tästä Macista.



PowerBookiin asennetun muistin kokonaismäärä

Muistin kokonaismäärä sisältää tietokoneeseen alun perin asennetun muistin ja lisäämäsi uuden muistin määrän. Yksityiskohtaisen erittelyn tietokoneeseen asennetun muistin määrästä saat Järjestelmän kuvauksesta osoittamalla Lisätiedot.

Jos tietokone ei tunnista muistia tai ei käynnisty oikein, sammuta PowerBook ja tarkista ohjeet uudelleen varmistaaksesi, että asentamasi muisti on yhteensopiva tämän PowerBookin kanssa ja että se on asennettu oikein. Jos ongelmat jatkuvat, poista muisti ja tutustu muistin mukana tulleisiin tukitietoihin tai ota yhteyttä muistin myyjään.

Jos sinulla on ongelmia PowerBookin käytössä, kokeile ensin oheisia ratkaisuja ja neuvoja.

Jos PowerBookia käytettäessä ilmenee ongelmia, niihin on yleensä olemassa helppo ja nopea ratkaisu. Kiinnitä huomiota ongelmaan johtaneisiin olosuhteisiin. Kannattaa painaa mieleen, mitä teit ennen ongelman ilmaantumista, sillä se auttaa ongelman syiden rajaamisessa ja vastausten löytämisessä.

Ota huomioon seuraavat asiat:

- Ohjelmat, joita käytit ennen ongelman ilmaantumista. Ongelmat, jotka esiintyvät vain tietyn ohjelman kanssa, saattavat osoittaa, että ohjelma ei ole yhteensopiva tietokoneeseen asennetun Mac OS -version kanssa.
- Äskettäin asentamasi ohjelmat, erityisesti sellaiset, jotka lisäävät kohteita järjestelmäkansioon. (Tietyt ohjelmat asentavat laajennuksia, jotka eivät ehkä ole yhteensopivia Classic-ympäristön kanssa.)
- Vasta-asennetut laitteet, kuten muistimoduulit ja oheislaitteet.

Voit myös löytää lisää vianmäärittystietoja Mac-ohjeista ja Applen tukisivuilta osoitteesta www.apple.com/fi/support.

Ongelmat, jotka estävät tietokoneen käytön

Jos tietokone ei vastaa tai osoitin ei liiku

- Pakota jumiutunut ohjelma lopettamaan painamalla Komento (⌘)-Optio-Esc. Jos näytölle avautuu valintataulu, valitse lopetettava ohjelma ja osoita Pakota lopettamaan.

Jos työskentelet Classic-ympäristössä, pidä Optio- ja Komento (⌘) -näppäimiä painettuina ja paina sitten Esc-näppäintä.

Tallenna sitten työt kaikissa ohjelmissa ja varmista, että ongelma on poistunut käynnistämällä tietokone uudelleen.

- Jos et saa ohjelmaa pakotettua lopettamaan, sammuta tietokone pitämällä käynnistyspainiketta (⏻) painettuna muutaman sekunnin ajan.

- Jos tietokone ei vielääkään reagoi, yritä käynnistää se painamalla samanaikaisesti näppäimistön Komento- (⌘) ja Ctrl-näppäimiä sekä käynnistyspainiketta (⏻).

Jos ongelma toistuu usein, valitse näytön yläreunassa näkyvältä valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet. Etsi hakusanalla ”jumiutua”, niin saat näkyviin ohjeita sellaisten tilanteiden varalta, jolloin tietokone jumiutuu tai ei vastaa.

Jos ongelma toistuu vain tiettyä ohjelmaa käytettäessä, tarkista ohjelman valmistajalta, onko ohjelma varmasti yhteensopiva tietokoneesi kanssa. Jos tiedät ohjelman olevan yhteensopiva, sinun on mahdollisesti asennettava tietokoneen käyttöjärjestelmä uudelleen, tai jos käytössä on Classic, sinun on mahdollisesti tarkistettava, ovatko järjestelmälaajennukset yhteensopivia ohjelman kanssa. Ohjeita Levytyökalun käyttöön on seuraavan aiheen alla.

Jos tietokone jumiutuu käynnistyksen aikana tai näkyviin tulee vilkkuva kysymysmerkki

- Odota muutama sekunti. Jos tietokone ei tämän jälkeen käynnisty, sammuta se pitämällä käynnistyspainiketta (⏻) painettuna noin 5 sekunnin ajan eli kunnes tietokone sammuu. Pidä sitten Optio-näppäintä painettuna ja paina käynnistyspainiketta (⏻) uudelleen tietokoneen käynnistämiseksi. Kun tietokone käynnistyy, osoita kovalevyn symbolia ja osoita sitten oikealle osoittavaa nuolta. Kun tietokone on käynnistynyt kokonaan, avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Käynnistyskohtaa. Valitse paikallinen Mac OS X -järjestelmäkansio.
- Jos tämä ei auta, koeta korjata levy Levytyökalun avulla laittamalla Mac OS X:n asennuslevy 1 tietokoneeseen. Käynnistä sitten tietokone uudestaan pitäen samalla C-näppäintä painettuna. Valitse Asentaja > Avaa Levytyökalu. Kun Levytyökalu avautuu, seuraa Korjaus-osassa olevia ohjeita ja kokeile osaako Levytyökalu korjata levyn.

Jos Levytyökalun käyttö ei auta, tietokoneen käyttöjärjestelmä on ehkä asennettava uudelleen. Lisätietoja on kohdassa ”Tietokoneen mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasetus” sivulla 67.

Jos tietokone ei käynnisty

- Varmista, että virtalähde on liitetty tietokoneeseen ja toimivaan pistorasiaan. Käytä ainoastaan tietokoneen mukana tulevaa virtalähdettä. Jos virtalähde lopettaa lataamisen eikä valoa näy, kun kytket virtajohdon, yritä uudelleen irrottamalla johto pistorasiasta ja kytkemällä se sitten takaisin.
- Tarkista, onko akku latauksen tarpeessa. Paina akussa olevaa pientä painiketta. Sinun tulisi nähdä yhdestä neljään valoa, jotka osoittavat akun latauksen määrää. Jos vain yksi akun varaustason valoista vilkkuu, lataa akkua virtalähteen avulla ainakin niin kauan, kunnes yksi valoista palaa vilkkumatta.
- Jos kaksi ensimmäistä ehdotettua toimenpidettä eivät ratkaise ongelmaa, palauta tehdasasetukset irrottamalla virtalähde, poistamalla akku ja pitämällä käynnistyspainiketta (⏻) painettuna vähintään 5 sekunnin ajan.

- Jos olet vastikään asentanut lisämuistia, varmista, että asennus on suoritettu oikein ja että muisti on yhteensopiva tietokoneen kanssa. Kokeile käynnistyykö tietokone, jos muisti poistetaan (lisätietoja kohdassa "Lisämuistin asentaminen" sivulla 57).
- Jos tietokone ei vielä käynnisty, etsi PowerBookin mukana tulleista huolto- ja tukitiedoista Applen huollon yhteystiedot.

Jos näyttö pimenee yhtäkkiä tai järjestelmä jumiutuu

Yritä käynnistää järjestelmä uudelleen.

- 1 Irrota kaikki PowerBookiin liitetyt laitteet virtalähdettä lukuun ottamatta.
- 2 Käynnistä tietokone uudelleen pitämällä Komento- (⌘) ja Ctrl-näppäimiä painettuina ja painamalla käynnistyspainiketta (⏻).
- 3 Anna akun latautua vähintään 10-prosenttisesti, ennen kuin kytket tietokoneeseen muita ulkoisia laitteita ja jatkat työtäsi.

Valikkorivin akkusymbolin avulla voit tarkistaa akun varauksen.

Muita ongelmia

Jos olet unohtanut salasanan

Voit nollata ylläpitäjän salasanan.

- 1 Laita Mac OS X:n asennuslevy 1 asemaan. Käynnistä sitten tietokone uudestaan ja pidä C-näppäintä painettuna sen käynnistyessä.
- 2 Valitse valikkoriviltä Asentaja > Palauta salasana. Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.

Jos ongelmia esiintyy tietyn ohjelman kanssa

- Muiden valmistajien ohjelmiin liittyvien ongelmien yhteydessä kannattaa ottaa yhteyttä kyseiseen valmistajaan. Ohjelmistojen valmistajien web-sivuilla on ohjelmistopäivityksiä.
- Voit halutessasi asettaa PowerBookin tarkistamaan ja asentamaan uusimmat Apple-ohjelmat automaattisesti käyttäen Järjestelmäasetusten Ohjelmiston päivitys -osiota. Lisätietoja saat valitsemalla valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet ja etsimällä hakusanalla "Ohjelmiston päivitys".

Jos sinulla on ongelmia langattoman AirPort Extreme -yhteyden kanssa

- Varmista, että olet määritellyt ohjelman oikein tietokoneen tai tukiaseman mukana tulleiden ohjeiden tai Mac-ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että tietokone tai verkko, johon yritetään ottaa yhteys, on toiminnassa ja että siihen voidaan ottaa langaton yhteys.

- Varmista AirPort Extremen tai AirPort Expressin signaalitason avulla, oletko varmasti toisen tietokoneen tai verkon yhteyspisteen antennin kantomatkan sisällä. Tarkista valikkorivin AirPort-tilavalikko. Enimmillään neljä palkkia näyttävät signaalin voimakkuuden.

Lähellä olevat sähkölaitteet tai metallirakenteet voivat häiritä langatonta tietoliikennettä ja lyhentää kantomatkaa. Tietokoneen asennon vaihtaminen tai sen kääntäminen saattaa parantaa vastaanottoa.

- Lisätietoja saat AirPort-ohjeista (valitsemalla valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet ja sitten Kirjasto > AirPort-ohjeet) ja langattoman laitteen mukana tulevista ohjeista.

Jos tietokoneen kovalevy ei tallenna tietoja oikein

- Jos kovalevy joutuu alttiiksi voimakkaalle värähtelylle, Sudden Motion Sensor saattaa aktivoitua ja aiheuttaa puuttuvia kehyksiä tai äänien tai datan tallennuksen puutteita, kun levy tallentaa suuria tietomääriä. Jos näin tapahtuu, varmista, että MacBook on paikassa, jossa se ei pääse värähtämään tai liikkumaan äkkinäisesti.

Jos sinulla on ongelmia levyn poistamisessa

- Lopeta ohjelmat, jotka saattavat olla käyttämässä levyä, ja yritä uudelleen. Jos tämä ei auta, käynnistä tietokone uudelleen pitäen samalla ohjauslevyn painiketta painettuna.

Mikäli epäilet tietokoneen laitteistossa olevan vikaa

- Apple Hardware Test -ohjelman avulla voit tarkistaa, onko jossain tietokoneen osista (esim. muistissa tai prosessorissa) vikaa.

Lisätietoja Apple Hardware Testistä annetaan kohdassa "Apple Hardware Test -ohjelman käyttö" sivulla 69.

Jos sinulla on ongelmia internet-yhteyden kanssa

- Varmista, että puhelinlinja ja verkkokaapeli ovat kytkettyinä ja toimivat normaalisti.
- Jos käytät puhelinmodeemin kautta toimivaa internet-yhteyttä, varmista, että puhelinjohto on liitetty tietokoneen modeemiporttiin (☎) eikä ethernet-porttiin (↔).
- Avaa Järjestelmäasetusten Verkko-osio ja tarkista internet-palveluntarjoajalta tai verkon ylläpitäjältä, että tiedot ovat oikein.

Jos tietokoneen tai Mac OS:n käytössä on ongelmia

- Jos vastauksia kysymyksiisi ei löydy tästä opaskirjasta, valitse valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet ja etsi neuvoja ja vianetsintätietoja.
- Hae uusimmat vianmäärittämissä tiedot ja ohjelmistopäivitykset Applen tukisivuilta osoitteesta www.apple.com/fi/support/powerbook.

Tietokoneen mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasetus

Käytä tietokoneen mukana tulleita ohjelmiston asennuslevyjä, jos haluat asentaa uudestaan Mac OS X:n tai jonkin tietokoneen mukana tulleen ohjelman tai Mac OS 9 -tuen Classic-ympäristön käyttöä varten (jos aiot käyttää Classic-ohjelmia tietokoneessasi).

Tärkeää: Apple suosittelee kovalevyn tietojen varmuuskopiointia ennen ohjelmien asennusta. Apple ei vastaa kadonneista tiedostoista.

Mac OS X:n ja ohjelmien asentaminen

Asenna Mac OS X ja tietokoneen mukana tulleet ohjelmat seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- 1 Tee varmuuskopio tärkeistä tiedostoista.
Koska Tyhjennä ja asenna pyyhkii kohdelevyn, varmuuskopioi tärkeät tiedostosi ennen Mac OS X:n ja muiden ohjelmien asentamista.
- 2 Varmista, että virtalähde on liitetty.
- 3 Laita tietokoneen mukana tullut Mac OS X:n asennuslevy 1 asemaan.
- 4 Kaksoisosoita Install Mac OS X and Bundled Software.
- 5 Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.
- 6 Kun olet valinnut kohdelevyn asennusta varten, seuraa näytöllä näkyviä ohjeita. Tietokone saattaa käynnistyä uudelleen ja pyytää sinua syöttämään seuraavan Mac OS X -asennuslevyn.

Huomaa: Jos haluat palauttaa tietokoneessa olevan Mac OS X:n alkuperäisiin asetuksiinsa, osoita Asentajan Valitse kohde -osiossa Valinnat ja valitse Tyhjennä ja asenna.

Kun olet valinnut kohdelevyn asennukselle, jatka Mac OS X:n perusasennusta seuraamalla näytöllä näkyviä ohjeita. Jos haluat muokata asennettavien ohjelmien luettelo, osoita Muokkaa, osoita ohjelman vieressä olevaa kolmiota ja valitse kieltäsi vastaava ohjelma.

Ohjelmien asentaminen

Jos haluat asentaa pelkästään tietokoneen mukana tulleet ohjelmat, noudata seuraavia ohjeita. Tietokoneessa on oltava Mac OS X asennettuna.

- 1 Tee varmuuskopio tärkeistä tiedostoista.
- 2 Varmista, että virtalähde on liitettynä.
- 3 Laita tietokoneen mukana tullut Mac OS X:n asennuslevy 1 asemaan.
- 4 Kaksoisosoita Install Bundled Software Only.
- 5 Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.
- 6 Kun olet valinnut kohdelevyn asennusta varten, seuraa näytöllä näkyviä ohjeita. Tietokone saattaa käynnistyä uudelleen ja pyytää sinua syöttämään seuraavan Mac OS X -asennuslevyn.

Huomaa: Kun haluat asentaa iCalin, iChat AV:n, iSyncin, iTunesin, Safarin ja iLife-ohjelmat, noudata ohjeita kohdassa "Mac OS X:n ja ohjelmien asentaminen" sivulla 67. Sinun on mahdollisesti laitettava asemaan Mac OS X -levy 2, riippuen asennettavaksi valittavista ohjelmista.

Mac OS 9:n asentaminen

PowerBookissa ei ole valmiiksi Mac OS 9:ää. Kun haluat käyttää tietokoneessasi Mac OS 9 -ohjelmia, sinun on asennettava Mac OS 9:n tuki Classic-ympäristön käyttöä varten Mac OS X -asennuslevy 2:n avulla.

Asenna Mac OS 9 seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- 1 Tee varmuuskopio tärkeistä tiedostoista.
- 2 Varmista, että virtalähde on liitettynä.
- 3 Laita tietokoneen mukana tullut Mac OS X:n asennuslevy 2 asemaan.
- 4 Kaksoisosoita Install Mac OS 9 System Support.
- 5 Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.
- 6 Valittuasi asennuksen kohdelevyn valitse asennettava kieli ja jatka noudattamalla näytöllä näkyviä ohjeita.

Apple Hardware Test -ohjelman käyttö

Apple Hardware Test -ohjelman avulla voit tarkistaa, johtuuko ongelma tietokoneen laitteistosta.

Apple Hardware Testiä käytetään seuraavasti:

- 1 Irrota tietokoneesta kaikki ulkoiset laitteet paitsi virtalähde. Jos tietokoneeseen on liitetty ethernet-kaapeli, irrota sekin.
- 2 Laita tietokoneen mukana tullut Mac OS X:n asennuslevy 1 asemaan.
- 3 Käynnistä tietokone uudestaan pitäen samalla Optio-näppäintä painettuna. Näkyviin tulee luettelo saatavilla olevista käynnistystaltioista.
- 4 Osoita Apple Hardware Test ja osoita sitten oikealle osoittavaa nuolta.
- 5 Kun Apple Hardware Testin pääikkuna avautuu noin 45 sekunnin päästä, seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.
- 6 Jos Apple Hardware Test havaitsee ongelman, se näyttää virhekoodin. Laita virhekoodi muistiin, ennen kuin alat etsiä sopivaa tukipalvelua. Jos Apple Hardware Test ei havaitse laitteisto-ongelmaa, ongelma saattaa liittyä ohjelmiin.

Lisätietoja Apple Hardware Testistä saat Apple Hardware Testin Lue minut -tiedostosta, joka on Mac OS X:n asennuslevyllä 1.

Xcode Toolsin asentaminen

Jos haluat asentaa vain ohjelmistokehittäjien käyttöön tarkoitetun Xcode Toolsin, noudata seuraavia ohjeita:

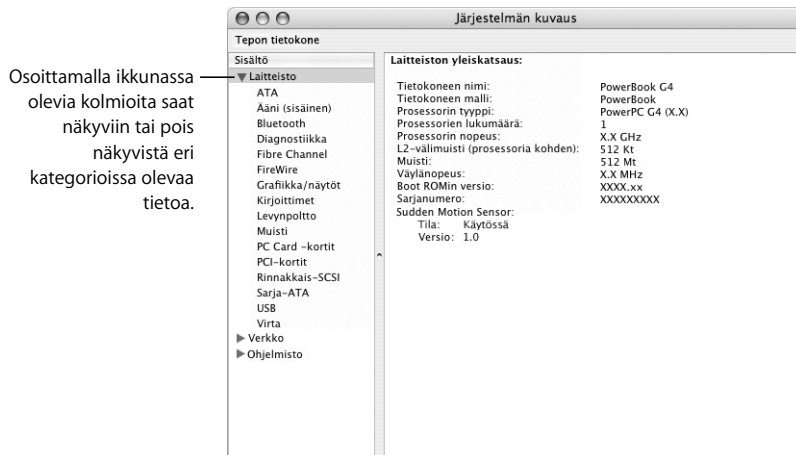
- 1 Laita tietokoneen mukana tullut Mac OS X:n asennuslevy 1 asemaan.
- 2 Kaksoisosoita Xcode Tools.
- 3 Kaksoisosoita XcodeTools.mpkg.
- 4 Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.

Tuotteen sarjanumeron sijainti

Saat selville tietokoneen sarjanumeron valitsemalla Omena-valikko (🍏) > Tietoja tästä Macista ja osoittamalla sitten Lisätietoja-painiketta tai avaamalla Järjestelmän kuvauksen (Ohjelmat/Lisäohjelmat-kansiossa) ja osoittamalla Laitteisto. PowerBookin sarjanumero löytyy myös akkupaikasta. Lisätietoja akun irrottamisesta on kohdassa "Akun poistaminen ja vaihtaminen" sivulla 52.

Järjestelmän kuvauksen avulla saat yksityiskohtaista tietoa PowerBookistasi, mm. sisäänrakennetun muistin määrän, kovalevyn koon, tietokoneeseen liitetyt laitteet ja tuotteen sarjanumeron.

Pääset käsiksi Järjestelmän kuvauksen tietoihin, kun valitset valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Tietoja tästä Macista ja osoitat Lisätietoja, tai avaat Järjestelmän kuvauksen Ohjelmat/Lisäohjelmat-kansiosta.



Käyttöympäristö

- *Käyttölämpötila:* 10° C - 35° C
- *Korkeus:* enintään 3048 m
- *Suhteellinen kosteus:* 0 % - 90 % ei-kondensoituva

Virtalähde

- *Tulojännite:* Vaihtovirta 100 - 240 volttia (V), 50/60 hertsiä (Hz)
- *Lähtöjännite:* Tasavirta 24,5 V, 2,65 A

Akku

- *Lähtöjännite:* Tasavirta 10,8 V
- *Kapasiteetti:* 50 WH
- Tarkempia tietoja löydät internetistä osoitteista www.apple.com/fi/powerbook ja www.apple.com/fi/support.

Lue tarkasti nämä PowerBookin turvallisuus- ja huolto-ohjeet.

Tietokoneen käyttöönottoa ja käyttöä koskevia turvallisuusohjeita

Huomioi seuraavat turvallisuuteen liittyvät vinkit ja varoitukset PowerBookilla työskennellessäsi.

Virtalähteen liittäminen

Jätä aina tilaa virtalähteen ympärille. Tätä laitteistoa ei tule käyttää paikoissa, joissa ilma ei pääse kiertämään virtalähteen tai tietokoneen ympärillä. On suositeltavaa liittää aina virtajohto ja, jos mahdollista, käyttää maadoitettua pistorasiaa. Muista aina kytkeä virtalähde irti ja poistaa akku, ennen kuin avaat tietokoneen esimerkiksi muistin lisäämistä varten.

Varoitus: Käytä ainoastaan tämän PowerBook-tietokoneen mukana tullutta virtalähdettä. Muiden sähkölaitteiden (mukaan lukien muiden PowerBook-mallien ja kannettavien tietokoneiden) virtalähteet saattavat näyttää samanlaisilta, mutta voivat heikentää tietokoneen suorituskykyä tai vahingoittaa tietokonetta.

Puhelinlinjan liittäminen sisäiseen modeemiin

Irrota aina puhelinkaapeli ennen kuin avaat tietokoneen esimerkiksi muistin lisäämistä tai kovalevyn poistamista varten.

Varoitus: Älä liitä modeemia digitaaliseen puhelinlinjaan; väärän tyyppinen linja saattaa vahingoittaa modeemia. Jos et ole varma, onko käytössäsi digitaalinen puhelinlinja, ota yhteyttä puhelin-yhtiöön.

Liittimien ja porttien käyttö

Älä työnnä liittintä porttiin väkisin. Jos et saa liitettyä liittintä porttiin suhteellisen helposti, se ei luultavasti ole yhteensopiva portin kanssa. Varmista, että liitin sopii porttiin ja että olet asettanut liittimen oikeaan asentoon porttiin nähden.

PowerBookin käyttö

Kun käytät PowerBookia tai lataat akkua, on normaalia, että kotelon pohja lämpenee. Jos käytät tietokonetta pitkään, aseta se tasaiselle ja tukevalle alustalle. PowerBookin kotelon pohja toimii jäähdytyspintana, joka siirtää lämpöä tietokoneen sisältä viileämpään ulkoilmaan. Tietokoneen pohja on hivenen irti alustasta, jotta sen alla kiertäisi ilma eikä tietokoneen sisäosien lämpötila pääsisi nousemaan liian korkeaksi. Lisäksi tietokone siirtää lämmintä ilmaa ulos kotelon takaosasta.

Varoitus: Älä aseta PowerBookia tyynyn tai muun pehmeän materiaalin päälle, kun se on käynnissä. Materiaali voi tukkia ilmanvaihtoaukot, varsinkin taka-osassa olevat, ja aiheuttaa tietokoneen ylikuumentumisen. Älä aseta mitään tietokoneen näppäimistön päälle ennen näytön sulkemista. Tämä voi aiheuttaa tietokoneen sammumisen ja käynnistymisen, josta on seurauksena liiallinen kuumuus ja akun virran kulutus. Tietokonetta ei saa koskaan käynnistää niin, että sen kaikki sisäiset ja ulkoiset osat eivät ole paikoillaan. Tietokoneen käyttäminen avattuna tai ilman kaikkia osia voi olla vaarallista ja vahingoittaa tietokonetta.

PowerBookin kuljetus

Jos kuljetat PowerBookia kassissa tai salkussa, varmista, ettei kuljetusväline sisällä irtonaisia esineitä (esim. paperiliittimiä tai kolikoita), jotka saattaisivat vahingossa joutua tietokoneen sisälle jonkin aukon kautta (esim. optisen aseman aukon kautta).

PowerBookin varastointi

Jos aiot pitää PowerBookia varastossa, säilytä se viileässä tilassa (ihannelämpötila 22° C) ja paranna PowerBookin akun kestoa jollakin seuraavista tavoista:

- Pura akun varausta 50 prosenttia ennen PowerBookin varastointia.
- Kun varastoit tietokoneen yli viideksi kuukaudeksi, pura akun varaus noin 50 prosenttiin ja irrota se PowerBookista. Jos varastoit tietokoneen pitkäksi ajaksi, lataa akku noin 50-prosenttisesti suunnilleen puolen vuoden välein.

PowerBookin puhdistaminen

Tietokoneen ulkopuolta ja osia puhdistettaessa kannattaa noudattaa seuraavia ohjeita:

- Sammuta PowerBook ja poista akku.
- Puhdista tietokoneen ulkopuoli pehmeällä ja kostealla nukkaamattomalla kankaalla. Varo, ettei kosteutta pääse tietokoneen aukkoihin. Älä suihkuta nestettä tietokoneen päälle.
- Älä käytä puhdistukseen aerosolisuihkeita, liuottimia tai hankausaineita.

PowerBookin näytön puhdistaminen

PowerBookin näyttö puhdistetaan seuraavasti:

- Sammuta PowerBook ja poista akku.
- Kostuta puhtas ja pehmeä nukkaamaton kangas tai paperi vedellä ja pyyhi näyttö. Älä suihkuta nestettä suoraan näytölle.

Yleisten turvallisuusohjeiden ymmärtäminen

Oman ja laitteen turvallisuuden vuoksi on aina huolehdittava seuraavista varoitusmerkeistä.

Irrota aina seuraavissa tilanteissa virtalähde (vetämällä pistokkeesta, ei johdosta) ja puhelinjohto ja poista akku:

- olet vaihtamassa tietokoneen osia
- virtajohto rispaantuu tai on muuten vahingoittunut
- tietokoneen koteloon kaatuu nestettä
- tietokone joutuu alttiiksi sateelle tai muulle kosteudelle
- tietokone on pudonnut tai kotelo on muuten vahingoittunut
- epäilet tietokoneen tarvitsevan huoltoa tai korjausta
- haluat puhdistaa kotelon (vain edellä kuvatulla tavalla).

Tärkeää: Ainoa tapa kytkeä virta kokonaan pois päältä on irrottaa tietokoneen virtajohto ja puhelinjohto ja poistaa akku. Pidä ainakin toinen virtajohdon pää käsillä niin, että tietokone voidaan tarvittaessa helposti irrottaa verkkovirrasta.

Tietokoneen virtajohdossa on maadoitettu pistoke, joka käy vain maadoitettuun vaihtovirtapistorasiaan. Jos et voi kytkeä virtajohtoa pistorasiaan, koska pistorasiaa ei ole maadoitettu, ota yhteyttä valtuutettuun sähköasentajaan maadoitetun pistorasian asentamiseksi.

Pidä aina huolta seuraavista seikoista:

- Pidä tietokone etäällä nesteistä (juomista, pesualtaista, ammeista, suihkukopeista).
- Suojaa tietokone kosteudelta, sateelta, lumelta jne.
- Lue kaikki asennusohjeet huolellisesti ennen kuin liität tietokoneen pistorasiaan.
- Pidä nämä ohjeet itsesi ja muiden tietokoneen käyttäjien ulottuvilla.
- Noudata kaikkia tietokoneen käsittelystä annettuja ohjeita ja varoituksia.

Tärkeää: Sähkölaitteet voivat olla vaarallisia, jos niitä käytetään väärin. Tämän ja vastaavanlaisten tuotteiden käytön pitäisi aina tapahtua aikuisen valvonnassa. Älä päästä lapsia käsiksi sähkölaitteiden sisäosiin äläkä anna lasten käsitellä kaapeleita.

Varoitus: Älä missään tapauksessa työnnä esineitä tämän tuotteen kotelossa olevien aukkojen läpi. Tämä voi olla vaarallista ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Akun käsittely

Varoitus: Akun korvaaminen väärentyyppisellä akulla saattaa aiheuttaa räjähdysvaaran. Käytettyä akkua hävitettäessä on noudatettava paikallisia ympäristömääräyksiä. Älä puhko tai polta akkua.

Kuulovaurioiden välttäminen

Varoitus: Nappikuulokkeiden tai tavallisten kuulokkeiden käyttäminen kovalla äänenvoimakkuudella saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovaurioita. Ajan kuluessa voit tottua korkeampaan äänenvoimakkuuteen niin, että se kuulostaa normaalilta vaikka saattaakin vahingoittaa kuuloasi. Jos korvissasi soi tai kuulet puheen vaimeana, lopeta kuuntelu ja tarkistuta kuulosi. Mitä korkeampi äänenvoimakkuus on, sitä lyhyemmässä ajassa kuulo voi vaurioitua. Asiantuntijat suosittelevat kuulon suojaamista seuraavasti:

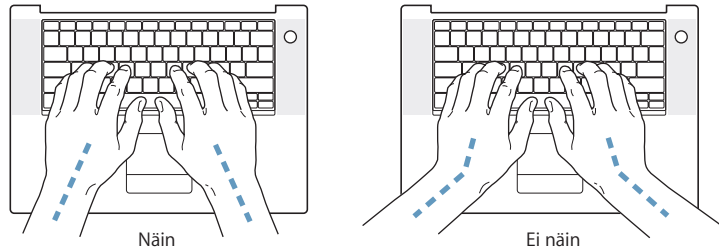
- Rajoita kuulokkeiden käyttöä korkealla äänenvoimakkuudella.
- Vältä lisäämästä äänenvoimakkuutta ympäristön melun peittämiseksi.
- Vähennä äänenvoimakkuutta, jos et kuule lähellä olevien ihmisten puhetta.

Ergonomiasta

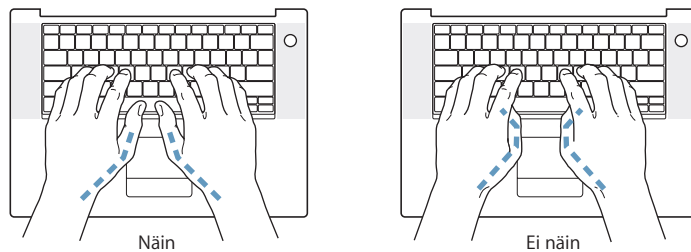
Ohessa annetaan vinkkejä terveellisen työympäristön luomiseen.

Näppäimistö ja ohjauslevy

Hartioiden tulisi olla rentoina näppäimistöä ja ohjauslevyä käytettäessä. Olka- ja kyynärvarren tulisi olla keskenään suoraa kulmaa hivenen suuremmassa kulmassa, ranteen ja käden suurin piirtein suorassa linjassa.



Kirjoita ja käytä ohjauslevyä kevyin painalluksin ja anna käsien ja sormien olla rentoina. Vältä peukaloiden kiertymistä kämmenten alle.



Käsien asennon muuttelu vähentää niiden rasittumista. Jotkin tietokoneen käyttäjät saattavat tuntea kipua käsissä, ranteissa tai käsivarsissa jatkuvan intensiivisen työn jälkeen. Mikäli käsien, ranteiden tai käsivarsien vaivat alkavat olla jatkuvia, on syytä ottaa yhteyttä lääkäriin.

Tuoli

Paras työtuoli on säädettävä ja miellyttävän tukeva. Tuolin korkeus tulisi säätää niin, että jalkojen ollessa tasaisesti lattialla reidet ovat vaakasuorassa. Tuolin selkänojan pitäisi tukea alaselkää (ristiselkää). Säädä selkänoja itsellesi sopivaksi tuolin valmistajan ohjeiden mukaan.

Tuolia on ehkä nostettava, jotta kädet ja käsivarret ovat oikeassa kulmassa näppäimistöön nähden. Jos jalkaterät eivät tällöin lepää lattialla, käytä korkeudeltaan ja kallistukseltaan säädettävää jalkatukea. Voit myös laskea työtasoa, jolloin et tarvitse jalkatukea. Tai käytä näppäimistötasoa, joka on muuta työtasoa alempana.

Ulkoinen hiiri

Mikäli käytössä on ulkoinen hiiri, se tulee sijoittaa näppäimistön korkeudelle ja sen liikuttamista varten on jätettävä riittävästi tilaa.

Sisäänrakennettu näyttö

Aseta näyttö sellaiseen kulmaan, että valot ja ikkunat aiheuttavat mahdollisimman vähän heijastuksia ja häikäisyä. Jos näyttö ei tunnu liikkuvan, älä runno sitä väkisin. Näyttöä ei ole tarkoitettu avautumaan yli 140 asteen kulmaan.

Näytön kirkkautta ja kontrastia on ehkä tarpeen säätää, mikäli tietokone siirretään työpisteestä toiseen tai valaistus muuttuu.

Lisätietoja

Vieraile osoitteessa www.apple.com/about/ergonomics.

Apple ja ympäristö

Apple Computer Incorporated tekee parhaansa, jotta sen toiminnan ja tuotteiden haitalliset ympäristövaikutukset olisivat mahdollisimman vähäiset. Lisätietoja saat vieraillemalla osoitteessa www.apple.com/fi/environment/summary.html.

Tietokoneesi avulla voit liikkua World Wide Webissä, lähettää sähköpostia ystäville ja sukulaisille ja chatata reaaliajassa internetin kautta. Ota internet-yhteys seuraavien tarkkojen ohjeiden avulla.

Kun ensimmäisen kerran käynnistät Mac OS X:n, käyttöönottopuri auttaa sinua tekemään internet-määrytykset.

Ellet käyttänyt käyttöönottopuria määrittämään internet-yhteyttä, voit käyttää sitä nyt. Avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Verkko. Avaa Verkon käyttöönottopuri osoittamalla Avusta-painiketta. Jos et halua käyttää Verkon käyttöönottopuria, voit tehdä asetukset itse tässä liitteessä annettujen ohjeiden avulla.

On olemassa neljänlaisia internet-yhteyksiä:

- **Puhelinlinjan kautta otettava yhteys:** Tietokone on kytketty puhelinpistorasiaan puhelinkaapelilla (modeemin sisältävät tietokoneet).
- **Nopea DSL- tai kaapelimodeemiyhteys:** Tietokone on liitetty ethernet-kaapelin avulla erityiseen modeemiin, jonka saat internet-palveluntarjoajalta.
- **Langaton AirPort Extreme -yhteys:** Tietokone on langattomassa yhteydessä internetiin AirPort Extreme -tukiaseman tai AirPort Expressin kautta.
- **Paikallisverkkoyhteys (LAN):** Tietokone on liitetty lähiverkkoon ethernet-kaapelilla. Tällainen yhteys on yleinen työpaikoilla.

Ennen internet-yhteyden muodostamista:

- 1 Hanki tunnus internet-palveluntarjoajalta. Määritä yhteys käyttäen tässä liitteessä olevia tietoja.
- 2 Pyydä tarvitsemasi yhteystiedot palveluntarjoajalta tai verkon ylläpitäjältä. Seuraavassa osiossa ("Tarvittavien tietojen kokoaminen") annetaan lisätietoja eri yhteystapojen määrittelyssä tarvittavista tiedoista.

Jos samassa paikassa on jo internetiin yhdistetty tietokone, voit ehkä käyttää sen asetuksia.

Asetusten tarkistaminen Mac OS X -tietokoneelta:

- Avaa Järjestelmäasetusten Verkko-osio.
- Valitse yhteystapa Näytä-ponnahdusvalikosta.
- Kopioi haluamasi määrittelyt.

Asetusten tarkistaminen Mac OS 9 -tietokoneelta:

- Avaa TCP/IP-säädin.
- Valitse yhteystapa Kytkeä-ponnahdusvalikosta.
- Valitse määrittelytapa Määrittelytapa-ponnahdusvalikosta.
- Kopioi IP-osoite, aliverkon maski ja reitittimen osoite vastaavista kentistä.

Asetusten tarkistaminen Windows PC:stä:

Yhteystiedot ovat Windows-tietokoneella kahdessa paikassa.

- *Kun haluat löytää IP-osoitteen ja aliverkon maskin, avaa "Verkko- ja Internet-yhteydet"-kohta.*
- *Kun haluat löytää tietoja käyttäjätunnuksista, avaa Käyttäjät-kohta.*

Voit kirjoittaa tiedot suoraan seuraaville sivuille ja lisätä ne sitten käyttöönottoapuriin.

- 3 Jos käytät puhelinmodeemia, liitä puhelinjohto (tulee useimpien Macintosh-tietokoneiden mukana) tietokoneen modeemiporttiin ja puhelinistokkeeseen. Jos käytössäsi on DSL- tai kaapelimodeemi, seuraa modeemin mukana tulleita ohjeita modeemin asennuksessa.
- 4 Käynnistä tietokone ja määrittele internet-yhteys syöttämällä tiedot käyttöönottoapuriin.

Huomaa: Jos käynnistit jo tietokoneen etkä käyttänyt käyttöönottoapuria internet-yhteyden määrittelyyn, valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset ja osoita Verkko. Osoita sitten "Avusta". Käyttöönottoapuri aukeaa.

Tarvittavien tietojen kokoaminen

Näille sivuille voit kirjoittaa internet-palveluntarjoajalta, verkon ylläpitäjältä tai toisesta tietokoneesta saamasi tiedot ja syöttää ne sitten Verkon käyttöönottoapuriin.

Puhelinlinjan kautta otettavaa yhteyttä varten tarvitaan seuraavat tiedot:

- Palveluntarjoajan nimi
- Käyttäjätunnus
- Salasana
- Internet-palveluntarjoajan numero
- Vaihtoehtoinen puhelinnumero
- Numero ulkolinjan valitsemista varten

Kun haluat ottaa käyttöön DSL-, kaaapelimodeemi-, LAN- tai langattoman AirPort Extreme -yhteyden, valitse käyttämäsi yhteystapa (kysy tarvittaessa neuvoja järjestelmän ylläpitäjältä tai internet-palveluntarjoajalta):

- Käsini
- Käyttäen DHCP:tä kiinteällä osoitteella
- Käyttäen DHCP:tä
- Käyttäen BootP:tä
- PPP

Jos et ole varma, mitä tapaa käyttää, "Käyttäen DHCP:tä" on yleensä hyvä valinta, koska tällöin verkko tarjoaa useimmat vaaditut tiedot automaattisesti.

Jos valitsit "Käsini" tai "Käyttäen DHCP:tä kiinteällä osoitteella", tarvitset seuraavat tiedot:

- IP-osoite
- Aliverkon maski
- Reitittimen osoite

Huomaa: Jos valitsit "Käyttäen DHCP:tä kiinteällä osoitteella", et tarvitse aliverkon maskia tai reitittimen osoitetta.

Jos valitsit "Käyttäen DHCP:tä", kokoa seuraavat valinnaiset tiedot (kysy internet-palveluntarjoajalta tarvitaanko niitä):

- DHCP-asiakas ID
- DNS-palvelimet

Jos valitsit ”PPP” (PPPoE-yhteyksiä varten), tarvitset seuraavat tiedot:

- Palveluntarjoaja
- Käyttäjätunnus
- Salasana
- PPPoE-palvelunimi

Alla olevat tiedot ovat valinnaisia. Kysy internet-palveluntarjoajalta tai järjestelmän ylläpitäjältä tarvitaanko niitä.

- DNS-palvelimet
- Domain-nimi
- Välipalvelin

Tietojen syöttäminen

Kun olet saanut määrittelytiedot internet-palveluntarjoajalta tai verkon ylläpitäjältä, avaa verkon käyttöönottoapuri osoittamalla Verkko-asetuksien Avusta-painiketta tai syötä tiedot käsin.

Syötä tiedot käsin seuraamalla valitsemaasi yhteystapaan liittyviä vaiheita.

- Puhelinmodeemi ja Point-to-Point Protocol (PPP) -yhteys (lisätietoja sivulla 82)
- Kaapelimodeemi-, DSL- tai LAN-yhteys seuraavia määrittelyitä käyttäen:
 - Käsin (lisätietoja sivulla 86)
 - DHCP (lisätietoja sivulla 87)
 - PPPoE (lisätietoja sivulla 88)
- Langaton AirPort Extreme -yhteys (lisätietoja sivulla 89)

Yhteyden muodostaminen puhelinmodeemilla

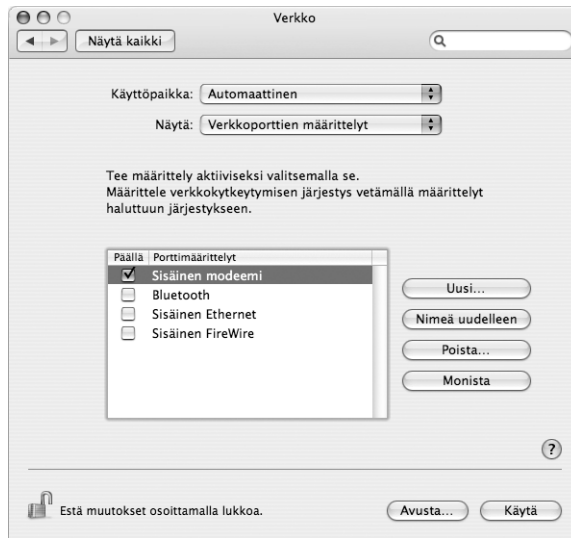
Puhelinmodeemi on yleisin tapa internet-yhteyden muodostamiseen. Modeemisi ottaa yhteyden internet-palveluntarjoajaan Point-to-Point Protocol (PPP) -menetelmän avulla.

Varmista, että tietokone on liitetty puhelinpistokkeeseen ja että sinulla on internet-palveluntarjoajalta saamasi tiedot käsillä (lisätietoja sivulla 81).

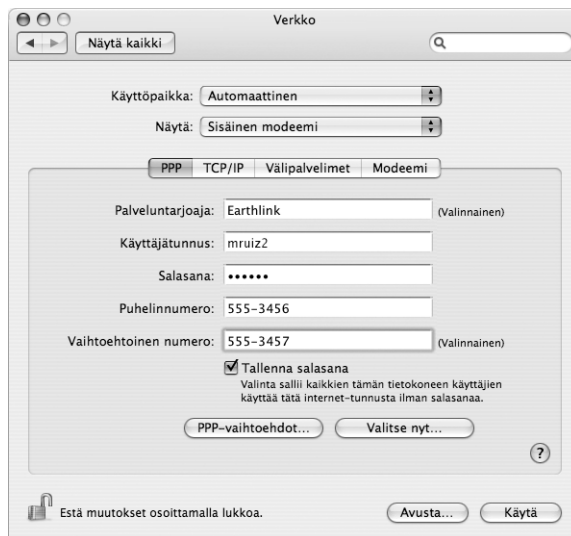
Verkkoasetusten tekeminen sisäisen modeemin portin kautta otettavaa yhteyttä varten:

- 1 Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset.
- 2 Osoita Verkko.

- 3 Valitse Näytä-ponnausvalikosta Verkkoporttien määrittelyt ja merkitse Sisäinen modeemi -kohdan vieressä oleva Päällä-valintaneliö.



- 4 Tee sisäisestä modeemista ensisijainen verkkokytkeä siirtämällä se ensimmäiseksi Porttimäärityt-luettelossa.
- 5 Valitse Näytä-ponnausvalikosta Sisäinen modeemi ja osoita PPP.
- 6 Syötä palveluntarjoajan tiedot ja osoita Käytä.



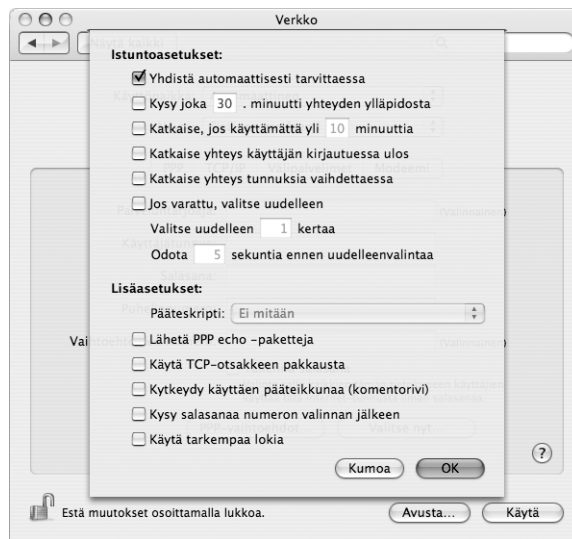
Internet-määrittelyjen testaus:

- 1 Avaa Ohjelmat-kansiossa oleva Internet-yhteys-ohjelma.
- 2 Osoita tarvittaessa Sisäinen modeemi -symbolia.
- 3 Syötä tarvittaessa puhelinnumero, käyttäjätunnus ja salasana.
- 4 Osoita Yhdistä.

Internet-yhteys soittaa palveluntarjoajan numeroon ja muodostaa yhteyden.

Aseta automaattinen yhteydenotto TCP/IP-ohjelmaa (kuten selainta tai sähköpostia) käynnistettäessä seuraavasti:

- 1 Osoita PPP-vaihtoehdot (Verkko-asetusten PPP-välilehdellä).
- 2 Valitse "Yhdistä automaattisesti tarvittaessa" -valintaneliö.



- 3 Osoita OK ja Käytä.

Yhteyden muodostaminen DSL:n, kaapelimodeemin tai lähiverkon avulla

Jos muodostat internet-yhteyden käyttäen DSL- tai kaapelimodeemia tai ethernet LAN-yhteyttä, kysy internet-palveluntarjoajalta tai verkon ylläpitäjältä, miten internet-yhteys on muodostettava:

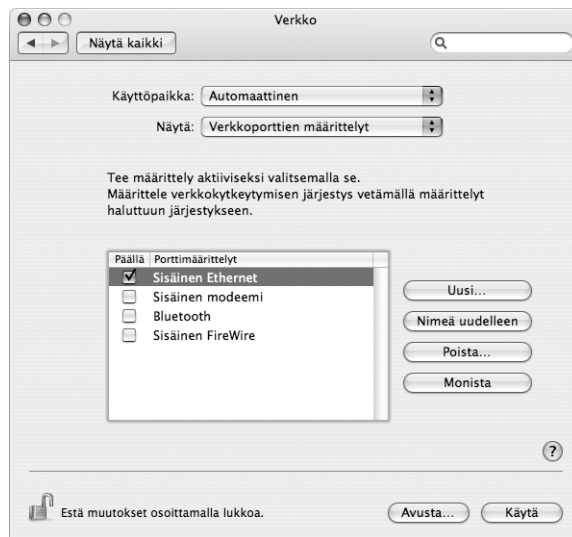
- **Käsin:** Kun määrittely tehdään käsin, internet-palveluntarjoaja tai verkon ylläpitäjä antaa pysyvän IP-osoitteen ja muut tiedot, jotka syötetään Verkko-asetuksiin.
- **Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) -yhteyttä käyttäen:** Jos yhteys määritellään DHCP:tä käyttäen, tarvittavat tiedot saadaan automaattisesti DHCP-palvelimelta.

- **Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) -yhteyttä käyttäen:** Jos käytät DSL-modeemia ja tarvitset käyttäjänimen ja salasanan internetiin yhdistämistä varten, sinun on ehkä määritettävä verkko käyttämään PPPoE:tä.

Varmista, että internet-palveluntarjoajan antamat tiedot ovat lähettyvillä, kun teet verkkomäärittelyjä (lisätietoja sivulla 81).

Verkko-asetusten määrittely sisäänrakennettua ethernet-porttia varten:

- 1 Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset.
- 2 Osoita Verkko.
- 3 Valitse Näytä-ponnahdusvalikosta Verkkoporttien määrittelyt.
- 4 Merkitse Sisäinen Ethernet -kohdan vieressä oleva Päällä-valintaneliö.



- 5 Tee sisäisestä ethernetistä ensisijainen verkkokytkeä siirtämällä se ensimmäiseksi Porttimäärittelyt-luettelossa.

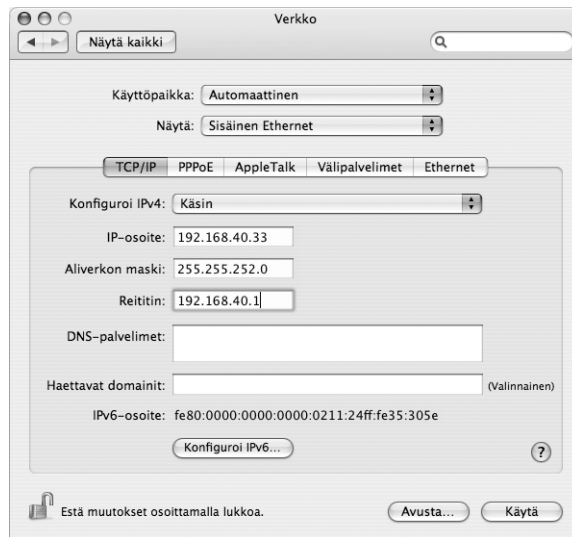
Seuraa sitten internet-palveluntarjoajan tai verkon ylläpitäjän ohjeita verkon määrittelemiseen käsin käyttäen DHCP:tä tai PPPoE:tä.

Määrittely käsin

Pidä palveluntarjoajan antamat staattinen IP-osoite, reitittimen osoite ja aliverkon maski lähettyvillä (lisätietoja sivulla 81).

Määrittelyjen tekeminen käsin:

- 1 Valitse Verkko-asetusten Näytä-ponnausvalikosta Sisäinen Ethernet.
- 2 Osoita tarvittaessa TCP/IP.
- 3 Valitse Konfiguroi IPv4 -ponnausvalikosta Käsin.



- 4 Syötä tiedot vastaaviin kenttiin.
- 5 Osoita Käytä.

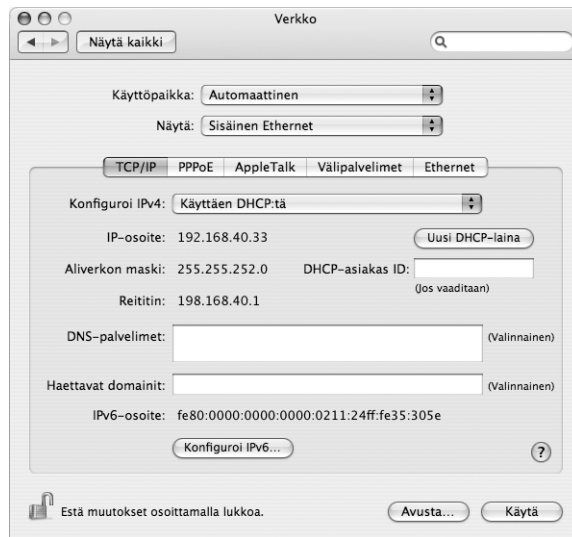
Kun olet määrittänyt verkon asetukset, yhteys on valmis. Avaa selain (tai joku muu TCP/IP-ohjelma) ja testaa internet-yhteys.

Määrittely DHCP

Kun olet tehnyt DHCP-määrittelyt, DHCP-palvelin antaa automaattisesti tarvittavat verkkotiedot.

DHCP-määrittelyyn tekeminen:

- 1 Valitse Verkko-asetusten Näytä-ponnahdusvalikosta Sisäinen Ethernet.
- 2 Osoita tarvittaessa TCP/IP.
- 3 Valitse Konfiguroi IPv4 -ponnahdusvalikosta Käyttäen DHCP:tä.



- 4 Osoita Käytä.

Avaa selain (tai joku muu TCP/IP-ohjelma) ja testaa internet-yhteys.

Huomaa: Sinun ei tarvitse välittää DHCP-asiakas ID- ja Haettavat domainit -kentistä, jollei internet-palveluntarjoajasi nimenomaan neuvo sinua täyttämään niitä.

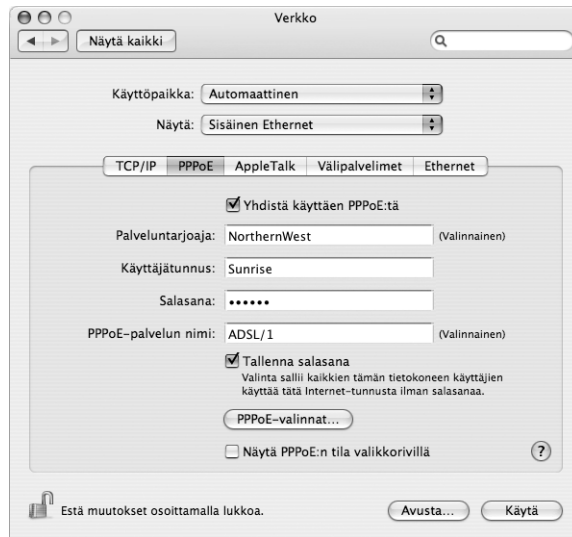
Määrittely PPPoE

Jotkut DSL-perustaiset internet-palveluntarjoajat käyttävät Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) -yhteyttä. Jos käytetään DSL-modeemia ja internet-yhteyden solmimiseen vaaditaan käyttäjätunnus ja salasana, tiedustele internet-palveluntarjoajaltasi, onko yhteys solmittava käyttäen PPPoE:tä.

PPPoE-määrittely:

Pida palveluntarjoajalta saamasi käyttäjätunnus, salasana ja (tarvittaessa) DNS-osoite lähettyvillä, kun teet verkkoasetuksia (lisätietoja sivulla 81).

- 1 Valitse Verkko-asetusten Näytä-ponnahdusvalikosta Sisäinen Ethernet.
- 2 Osoita PPPoE ja valitse "Yhdistä käyttäen PPPoE:tä"

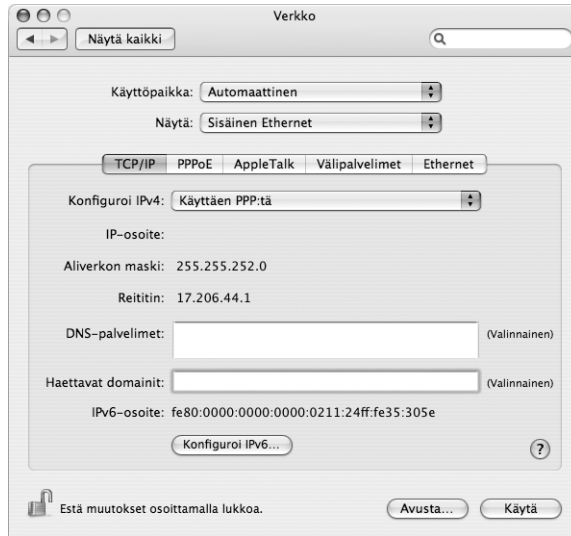


- 3 Syötä tiedot vastaaviin kenttiin. Jos haluat kaikkien tietokoneen käyttäjien käyttävän samaa yhteydenottoa, valitse "Tallenna salasana".

Huomaa: Jos haluat yhteyden automaattisesti, kun käynnistät TCP/IP-sovelluksen, kuten web-selaimen tai sähköpostin, osoita PPPoE-asetukset ja valitse sitten "Yhdistä tarvittaessa automaattisesti."

- 4 Osoita TCP/IP ja valitse Konfiguroi IPv4 -ponnahdusvalikosta Käyttäen PPP:tä tai Käsini (internet-palveluntarjoajan antamien ohjeiden mukaisesti). Jos palveluntarjoajalta on saatu staattinen IP-osoite, valitse Käsini ja kirjoita osoite IP-osoite-kenttään.

5 Kirjoita nimipalvelimien (DNS) osoitteet asianmukaiseen kenttään.



6 Osoita Käytä.

Kun olet määritellyt verkon, internet-yhteyks on valmis. Avaa selain tai joku muu TCP/IP-ohjelma ja testaa internet-yhteys.

Tärkeää: Jos et valinnut automaattista yhteydenottoa, sinun on avattava Internet-yhteys-ohjelma, valittava oikea määrittely ja osoitettava Yhdistä. Tarkempia tietoja saat valitsemalla näytön yläreunan valikkoriviltä Ohjeet > Internet-yhteyks-ohjeet.

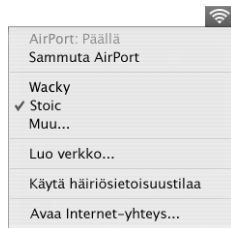
Langattoman AirPort Extreme -yhteyden määrittely

AirPort Extreme -verkko ja internet-yhteys voidaan määrittellä käyttäen AirPortin käyttöönottoapuria, joka sijaitsee Ohjelmat/Lisäohjelmat-kansiossa. Käyttöönottoapuri auttaa sinua määrittelemään AirPort Extreme -tukiaseman tai AirPort Expressin ja asettaa tietokoneen käyttämään AirPort Extremeä. Saat lisätietoja tukiasemasta tutustumalla sen mukana tulleeseen dokumentaatioon.

Jos AirPort Extreme -tukiasema tai AirPort Express on jo määritelty, AirPort Extreme -teknologialla voidaan yleensä ottaa siihen yhteys välittömästi.

AirPort Extreme -verkkoyhteyden käytettävyyden tarkistaminen:

- Osoita valikkorivin AirPort-tilasymbolia ja valitse jokin AirPort-verkoista.



Jos luettelossa ei näy AirPort-verkkoa, voit tarkistaa ja muuttaa asetuksia AirPortin käyttöönottoapurin tai Järjestelmäasetusten Verkko-osion avulla.

AirPort Extreme -yhteyden määrittelemisen käsin

Jos määrittelet yhteyden käsin, pyydä järjestelmän ylläpitäjältä seuraavat tiedot, koska käsin määriteltävässä yhteydessä käytetään etukäteen jaettuja palvelinten ja tietokoneiden osoitteita.

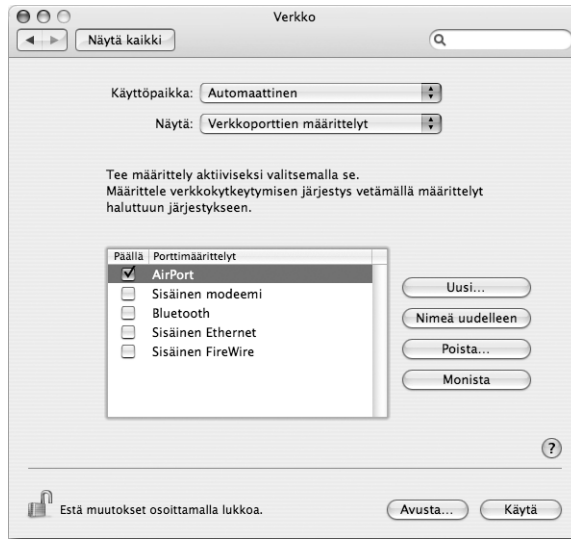
Jos määrittelet yhteyden käyttäen DHCP:tä, tietokone saa suurimman osan tiedoista verkosta automaattisesti, joten tiedustele järjestelmän ylläpitäjältä, mitä tietoja tarvitaan.

- Nimipalvelimien (DNS) osoitteet, mikäli tarpeellisia
- IP-osoitteen määrittely joko käyttäen DHCP:tä tai käsin
- IP-osoite
- Reitittimen osoite
- Aliverkon maski
- Salasana tarvittaessa

Varmista seuraavaksi, että AirPortin yhteysvalinnat ovat aktiivisia Järjestelmäasetuksissa.

Verkko-asetusten määrittely AirPort Extreme -yhteyttä varten:

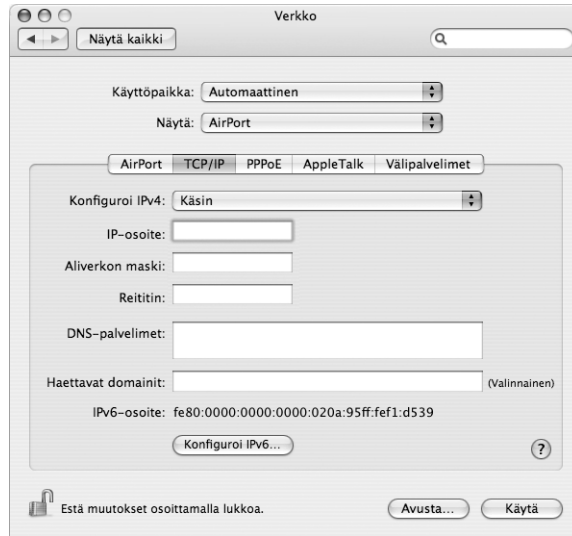
- 1 Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset.
- 2 Osoita Verkko.
- 3 Valitse Näytä-ponnahdusvalikosta Verkkoporttien määrittelyt.
- 4 Merkitse AirPort-kohdan vieressä oleva Päällä-valintaneliö.



Seuraa sitten internet-palveluntarjoajan tai verkon ylläpitäjän ohjeita verkon määrittelemiseen käsin tai käyttäen DHCP:tä. Jos määrität verkon asetukset itse, on ehkä helpompi määrittää verkko käyttäen DHCP:tä, koska palvelin määrittää IP-osoitteet automaattisesti.

- 5 Valitse Näytä-ponnahdusvalikosta AirPort.
- 6 Osoita tarvittaessa TCP/IP.

7 Valitse Konfiguroi IPv4 -ponnahdusvalikosta joko Käsini tai Käyttäen DHCP:tä.



- Jos valitsit Käsini, syötä muut tiedot vastaaviin kenttiin.
 - Jos valitsit Käyttäen DHCP:tä, sinun ei tarvitse kirjoittaa mitään muita tietoja, ellei järjestelmän ylläpitäjä ole neuvonut sinua tekemään niin.
- 8 Osoita AirPort ja valitse asetukset, joilla liitytään AirPort Extreme -verkkoon tietokoneen uudelleenkäynnistyksen tai lepotilasta heräämisen jälkeen.
- 9 Osoita Käytä.

Kun olet määrittänyt AirPort-asetukset, voit muodostaa yhteyden.

AirPort Extreme -yhteyden testaus:

- Osoita valikkorivin AirPort-tilasymbolia ja valitse Käynnistä AirPort.

Kaikkien kantavuusalueen sisällä olevien AirPort Extreme -verkkojen pitäisi näkyä valikkorivillä.

Yhteyden vianetsintä

Jos sinulla on ongelmia internet-yhteyden kanssa, katso ehdotuksia seuraavista ohjeista käyttämäsi yhteystyyppin kohdalta.

Kaapelimodeemi-, DSL- ja LAN-internet-yhteydet

Jos yhteyden ottaminen internetiin ei onnistu modeemilla, DSL:llä tai lähiverkon kautta (LAN), lue seuraavat ohjeet.

Tärkeää: Modeemia koskevat ohjeet eivät koske LAN-käyttäjiiä. LAN-käyttäjillä voi olla keskittimiä, kytkimiä, reitittämiä tai liitäntäpaneeleja, joita kaapeli- ja DSL-modeemin käyttäjillä ei ole. LAN-käyttäjien tulisi ongelmatilanteissa kääntyä verkon ylläpitäjän, ei internet-palveluntarjoajan, puoleen.

Tarkista kaapelit ja virtalähteet

Varmista, että kaikki modeemikaapelit ovat tiukasti paikoillaan, mukaan lukien modeemin virtajohto, modeemin tietokoneeseen yhdistävä kaapeli ja modeemin pistorasiaan liittävä kaapeli. Tarkista kaikki ethernet-keskittimiin ja -reitittämiin kytketyt kaapelit ja virtalähteet.

Laita modeemi pois päältä ja takaisin päälle ja nollaa modeemilaitteisto

Sammuta DSL- tai kaapelimodeemi ja käynnistä se parin minuutin päästä uudestaan. Jotkin internet-palveluntarjoajat suosittelvat modeemin virtajohtojen irrottamista. Jos modeemissa on nollauspainike, voit painaa sitä ennen tai jälkeen uudelleenkäynnistyksen.

PPPoE-yhteydet

Jos et voi muodostaa yhteyttä palveluntarjoajaan käyttäen PPPoE:tä, tarkista ensin kaapelit ja virtalähteet, ja sammuta sitten modeemi ja käynnistä se uudelleen ja nollaa modeemin laitteisto.

Tarkista Järjestelmäasetusten asetukset:

- 1 Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset.
- 2 Osoita Verkko.
- 3 Valitse Näytä-ponnahdusvalikosta Verkkoporttien määrittelyt.
- 4 Vedä Sisäinen Ethernet porttimäärittelyluettelon alkuun.
- 5 Valitse Näytä-ponnahdusvalikosta Sisäinen Ethernet.
- 6 Osoita PPPoE.
- 7 Valitse "Yhdistä käyttäen PPPoE:tä".
- 8 Tarkista, että olet kirjoittanut internet-palveluntarjoajalta saamasi tiedot oikein Käyttäjätunnus-kenttään.
- 9 Jos tallensit salasanan, varmista, että se on oikein kirjoittamalla se uudelleen.
- 10 Osoita TCP/IP. Varmista, että olet syöttänyt palveluntarjoajalta saamasi tiedot oikein.

11 Osoita Käytä.

Verkkoyhteydet

Jos internet-yhteys jaetaan kahden tai useamman tietokoneen kesken, varmista, että verkkoasetukset on tehty sopivalla tavalla. Sinun on tiedettävä, tarjoaako internet-palveluntarjoaja yhden vai useampia IP-osoitteita (yhden jokaiselle koneelle).

Jos käytössä on vain yksi IP-osoite, sinulla on oltava yhteyden jakamiseen kykenevä NAT-reititin (network address translation). Lisätietoja käyttöönotosta saat reitittimen mukana tulleesta dokumentaatiosta tai verkon ylläpitäjältä. AirPort Extreme -tukiasemaa voidaan käyttää yhden IP-osoitteen jakamiseen useiden tietokoneiden kesken. Lisätietoja AirPort Extreme -tukiasemasta saat näytöllä näkyvistä ohjeista tai Applen AirPort-sivuilta osoitteesta www.apple.com/fi/airport.

Jos ongelma ei ratkea näiden vianetsintäohjeiden avulla, ota yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi.

Onko sinulla kysyttävää? Ohessa kymmenen uusien PowerBook-käyttäjien useimmin esittämää kysymystä.

Internet-yhteys ei tunnu toimivan. Kuinka yhteys määritellään?

Internet-yhteyksiä on monenlaisia. Voit muodostaa internet-yhteyden esimerkiksi modeemin, DSL-yhteyden, AirPort-yhteyden tai ethernet-verkon avulla. Sinun on syötettävä Mac OS X:ään tiedot yhteystavasta, internet-palveluntarjoajasta tai verkosta. Ensimmäinen vaihe yhteyden määrittelyssä on koota käyttämäsi yhteyttä varten tarvittavat tiedot. Tarvittavat tiedot ja ohjeet yhteystyyppiin määrittelyä varten annetaan liitteessä C, "Internet-yhteyden muodostaminen", sivulla 79. Tietokoneessa on myös Käyttöönottoapuri-sovellus, jonka avulla voit määrittää internet-yhteyden. Avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Verkkö. Avaa sitten Verkon käyttöönottoapuri osoittamalla Avusta-painiketta.

Kuinka kirjoitin määritellään? Onko se yhteensopiva PowerBookin kanssa?

Aloita kytkemällä kirjoitin ja asentamalla tarvittavat ohjelmat kirjoittimen mukana tulevien ohjeiden mukaisesti. Avaa seuraavaksi Järjestelmäasetukset ja osoita Tulostus ja faksaus -symbolia. Määrittele PowerBook käyttämään kirjoitinta Tulostus ja faksaus -osion avulla. Tietoja kirjoittimien käyttöönotosta löytyy Mac-ohjeista (valitse valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet ja hae sanalla "kirjoitin"). Katso myös tämän oppaan kappale "Kirjoittimen yhdistäminen" sivulla 28.

Jos kirjoitin ei näytä toimivan odotetulla tavalla, kannattaa tarkistaa päivitettyjen kirjoitinohjaimien saatavuus valmistajan web-sivustolta. Useimmiten uusien kirjoitinohjelmisto on haettavissa verkosta.

Jos lähetit tulostustyön kirjoittimeen, mutta se ei tulostu, tarkista Dockin kirjoitinsymbolia osoittamalla, ettei työtä ole pysäytetty tai keskeytetty. (Jos Dockissa ei näy symbolia, avaa Ohjelmat/Lisäohjelmat-kansiossa oleva Kirjoittimen asetustyökalu ja kaksoisosoita kirjoittimen nimeä.) Jos ikkunassa lukee "Työt pysäytetty", osoita Aloita työt -painiketta. Jos tulostustyön kohdalla näkyy "Pysäytä", jatka tulostamista osoittamalla työn nimeä ja sitten Jatka-painiketta. Jos tulostus on keskeytynyt teknisen virheen vuoksi, voit poistaa työn valitsemalla sen ja osoittamalla Poista-painiketta. Yritä sitten tulostaa työ uudelleen.

Kuinka Mac OS X -käyttöliittymä toimii?

Uusilla Mac OS X -käyttäjillä on usein erilaisten toimintojen suorittamiseen liittyviä kysymyksiä. Paras Mac OS X -tietojen lähde on Mac-ohjeet. Ne sisältävät tarpeellista tietoa uusille käyttäjille, Windowsista Mac OS:ään siirtyville käyttäjille ja entisille Mac OS 9 -käyttäjille. Avaa Mac-ohjeet näytön yläreunassa olevalta valikkoriviltä valitsemalla Ohjeet > Mac-ohjeet. Tutustu uusille Mac OS X -käyttäjille suunnattuihin tietoihin. Suurin osa käyttäjiä kiinnostavista tiedoista koskee Finderia, joten kannattaa myös kokeilla hakusanaa "Finder".

Kuinka PowerBookin akun käyttöaika pidennetään?

Muista kalibroida akkusi, kun käytät sitä ensimmäistä kertaa (lisätietoja kohdassa "Akun kalibrointi" sivulla 17). Energiansäästäjä-asetusten avulla voit pidentää akun käyttöaika määrittelemällä kuinka nopeasti tietokone menee nukkumaan tai himmentää näytön. Avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Energiansäästäjä-symbolia. Valitse asetukset, jotka soveltuvat omaan tietokoneen käyttöösi. Akun käyttöaika saattaa lyhentyä, jos käytät oheislaitteita (esim. kovalevyjä), jotka saavat virtansa tietokoneesta. Voit pidentää akun käyttöaika irrottamalla tällaiset laitteet tietokoneesta. Voit myös ostaa ylimääräisen akun, joka voidaan vaihtaa tietokoneeseen virran ollessa vähissä. Lisätietoja akun säästämisestä on kappaleessa "Huomioitavaa akun säästämisen suhteen" sivulla 54.

Mitään ei tapahdu, kun asetan levyn optiseen asemaan. Mistä tiedän, onko levy yhteensopiva optisen aseman kanssa?

Poista levy asemasta painamalla levynpoistonäppäintä (⏏). Applen kelkaton optinen asema tukee vain pyöreitä, halkaisijaltaan 12 cm levyjä. Standardista poikkeavat levyt ja levyt, jotka eivät ole pyöreitä, eivät toimi optisessa asemassa. Lisätietoja standardista poikkeavista levyistä löydät Applen tukisivuilta osoitteesta www.apple.com/fi/support.

Varoitus: Standardista poikkeavan levyn asettaminen optiseen asemaan voi vaurioittaa asemaa.

Kuinka PowerBookiin liitetään näyttö tai televisio?

PowerBookissa on ulkoisen näytön portti ja sovittimet erilaisten yleisten näyttöjen, televisioiden ja videonäyttöjen liittämistä varten. Jos laitteessa on liitin, joka eroaa PowerBookin ulkoisesta näyttöportista, laitteen liittämiseen tarvitaan sovitin. PowerBookin mukana tulevat sovittimet on esitelty sivulla 5. Lisätietoja näyttöjen ja muiden laitteiden liittamisestä on kappaleessa "Ulkoisen videon (DVI, VGA ja S-Video) tuen käyttö" sivulla 44.

Unohdin salasanan. Kuinka se palautetaan?

Jos haluat asettaa salasanan uudestaan käynnistä tietokone ohjelmiston asennus- ja palautuslevyltä. Kun asentaja avautuu, valitse valikkoriviltä Asentaja > Palauta salasana. Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.

Kuulen tuulettimen käynnistyvän ja PowerBook tuntuu lämpenevän huomattavasti. Onko tämä normaalia?

Kun PowerBook on käynnissä, se on suunniteltu pitämään itsensä turvallisessa käyttölämpötilassa. Tuuletin käynnistyy ja pysyy päällä pitääkseen PowerBookin normaalissa käyttölämpötilassa. PowerBookin pohja lämpenee, koska se on suunniteltu päästämään lämpöä pois kotelon läpi. Tämä on aivan normaalia. Lisätietoja annetaan kohdassa "PowerBookin käyttö" sivulla 74.

Ohjelma tai Mac OS X ei tunnu toimivan oikein.

Onko Mac OS X asennettava uudelleen?

Vianetsinnässä käyttäjän on selvítettävä useita asioita, kuten toistuuko ongelma aina tiettyä ohjelmaa käytettäessä, liittyykö ongelma käyttöjärjestelmään vai onko vika laitteistossa. Yritä ennen uudelleenasennusta analysoida ongelma kohdassa "Vianetsintä" sivulla 63 annettujen ohjeiden perusteella. Apple tarjoaa myös paljon teknisiä tietoja ja neuvoja ongelmien ratkaisemiseksi Applen tukisivuilla osoitteessa www.apple.com/fi/support. Jos saat selville, että sinun on asennettava Mac OS X uudelleen, löydät ohjeet kohdasta "Tietokoneen mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasennus" sivulla 67.

PowerBookiin asentamani ohjelma ei tunnu toimivan. Mistä saan apua?

Katso ohjelman mukana tulleesta dokumentaatiosta tukiohjeita. Valmistajat ovat yleensä tietoisia ohjelmiinsa liittyvistä ongelmista ja tarjoavat heti ratkaisuja ja päivityksiä ongelmaan. Jos ohjelma ei ole Applen tuote, parhaan tuen saat ottamalla yhteyttä suoraan tuotteen valmistajaan.

Communications Regulation Information

FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. See instructions if interference to radio or television reception is suspected.

Radio and Television Interference

This computer equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy. If it is not installed and used properly—that is, in strict accordance with Apple's instructions—it may cause interference with radio and television reception.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device in accordance with the specifications in Part 15 of FCC rules. These specifications are designed to provide reasonable protection against such interference in a residential installation. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

You can determine whether your computer system is causing interference by turning it off. If the interference stops, it was probably caused by the computer or one of the peripheral devices.

If your computer system does cause interference to radio or television reception, try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the computer to one side or the other of the television or radio.
- Move the computer farther away from the television or radio.
- Plug the computer in to an outlet that is on a different circuit from the television or radio. (That is, make certain the computer and the television or radio are on circuits controlled by different circuit breakers or fuses.)

If necessary, consult an Apple-authorized service provider or Apple. See the service and support information that came with your Apple product. Or, consult an experienced radio/television technician for additional suggestions.

Important: Changes or modifications to this product not authorized by Apple Computer, Inc., could void the EMC compliance and negate your authority to operate the product.

This product has demonstrated EMC compliance under conditions that included the use of compliant peripheral devices and shielded cables between system components. It is important that you use compliant peripheral devices and shielded cables between system components to reduce the possibility of causing interference to radios, television sets, and other electronic devices.

Responsible party (contact for FCC matters only): Apple Computer, Inc. Product Compliance, 1 Infinite Loop M/S 26-A, Cupertino, CA 95014-2084, 408-974-2000.

Bluetooth Information

FCC Bluetooth Wireless Compliance

The antenna used with this transmitter must not be colocated or operated in conjunction with any other antenna or transmitter subject to the conditions of the FCC Grant.

Bluetooth Industry Canada Statement

This Class B device meets all requirements of the Canadian interference-causing equipment regulations.

Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Bluetooth ja Eurooppa – EU-yhteensopivuusilmoitus

Tämä langaton laite noudattaa määrittämiä EN 300 328, EN 301-489 ja EN 60950 R&TTE-direktiivin säännöksiä seuraten.

Industry Canada Statement

Complies with the Canadian ICES-003 Class B specifications. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI Class B Statement

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用されることを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取扱をしてください。

Eurooppa – EU-direktiivien mukaisuus

Noudattaa eurooppalaisia direktiivejä 72/23/EEC, 89/336/EEC, 1999/5/EC

Lisätietoja osoitteessa

<http://www.apple.com/euro/compliance/>.

Laser Information

Warning: Making adjustments or performing procedures other than those specified in your equipment's manual may result in hazardous radiation exposure.

Do not attempt to disassemble the cabinet containing the laser. The laser beam used in this product is harmful to the eyes. The use of optical instruments, such as magnifying lenses, with this product increases the potential hazard to your eyes. For your safety, have this equipment serviced only by an Apple-authorized service provider.

Because of the optical disc drive in your computer, your computer is a Class 1 laser product. The Class 1 label, located in a user-accessible area, indicates that the drive meets minimum safety requirements. A service warning label is located in a service-accessible area. The labels on your product may differ slightly from the ones shown here.



Class 1 label



Service warning label

Exposure to Radio Frequency Energy

The radiated output power of the AirPort Extreme technology is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, it is advised to use the wireless equipment in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

Hiiri- ja näppäimistötieto

Applen optinen hiiri on Class 1 LED -tuote. Tämä tuote noudattaa eurooppalaisia direktiivejä 72/23/EEC ja 89/336/EEC.

It also complies with the Canadian ICES-003 Class B Specification.

Varoitus erityisen riskialttiista toiminnasta

Tätä tietokonejärjestelmää ei ole suunniteltu käytettäväksi ydinenergia-alan toiminnan, lentoliikenteen navigointi- ja tieliikennejärjestelmien, lennonjohtolaitteiden tai muiden sellaisten järjestelmien yhteydessä, joissa tietokonejärjestelmässä ilmennyt toimintahäiriö saattaa aiheuttaa kuoleman, henkilövahingon tai vakavan ympäristöhaitan vaaran.

ENERGY STAR® Compliance

As an ENERGY STAR® partner, Apple has determined that standard configurations of this product meet the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency. The ENERGY STAR® program is a partnership with office product equipment manufacturers to promote energy-efficiency. Reducing energy consumption of office products saves money and reduces pollution by eliminating wasted energy.

Tietoja hävittämisestä ja kierrätyksestä

Tämän tuotteen taustalamppu sisältää elohopeaa. Se on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti. Tietoja Applen kierrätysohjelmasta saat vieraillemalla osoitteessa www.apple.com/environment/summary.html

Tietoa akun hävittämisestä

Akkua hävitettäessä on noudatettava paikallisia ympäristömääräyksiä.

Deutschland: Das Gerät enthält Batterien. Diese gehören nicht in den Hausmüll. Sie können verbrauchte Batterien beim Handel oder bei den Kommunen unentgeltlich abgeben. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, kleben Sie die Pole der Batterien vorsorglich mit einem Klebestreifen ab.

Nederlands: Gebruikte batterijen kunnen worden ingeleverd bij de chemokar of in een speciale batterijcontainer voor klein chemisch afval (kca) worden gedeponeerd.



Taiwan:



廢電池請回收

Euroopan unioni – tietoja tuotteen hävittämisestä

Tämä symboli kertoo, että paikallisten lakien ja säännösten mukaan tuote on hävitettävä muuten kuin tavallisen talousjätteen mukana. Kun tuotteen käyttöikä on lopussa, vie se paikallisten viranomaisten osoittamaan keräyspisteeseen. Jotkut keräyspisteet vastaanottavat tuotteita veloitusetta. Tuotteen oikeanlainen keräys ja kierrätys auttavat säästämään luonnonvaroja ja varmistamaan, että tuote kierrätetään tavalla, joka suojaa terveys- ja ympäristöhaitoilta.



Tietoja puhelimesta ja Applen 56K modeemista

Ilmoitus puhelin-yhtiölle

Jotkin puhelin-yhtiöt vaativat asiakkaitaan ilmoittamaan paikalliselle toimistolle, kun puhelin-yhtiön linjaan liitetään modeemi.

Information You Need in the United States

The internal modem complies with Part 6B of the FCC rules. On the back of this equipment is a label that contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN). If requested, provide this information to your telephone company.

- *Ringer equivalence number (REN):* 0.1B The REN is useful to determine the quantity of devices you may connect to your telephone lines and still have all those devices ring when your telephone number is called. In most, but not all areas, the sum of the RENs of all devices connected to one line should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices you may connect to your line, as determined by the REN, you should contact your local telephone company to determine the maximum REN for your calling area.
- *Telephone jack type:* USOC, RJ-11 An FCC-compliant telephone cord and modular plug are provided with this equipment. This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a compatible modular jack that complies with Part 68 rules. See the installation instructions for details.

Telephone Line Problems

If your telephone doesn't work, there may be a problem with your telephone line. Disconnect the modem to see if the problem goes away. If it doesn't, report the problem either to your local telephone company or to your company's telecommunications people.

If disconnecting the modem eliminates the problem, the modem itself may need service. See the service and support information that came with your Apple product for instructions on how to contact Apple or an Apple-authorized service provider for assistance.

If you do not disconnect your modem when it is adversely affecting the telephone line, the telephone company has the right to disconnect your service temporarily until you correct the problem. The telephone company will notify you as soon as possible. Also, you will be informed of your right to file a complaint with the FCC.

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the operation of your equipment. If this

happens, the telephone company will provide advance notice in order for you to make the necessary modifications to maintain uninterrupted service.

The internal modem will not work with party lines, cannot be connected to a coin-operated telephone, and may not work with a private branch exchange (PBX).

Telephone Consumer Protection Act

The Telephone Consumer Protection Act of 1991 makes it unlawful for any person to use a computer or other electronic device to send any message via a telephone fax machine unless such message clearly contains, in a margin at the top or bottom of each transmitted page or on the first page of the transmission, the date and time it was sent and an identification of the business or other entity, or individual sending the message and the telephone number of the sending machine of such business, entity, or individual.

Information You Need in Canada

The Industry Canada (IC) label identifies certified equipment. This certification means that the equipment meets certain telecommunications network protective, operational, and safety requirements. The Department does not guarantee the equipment will operate to a user's satisfaction.

Before installing this equipment, make sure that you are permitted to connect to the facilities of the local telecommunications company. Be sure you use an acceptable method of connection to install the equipment. In some cases, you may extend the company's internal wiring for single-line individual service by means of a certified telephone extension cord. Be aware, however, that compliance with these conditions may not prevent degradation of service in some situations.

Repairs to certified equipment should be made by an authorized Canadian maintenance facility designated by the supplier. Any equipment malfunctions or repairs or alterations that you make to this equipment may cause the telecommunications company to request that you disconnect the equipment.

In Canada, contact Apple at: 7495 Birchmount Road, Markham, Ontario, L3R 5G2, 800-263-3394

Warning: Users should ensure for their own protection that the electrical ground connections of the power utility, telephone lines, and internal metallic water pipe system, if present, are connected together. This precaution may be particularly important in rural areas.

Users should not attempt to make such connections themselves, but should contact the appropriate electric inspection authority or electrician.

- *Load number:* 0.1 The load number (LN) assigned to each terminal device denotes the percentage of the total load to be connected to the telephone loop that is used by the device, to prevent overloading. The termination of a loop may consist of any combination of devices, subject only to the requirement that the sum of the load numbers of all devices does not exceed 100.
- *Telephone jack type:* CA-11

Informations Destinées aux Utilisateurs Canadiens

L'étiquette d'Industrie Canada identifie un matériel homologué. Cette étiquette certifie que le matériel est conforme à certaines normes de protection, d'exploitation et de sécurité des réseaux de télécommunications. Le Ministère n'assure toutefois pas que le matériel fonctionnera à la satisfaction de l'utilisateur.

Avant d'installer ce matériel, l'utilisateur doit s'assurer qu'il est permis de le raccorder au réseau de l'entreprise locale de télécommunication. Le matériel doit également être installé en suivant une méthode acceptée de raccordement. Dans certains cas, le câblage appartenant à l'entreprise utilisé pour un service individuel à ligne unique peut être prolongé au moyen d'un dispositif homologué de raccordement (cordon prolongateur téléphonique).

L'abonné ne doit pas oublier qu'il est possible que la conformité aux conditions énoncées ci-dessus n'empêche pas la dégradation du service dans certaines situations. De fait, les entreprises de télécommunication ne permettent pas que l'on raccorde un matériel aux prises d'abonnés, sauf dans les cas précis prévus par les tarifs particuliers de ces entreprises.

Les réparations de matériel homologué doivent être effectuées par un centre d'entretien canadien autorisé désigné par le fournisseur. La compagnie de télécommunications peut demander à l'utilisateur de débrancher un appareil suite à des réparations ou à des modifications effectuées par l'utilisateur ou en raison d'un mauvais fonctionnement.

Veuillez contacter Apple pour des informations supplémentaires:

Apple Canada, Inc.
7495 Birchmount Road
Markham, Ontario
Canada L3R 5G2

Service à la clientèle d'Apple Canada : 800-263-3394

Avertissement : Pour sa propre protection, l'utilisateur doit s'assurer que tout les fils de mise à la terre du secteur, des lignes téléphoniques et les canalisations d'eau métalliques, s'il y en a, soient raccordés ensemble. Cette précaution est particulièrement importante dans les régions rurales.

L'utilisateur ne doit pas tenter de faire ces raccordements lui-même; il doit avoir recours à un service d'inspection des installations électriques ou à un électricien, selon le cas.

- *Numéro de charge :* 0.1 L'indice de charge (IC) assigné à chaque dispositif terminal indique, pour éviter toute surcharge, le pourcentage de la charge totale qui sera raccordée à un circuit téléphonique bouclé utilisé par ce dispositif. La terminaison du circuit bouclé peut être constituée de n'importe quelle combinaison de dispositifs pourvu que la somme des indices de charge de l'ensemble des dispositifs ne dépasse pas 100.
- *Type de prise téléphonique :* CA-11

Information You Need in the United Kingdom

This terminal equipment is intended for direct connection to the analogue Public Switched Telecommunications Network and is approved for use within the United Kingdom with the following features:

- Modem facility
- Autocalling facility
- Autoanswer facility
- DTMF signaling

Operation in the absence of proceed indication or upon detection of proceed indication

This product is in conformity with relevant regulatory standards following the provisions of European Council Directives 73/23/EEC (Low Voltage Directive) and 89/336/EEC amended by 92/31/EEC (EMC Directive).

Informationen für Deutschland

Diese Modem-Karte ist als Endeinrichtung vorgesehen und muss an ein TAE mit F-Kodierung angeschlossen werden. Diese Endeinrichtung ist in Konformität gemäß Niederspannungsrichtlinie 73 / 23 / EWG sowie EMC-Richtlinien 89 / 336 / EWG und 92 / 31 / EWG.

Informations pour la France

Ce matériel est conforme aux normes applicables de sécurité électrique d'après la directive 73 / 23 / CEE et aux normes applicables de compatibilité électromagnétique d'après la directive 89 / 336 / CEE, modifié par la directive 92 / 31 / CEE.

Information You Need in Australia

All telecommunications devices are required to be labelled as complying to the Australian telecommunications standards, ensuring the health and safety of the operator and the integrity of the Australian telecommunications network. To provide compliance with the Australian Communications Authority's technical standards, please ensure that the following AT commands are maintained:

- ATB0 (ITU/CCITT operation)
- AT&G0 (no guard tone)
- AT&P1 (33/66 pulse dial make/break ratio)
- ATS0 = 0 or ATS0 = 1 (no answer or answer greater than one ring)
- ATS6 = 95 (DTMF period between 70–255 ms)
- ATS11 = 95 (DTMF period between 70–255 ms)

For calls that are automatically generated, a total of three call attempts are allowed to a telephone number, with a minimum period between calls of 2 seconds. If the call does not connect after three attempts, 30 minutes must expire before automatic redialing may be initiated. Failure to set the modem (and any associated communications software) to the above settings may result in the modem being non-compliant with Australian telecommunications standards. Under these circumstances a user could be subject to significant penalties under the Telecommunications Act 1997.

This modem must be properly secured in order for you to use it. Telecommunications network voltages exist inside the computer and the telecommunications line connection must be removed before opening the computer.

Information You Need in New Zealand

This modem is fully approved to operate on the New Zealand telecommunications network under Telepermit number PTC 211/04/002. All telecommunications devices are required to hold a Telepermit and be labelled accordingly with the approved Telepermit number to comply with the New Zealand telecommunications standards, ensuring the health and safety of the operator and the integrity of the New Zealand telecommunications network. To ensure compliance, all calls that are automatically generated should not make more than 10 call attempts to the same number within any 30 minute period with a minimum period between calls of 30 seconds. Failure to adhere to these standards may result in the modem being non-compliant with New Zealand Telecom standards. Under these circumstances a user could be subject to significant penalties.

Important: The grant of a Telepermit for any item of terminal equipment indicates that only Telecom has accepted that the item complies with minimum conditions for connection to its network. It indicates no endorsement of the product by Telecom, nor does it provide any sort of warranty. Above all, it provides no assurance that any item will work correctly in all respects with another item of Telepermitted equipment of a different make or model, nor does it imply that any product is compatible with all of Telecom's network services.

