

Onneksi olkoon. Sinä ja MacBook Pro olette kuin
luodut toisillenne.

Tutustu MacBook Prohosi.

www.apple.com/fi/macbookpro



Sisäinen FaceTime HD -kamera

Soita videopuheluita mihin tahansa iPhone 4:ään, uuteen iPod touchiin tai Maciin.

Mac-ohjeet

Q kamera



Finder

Selaa tiedostoja siinä kuin selaat musiikkia Cover Flow -näkyvässä.

Mac-ohjeet

Q finder

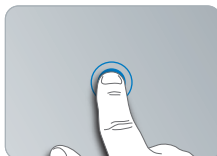


Multi-Touch-ohjauslevy

Vieritä tiedostoja, säädä kuvia ja suurena tekstiä sormillasi.

Mac-ohjeet

Q ohjauslevy



Osoita koskettamalla mihin tahansa



Vieritä



Pyyhkäise



Nipistä ja zoomaa



Kierrä

Mac OS X Snow Leopard

www.apple.com/fi/macosex



Time Machine

Varmuuskopioi automaattisesti ja palauta tiedostosi.

Mac-ohjeet

 time machine



Pikakatselu

Esikatselse tiedostojasi hetkessä.

Mac-ohjeet

 pikakatselu



Spotlight

Etsi mitä tahansa Macistasi.

Mac-ohjeet

 spotlight



Safari

Koe internet maailman nopeimmalla selaimella.

Mac-ohjeet

 safari

iLife '11

www.apple.com/fi/ilife



iPhoto

Luo valokuvistasi huikaita teoksia.
iPhoto-ohjeet

 valokuvat



iMovie

Tee mahtavan näköinen elokuva minuuteissa.
iMovie-ohjeet

 elokuva



GarageBand

Luo upealta kuulostava kappale helposti.
GarageBand-ohjeet

 äänitys

Sisältö

Luku 1: Paikoillanne, valmiina, käyttöönotto

- 9 Pakkauksen sisältö
- 9 MacBook Pron käyttöönotto
- 16 MacBook Pron laittaminen nukkumaan tai sammuttaminen

Luku 2: Elämä MacBook Pron kanssa

- 20 MacBook Pron pääominaisuudet
- 22 MacBook Pron näppäimistön ominaisuudet
- 24 MacBook Pron portit
- 26 Multi-Touch-ohjauslevyn käyttäminen
- 30 MacBook Pron akun käyttäminen
- 31 Tiedon hankkiminen

Luku 3: Paranna MacBook Prota

- 37 Kovalevyn vaihtaminen
- 44 Lisämuistin asentaminen

Luku 4: Ongelma ja sen ratkaisu

- 51 Ongelmat, jotka estävät MacBook Pron käyttämisen
- 56 Apple Hardware Test -ohjelman käyttäminen

- 57 Ongelmat internet-yhteydessä
- 60 Langattomaan AirPort Extreme -verkkoon liittyvät ongelmat
- 61 Ohjelmiston pitäminen päivitettyinä
- 62 MacBook Pron mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasetus
- 63 Levytyökalun käyttäminen
- 64 Lisätiedot, huolto ja tuki
- 66 Tuotteen sarjanumeron sijainti

Luku 5: Sokerina pohjalla

- 68 Tärkeitä turvallisuustietoja
- 73 Tärkeitä käsittelyohjeita
- 75 Ergonomia
- 77 Apple ja ympäristö
- 78 Regulatory Compliance Information

1

Paikoillanne, valmiina, käyttöönotto

www.apple.com/fi/macbookpro

Mac-ohjeet  Siirtymisapuri

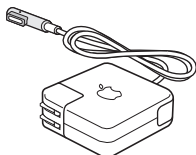
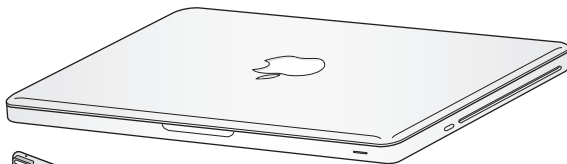
MacBook Pro on suunniteltu siten, että saat sen nopeasti käyttökuntoon ja voit alkaa käyttää sitä välittömästi. Jos et ole aiemmin käyttänyt MacBook Prota tai olet uusi Mac-käyttäjä, lue tämän luvun käyttöönotto-ohjeet.

Tärkeää: Lue asennusohjeet (ja turvallisuusohjeet, alkaen sivu 67) huolellisesti, ennen kuin aloitat tietokoneen käytön.

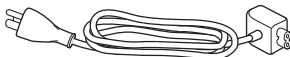
Kokeneemmalla käyttäjällä saattaa jo ennestään olla riittävästi tietoa alkuun pääsemiseksi. Katso myös Luku 2, "Elämä MacBook Pron kanssa", jossa kerrotaan tämän MacBook Pron uusista ominaisuuksista.

Moniin kysymyksiin löytyvät vastaukset tietokoneen Mac-ohjeista. Tietoa Mac-ohjeiden käyttämisestä on kohdassa "Tiedon hankkiminen" sivulla 31. Uusimmat tiedot MacBook Prosta ovat saatavilla Applen tukisivustolta osoitteesta www.apple.com/fi/support/macbookpro. Apple voi julkaista uusia versioita ja päivityksiä käyttöjärjestelmästä, joten tässä oppaassa näkyvät kuvat saattavat hieman erota näytöllä näkyvistä.

Pakkauksen sisältö



60 W MagSafe-virtalähde



Virtajohto

MacBook Pron käyttöönotto

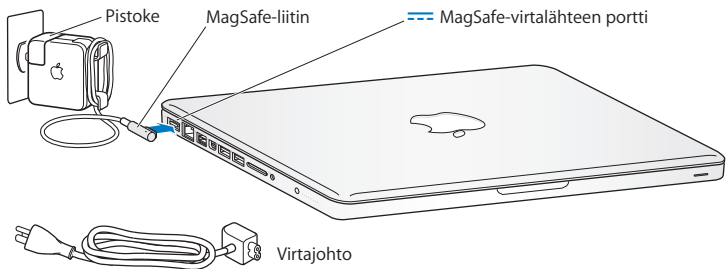
MacBook Pro on suunniteltu siten, että saat sen nopeasti käyttökuntoon ja voit alkaa käyttää sitä välittömästi. Seuraavilla sivuilla esitellään käyttöönottoon liittyvät vaiheet, mukaan lukien seuraavat toiminnot:

- 60 W MagSafe-virtalähteen liittäminen
- kaapeleiden liittäminen ja yhteyden muodostaminen verkkoon
- MacBook Pron käynnistäminen
- käyttäjätilin ja muiden asetusten määrittäminen Käyttöönottoapurin kanssa
- Mac OS X:n työpöytäasetusten ja muiden asetusten tekeminen.

Tärkeää: Poista 60 W MagSafe-virtalähteen ympärillä oleva suojamuovi ennen MacBook Pron käyttöönottoa.

Vaihe 1: Liitä 60 W MagSafe-virtalähde antamaan virtaa MacBook Prolle ja lataamaan akkua.

Varmista, että virtapistoke on työnnetty virtalähteeseen kunnolla ja että pistoketapit ovat kokonaan esillä. Aseta virtalähteen virtapistoke pistorasiaan ja MagSafe-liitin MagSafe-virtalähdeporttiin. Kun MagSafe-liitin on portin lähellä, tunnet, kuinka magneetti vetää sen sisään.



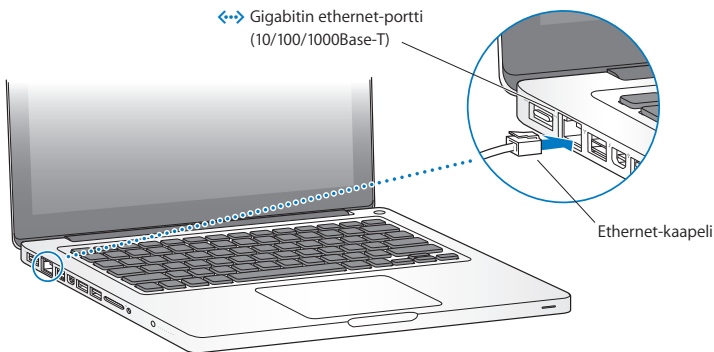
Voit vaihtaa virtapistokkeen virtajohtoon, jotta virtalähde ulottuu kauemmas. Irrota ensin pistoke virtalähteestä vetämällä ja kiinnitä sitten mukana tuleva virtajohto tukevasti virtalähteeseen.

Kun irrotat virtalähteen pistorasiasta tai tietokoneesta, vedä pistokkeesta, älä johdosta.

Kun liität virtälähteen ensimmäistä kertaa MacBook Prohon, MagSafe-liittimen merkkivalo syttyy. Oranssi merkkivalo kertoo, että akku latautuu. Vihreä valo kertoo, että akku on täysin latautunut. Jos valoa ei näy, varmista, että liitin on kunnolla kiinni ja virtälähde on liitetty pistorasiaan.

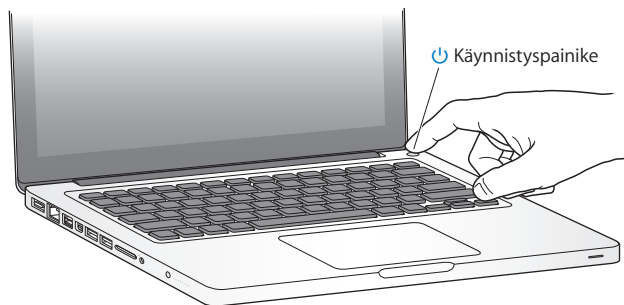
Vaihe 2: **Langattomaan tai ethernet-verkkoon yhdistäminen.**

- Jos haluat käyttää langatonta verkkoa sisäisen AirPort Extreme -tekniikan avulla, varmista, että langaton tukiasema on päällä ja että tiedät verkon nimen. Kun laitat MacBook Pron päälle, Käyttöönottoopuri ohjaa sinut yhteyden muodostamisen läpi. Jos tarvitset vianmääritysohjeita, katso sivu 59.
- Jos haluat käyttää ethernet-yhteyttä, liitä ethernet-kaapelin toinen pää MacBook Prohon ja toinen kaapelimodeemiin, DSL-modeemiin tai verkkoon.



Vaihe 3: Käynnistä MacBook Pro painamalla hetken ajan käynnistypainiketta (⏻).

Tietokoneen käynnistyessä kuuluu merkkiäni.



Tietokoneen käynnistyminen kestää hetken. Kun tietokone on käynnistynyt, Käyttöönottopuri avautuu automaattisesti.

Jos tietokone ei käynnisty, katso "Jos MacBook Pro ei käynnisty" sivulla 53.

Vaihe 4: Muokkaa MacBook Pron asetuksia Käyttöönottoapurin avulla.

Kun käynnistät MacBook Pron ensimmäistä kertaa, käyttöönottoapuri avautuu. Käyttöönottoapuri auttaa sinua internet- ja sähköpostitietojen syöttämisessä ja käyttäjätilin luomisessa MacBook Proille. Jos sinulla on jo Mac, Käyttöönottoapuri voi auttaa sinua siirtämään tiedostot, ohjelmat ja muut tiedot vanhasta Macista langatonta tai ethernet-yhteyttä käyttäen. Katso lisätietoja seuraavasta Tietojen siirtäminen MacBook Prohon -osiosta.

Jos et aio pitää tai käyttää toista Maciasi, iTunes Storesta ostetun musiikin, videoiden tai äänikirjojen käytön valtuutus kannattaa poistaa. Valtuutuksen poistaminen tietokoneelta varmistaa, ettei kukaan muu voi toistaa ostamiasi kappaleita, videoita tai äänikirjoja, ja vapauttaa valtuutuksen muuhun käyttöön. Saat tietoja valtuutuksen poistamisesta valitsemalla iTunesin Ohjeet-valikosta iTunes-ohjeet.

Tietojen siirtäminen MacBook Prohon

Voit seurata Käyttöönottoapurin ohjeita siirtääksesi käyttäjätilejä, tiedostoja, ohjelmia ja muuta tietoa toiselta Mac-tietokoneelta. Voit tehdä tämän jollakin seuraavista tavoista:

- liittämällä tietokoneet toisiinsa FireWire-kaapelilla ja siirtämällä tiedot
- liittämällä tietokoneet suoraan ethernet-kaapelilla tai liittämällä tietokoneet samaan verkkoon
- langattomasti – suoraan tietokoneiden välillä tai molempien tietokoneiden ollessa samassa langattomassa verkossa.

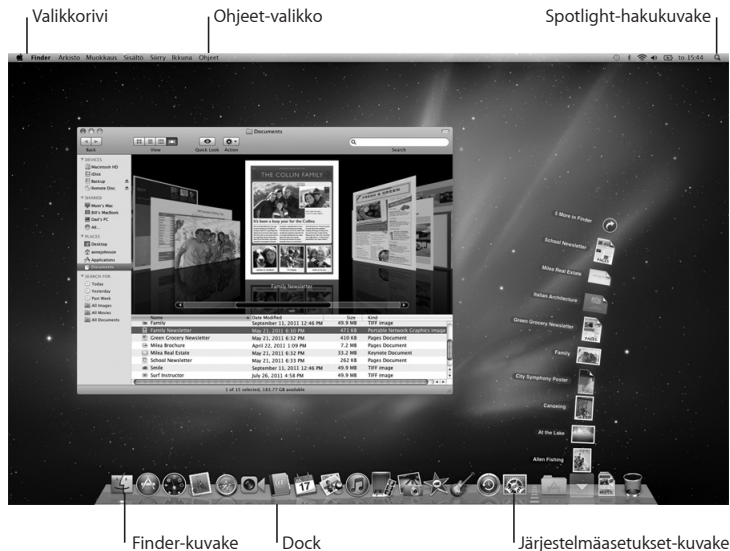
Suorita ennen siirtämistä toisessa Macissa Ohjelmiston päivitys. Toisessa Macissa tulee olla joko Mac OS X 10.4.11 tai Mac OS X 10.5.6 (tai uudempi).

Voit valita kohteet, jotka haluat siirtää MacBook Prohon (käyttäjätilit, dokumentit, elokuvat, musiikkitiedostot, valokuvat ja niin edelleen).

Tärkeää: Älä käytä toista Macia mihinkään muuhun, ennen kuin siirtyminen on suoritettu.

Jos et käytä Käyttöönottoapuria tietojen siirtämiseen, kun ensi kertaa käynnistät tietokoneesi, voit tehdä sen myöhemmin Siirtymisapurin avulla. Jos yhteys katkeaa siirtämisen aikana, voit jatkaa siirtämistä myöhemmin käyttämällä Siirtymisapuria MacBook Prossa ja toisessa Macissa. Siirry Ohjelmat-kansioon, avaa Lisäohjelmat ja kaksoisosoita Siirtymisapuria.

Vaihe 5: Muokkaa Mac OS X:n työpöytäasetuksia ja muita asetuksia.



Voit muokata työpöytää Järjestelmäasetusten avulla. Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset tai osoita Järjestelmäasetukset-kuvaketta Dockissa. Järjestelmäasetukset muodostavat komentokeskuksen, jossa tehdään useimmat MacBook Pron asetukset. Lisätietoja saat avaamalla Mac-ohjeet ja etsimällä sanalla ”Järjestelmäasetukset” tai tietyn asetuksen nimellä.

MacBook Pron laittaminen nukkumaan tai sammuttaminen

Kun lopetat MacBook Pron käytön, voit laittaa tietokoneen nukkumaan tai sammuttaa sen.

MacBook Pron laittaminen nukkumaan

Jos MacBook Pro on käyttämättömänä vain vähän aikaa, laita se nukkumaan.

Lepotilassa oleva tietokone voidaan herättää nopeasti ilman, että sen käynnistymistä täytyy odotella.

MacBook Pro laitetaan nukkumaan jollain seuraavista tavoista:

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

HUOMAA: Odota, kunnes näytön lepotilan merkkivalo alkaa sykkiä (osoittaen, että tietokone nukkuu ja kovalevy on pysähtynyt), ennen kuin liikutat MacBook Protta. Tietokoneen siirtäminen kovalevyn vielä pyöriessä voi vahingoittaa sitä ja johtaa tiedostojen katoamiseen tai siihen, ettei tietokonetta voida käynnistää kovalevyiltä.

MacBook Pro herättäminen:

- *Jos näyttö on suljettu*, voit herättää MacBook Proa helposti avaamalla sen.
- *Jos näyttö on jo avoinna*, paina käynnistyspainiketta (⏻) tai mitä tahansa näppäimistö näppäintä.

Kun MacBook Pro herää, ohjelmat, dokumentit ja tietokoneen asetukset ovat samassa tilassa kuin tietokoneen mennessä nukkumaan.

MacBook Pro sammuttaminen

Jos et aio käyttää MacBook Proa pariin päivään tai pidempään aikaan, se kannattaa sammuttaa. Lepotilan merkkivalo syttyy hetkeksi tietokoneen sammutuksen aikana.

MacBook Pro sammutetaan jollakin seuraavista tavoista:

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

Jos aiot säilyttää MacBook Proa pitkän aikaa varastossa, katso sivu sivu 74 saadaksesi ohjeita siitä, kuinka estät akun tyhjentymästä kokonaan.

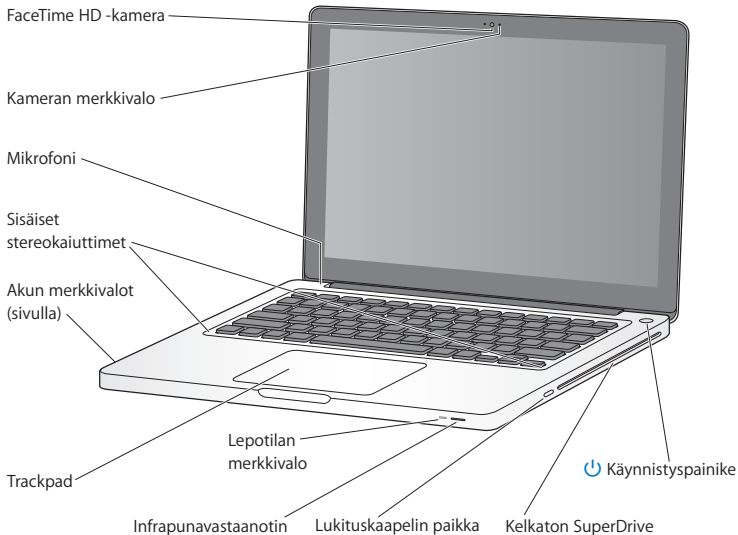
2

Elämä MacBook Pron kanssa

www.apple.com/fi/macosex

Mac-ohjeet  Mac OS X

MacBook Pron pääominaisuudet



Sisäinen FaceTime HD -kamera ja kameran merkkivalo

Mukana tulevalla FaceTime-ohjelmalla voit soittaa videopuheluita muille FaceTime-käyttäjille (iPhone 4:ään, uuteen iPod touchiin tai Maciin, jossa on FaceTime), ottaa valokuvia Photo Boothilla tai kuvata videota iMovieilla. Merkkivalo palaa, kun FaceTime HD -kamera on käytössä.

Sisäinen mikrofoni

Äänitä ääntä mikrofonilla (Esc-näppäimen yläpuolella näppäimistössä) tai keskustele ystävien kanssa reaaliajassa internetin välityksellä FaceTimella tai iChatilla.

Sisäiset stereokaiuttimet

Kuuntele musiikkia ja elokuvien, pelien ja multimediatiedostojen ääntä.

Sisäinen akku ja akun merkkivalot

Käytä akun virtaa, kun et ole pistorasian lähetyvillä. Aktivoi akun jäljellä olevan varauksen näyttävät merkkivalot painamalla akun painiketta.

Ohjauslevy

Osoita tai kaksoisosoita minne tahansa ohjauslevyllä. Siirrä osoitinta ja käytä Multi-Touch-eleitä (katso sivu 26) koskettamalla ohjauslevyä yhdellä tai useammalla sormella.

Lepotilan merkkivalo

Valkoinen valo sykkii, kun MacBook Pro on nukkumassa.

Infrapunavastaanotin

Käytä Apple Remote -kaukosäädintä (myydään erikseen) ja infrapunavastaanotinta MacBook Pron Front Row'n ja Keynoten ohjaamiseen jopa 9 metrin päästä.

Lukituskaapelin paikka

Estä varkaudet liittämällä lukko ja kaapeli (myydään erikseen).

Kelkaton SuperDrive-asema

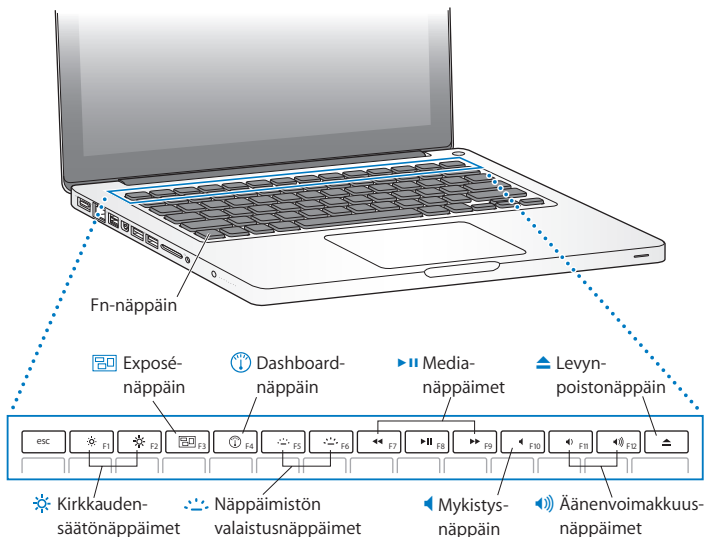
Tämä optinen asema lukee ja kirjoittaa normaalikokoisia CD- ja DVD-levyjä.



Käynnistyspainike

Käynnistä tai sammuta MacBook Pro tai laita se nukkumaan.

MacBook Pron näppäimistön ominaisuudet



Fn-näppäin

Aktivoi funktionäppäinten (F1 - F12) muokatut toiminnot pitämällä tätä painettuna. Lisätietoja toimintojen asettamisesta funktionäppäimille saat valitsemalla valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet ja hakemalla sanalla "funktionäppäimet".



Kirkkausnäppäimet (F1, F2)

Lisää (☼) tai vähennä (☾) näytön kirkkautta.



Exposé-näppäin (F3)

Avaamalla Exposé'n pääset nopeasti käsiksi kaikkiin ikkunoihin.



Dashboard-näppäin (F4)

Avaamalla Dashboardin voit käyttää widgettejä.



Näppäimistön valaisunäppäimet (F5, F6)

Lisää (☺) tai vähennä (☹) näppäimistön valaistuksen kirkkautta.



Medianäppäimet (F7, F8, F9)

Kelaa taaksepäin (◀), toista tai keskeytä (⏸) tai kela eteenpäin (▶) kappaleita, elokuvia tai kuva- ja diaesityksiä.



Mykistysnäppäin (F10)

Mykistä sisäisistä kaiuttimista tai äänilähtöportista tuleva ääni.



Äänenvoimakkuusnäppäimet (F11, F12)

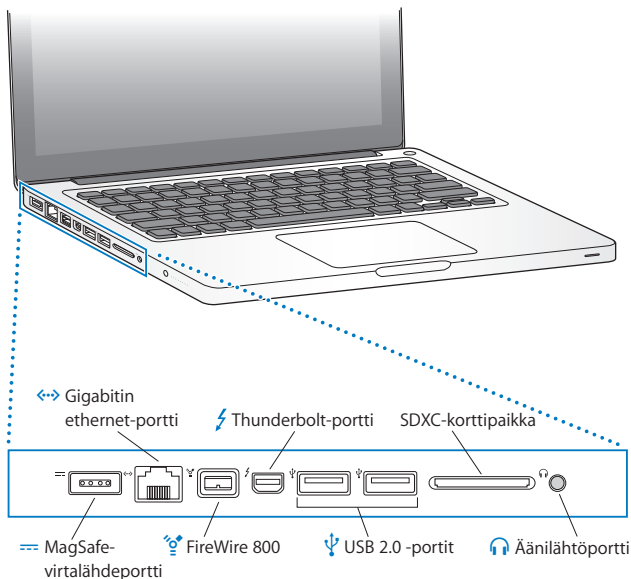
Lisää (🔊) tai vähennä (🔇) sisäisistä kaiuttimista tai äänilähtöportista tulevan äänen voimakkuutta.



Levynpoistonäppäin

Poista levy, joka ei ole käytössä, pitämällä tätä näppäintä painettuna. Voit poistaa levyn myös vetämällä sen työpöydällä näkyvän kuvakkeen roskakoriin.

MacBook Pron portit





MagSafe-virtalähdeportti

Kytke mukana tuleva 60 W MagSafe-virtalähde porttiin, kun haluat ladata MacBook Pron akun.



Gigabitin ethernet-portti

Yhdistä tietokone nopeaan ethernet-verkkoon, DSL- tai kaapelimodeemiin tai toiseen tietokoneeseen. Ethernet-portti tunnistaa ethernet-laitteet automaattisesti eikä tarvitse ristiinkytkettyä ethernet-kaapelia.



FireWire 800 -portti

Liitä ulkoisia laitteita kuten digivideokameroita ja tallennuslaitteita.



Thunderbolt-portti (nopeille data-, video- ja äänilaitteille)

Liitä Thunderbolt-yhteensopivia laitteita nopeaa tiedonsiirtoa varten tai liitä ulkoinen näyttö, joka käyttää mini-DisplayPortia. Voit liittää DVI-, HDMI- tai VGA-näyttöjä hankkimalla sovittimia.



Kaksi USB 2.0 -porttia

Liitä iPod, iPhone, hiiri, näppäimistö, tulostin, digikamera, levyasema, peliohjain, modeemi tai muu laite MacBook Prohon.

SDXC-korttipaikka

Siirrä helposti valokuvia, videoita ja dataa MacBook Pron ja SD- tai SDXC-kortin välillä.



Äänilähtöportti

Liitä ulkoisia kaiuttimia, kuulokkeita (mukaan lukien iPhone) tai digitaalisia äänilaitteita. Voit määrittää äänen analogisen linjatulon toiminnallisuuden tukemaan linjatasoisia mikrofoneja ja äänilaitteita valitsemalla Järjestelmäasetusten Äänet-osiossa Ääni sisään.

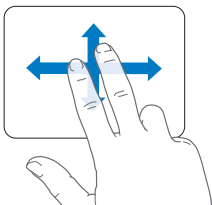
Huomaa: Voit ostaa sovittimia ja muita lisälaitteita erikseen osoitteesta www.apple.com/fi/store tai paikalliselta Apple-jälleenmyyjältä.

Multi-Touch-ohjauslevyn käyttäminen

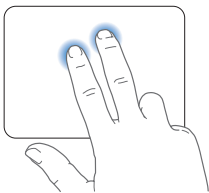
Ohjauslevyllä voit siirtää osoitinta ja tehdä Multi-Touch-eleitä. MacBook Pron koko ohjauslevy on painike ja voit osoittaa millä tahansa ohjauslevyn kohdalla. Jos haluat ottaa Multi-Touch-eleet käyttöön, katsoa eleiden ohjevideoita ja tehdä muita ohjauslevyasetuksia, valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset ja osoita Ohjauslevy.

MacBook Pron ohjauslevyn käyttäminen:

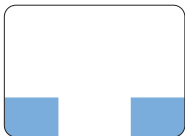
- *Kahden sormen vierityksellä* voit siirtyä nopeasti ylös, alas tai sivulle aktiivisessa ikkunassa. Tämä asetus on päällä oletuksena.



- *Toissijaisella tai oikean painikkeen* osoituksella voit käyttää oikotievalikon komentoja.
- Jos haluat käyttää kahden sormen toissijaista osoitusta missä tahansa ohjauslevyllä, valitse Ohjauslevy-asetuksista Kaksi sormea -kohdan alta Toissijainen osoitus.



- Jos haluat asettaa alueen yhden sormen toissijaiselle osoitukselle ohjauslevyn vasempaan tai oikeaan alakulmaan, valitse Ohjauslevy-asetuksista Yksi sormi -kohdan alta Toissijainen osoitus.

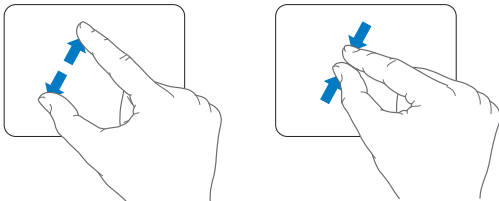


Toissijaisen osoituksen alue

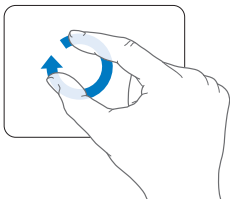
Huomaa: Voit käyttää toissijaista osoitusta myös pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna osoittaessasi.

Seuraavat ohjausleveyteet toimivat joissakin ohjelmissa. Kun teet näitä eleitä, liu'uta sormia kevyesti ohjauslevyllä. Lisätietoja saat Ohjauslevy-asetuksista tai valitsemalla Ohjeet > Mac-ohjeet ja etsimällä hakusanalla "ohjauslevy".

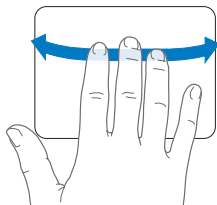
- *Kahden sormen nipistyksellä* voit lähentää tai loitontaa PDF:iä, kuvia ja muita kohteita.



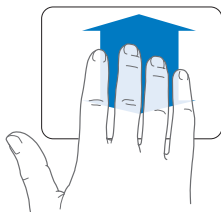
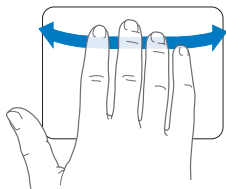
- *Kahden sormen pyörytyksellä* voit pyörittää valokuvia, sivuja ja muita kohteita.



- *Kolmen sormen pyyhkäisyllä* voit esimerkiksi selata nopeasti dokumentteja tai siirtyä seuraavaan tai edelliseen kuvaan.



- *Neljän sormen pyyhkäisy* toimii Finderissa ja kaikissa ohjelmissa. Pyyhkäisemällä neljällä sormella vasemmalle tai oikealle voit vaihtaa avoimien ohjelmien välillä. Pyyhkäiseminen neljällä sormella ylös tai alas näyttää työpöydän tai kaikki avoimet ikkunat.



Jos haluat ottaa eleitä käyttöön tai poistaa niitä käytöstä, valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset ja osoita Ohjauslevy. Ota eleitä käyttöön ja pois osoittamalla valintaneliöitä.

MacBook Pron akun käyttäminen

Kun MagSafe-virtalähde ei ole liitettyä, MacBook Pro käyttää sisäistä akkua. MacBook Pron akun kesto riippuu käytetyistä ohjelmista ja MacBook Prohon liitetyistä ulkoisista laitteista.

Ominaisuuksien, kuten langattomien AirPort Extreme- tai Bluetooth®-tekniikoiden, sammuttaminen ja näytön kirkkauden vähentäminen säästää akun virtaa – esimerkiksi silloin, kun olet lentokoneessa. Monet järjestelmäasetukset vaihtuvat automaattisesti akun käyttöaikaa pidentäviksi.

Voit selvittää akun jäljellä olevan varauksen katsomalla MacBook Pron vasemmalla sivulla olevia kahdeksaa akun varauksen osoittavaa merkkivaloa. Paina merkkivalojen vieressä olevaa painiketta ja valot palavat hetken osoittaen akun jäljellä olevan varauksen.

Tärkeää: Jos vain yksi merkkivalo palaa, akussa on enää hyvin vähän varausta. Jos mikään valo ei pala, akku on tyhjentynyt täysin eikä MacBook Pro käynnisty, ellei virtalähdettä liitetä. Liitä virtalähde ja anna akun latautua. Jos haluat lisätietoja akun merkkivaloista, katso sivu 55.

Voit tarkistaa akun varauksen myös katsomalla valikkorivillä olevaa Akun tila -kuvaketta (🔋). Näkyvä akun varaustaso kertoo jäljellä olevan virran parhaillaan käytettävien ohjelmien, oheislaitteiden ja järjestelmäasetusten perusteella. Kun haluat säästää akun virtaa, sulje ohjelmat ja irrota oheislaitteet, joita et käytä, ja säädä Energiainsäästäjä-asetuksia. Lisätietoja akun virran säästämisestä ja suorituskykyyn liittyviä vinkkejä on osoitteessa www.apple.com/fi/batteries/notebooks.html.

Akun lataaminen

Kun MacBook Pron mukana tullut virtalähde on liitetty, akku latautuu tietokoneen ollessa käynnissä, sammutettuna tai lepotilassa. Akku latautuu kuitenkin nopeammin, kun tietokone on sammutettuna tai lepotilassa.

MacBook Pron akku voidaan vaihtaa vain Applen valtuuttamassa huoltoliikkeessä tai Apple Retail Storessa.

Tiedon hankkiminen

Lisätietoja MacBook Pron käyttämisestä löytyy Mac-ohjeista ja internetistä osoitteesta www.apple.com/fi/support/macbookpro.

Mac-ohjeiden käyttäminen:

- 1 Osoita Dockissa (näytön reunassa oleva kuvakepalkki) olevaa Finderin kuvaketta.



- 2 Osoita valikkorivillä olevaa Ohjeet-valikkoa ja tee jokin seuraavista:
 - a Kirjoita kysymys tai sana hakukenttään ja valitse aihe tulosluettelosta tai valitse "Näytä kaikki tulokset", jos haluat nähdä kaikki aiheet.
 - b Avaa Mac-ohjeet-ikkuna valitsemalla Mac-ohjeet. Ikkunassa voit osoittaa linkkejä tai kirjoittaa kysymyksen hakukenttään.

Lisätietoja

Lisätietoja MacBook Pron käyttämisestä löytyy seuraavista lähteistä:

Aihe	Katso
Muistin asentaminen	Luku 3, "Paranna MacBook Prota" sivulla 35.
MacBook Pron vianmääritys ongelmatilanteissa	Luku 4, "Ongelma ja sen ratkaisu" sivulla 49.
Huollon ja tuen saaminen MacBook Prolle	"Lisätiedot, huolto ja tuki" sivulla 64. Tai katso Applen tukisivustolta osoitteesta www.apple.com/fin/support/macbookpro .
Mac OS X:n käyttäminen	Mac OS X:n verkkosivusto osoitteessa www.apple.com/fin/macosex . Tai etsi Mac-ohjeista sanoilla "Mac OS X".
Siirtyminen PC:stä Maciin	"Miksi Mac on niin mukava" osoitteessa www.apple.com/fin/getamac/whymac .
iLife-ohjelmien käyttäminen	iLife-verkkosivusto osoitteessa www.apple.com/fin/ilife . Tai avaa iLife-ohjelma, avaa ohjelman ohjeet ja kirjoita kysymys hakukenttään.
Järjestelmäasetusten muuttaminen	Järjestelmäasetukset valitsemalla Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset. Tai etsi Mac-ohjeista sanalla "järjestelmäasetukset".
Ohjauslevyn käyttäminen	Avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Ohjauslevy.
Näppäimistön käyttäminen	Mac-ohjeet, etsi sanalla "näppäimistö".
FaceTime HD -kameran käyttäminen	Mac-ohjeet, etsi sanalla "kamera".
Langattoman AirPort Extreme -tekniikan käyttäminen	AirPort-tukisivut osoitteessa www.apple.com/fin/support/airport .

Aihe	Katso
Langattoman Bluetooth-tekniikan käyttäminen	Bluetooth-tukisivu osoitteessa www.apple.com/fi/support/bluetooth . Tai avaa Ohjelmat/ Lisäohjelmat-kansiossa oleva Bluetooth-tiedostonvaihto-ohjelma ja valitse Ohjeet > Bluetooth-ohjeet.
Akusta huolehtiminen	Mac-ohjeet, etsi sanalla "akku".
Tulostimen liittäminen	Mac-ohjeet, etsi sanalla "tulostaminen".
FireWire- ja USB-liitännät	Mac-ohjeet, etsi hakusanalla "FireWire" tai "USB".
Internet-yhteyden muodostaminen	Mac-ohjeet, etsi sanalla "internet".
Thunderbolt-portin käyttäminen	Mac-ohjeet, etsi sanalla "Thunderbolt".
Ulkoisen näytön liittäminen	Mac-ohjeet, etsi sanalla "näyttöportti".
Front Row	Mac-ohjeet, etsi sanoilla "Front Row".
CD:n tai DVD:n polttaminen	Mac-ohjeet, etsi sanoilla "levyn polttaminen".
Tekniset tiedot	tekniisten tietojen sivu support.apple.com/fi_FI/specs . Tai avaa Järjestelmän kuvaus valitsemalla valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Tietoja tästä Macista ja osoittamalla Lisätietoja.
Applen uutiset	Applen sivusto osoitteessa www.apple.com/fi .
Ohjelmistolataukset	Macin App Store (saatavilla Mac OS X 10.6.6:ssa ja uudemmissa).
Ohjeet, tekninen tuki ja käyttöoppaat Applen tuotteille	Applen tukisivusto osoitteessa www.apple.com/fi/support .

3

Paranna MacBook Prota

www.apple.com/fi/store

Mac-ohjeet  muisti

Tässä luvussa on tietoja ja ohjeita MacBook Pron kovalevyn päivittämiseen ja lisämuistin asentamiseen.

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

MacBook Pron akku ei ole käyttäjän vaihdettavissa. Jos epäilet, että akku on vaihdettava, ota yhteyttä Applen valtuuttamaan huoltopalveluntarjoajaan.

Kovalevyn vaihtaminen

Voit päivittää MacBook Pron kovalevyn. Kovalevy sijaitsee sisäisen akun vieressä, kun avaat MacBook Pron pohjan. Uuden kovalevyn on oltava 2,5-tuumainen ja siinä on oltava Serial ATA (SATA) -liitäntä.

Tärkeää: Apple suosittelee kovalevyllä olevien tietojen varmuuskopioimista ennen levyn irrottamista ja vaihtamista. Apple ei vastaa kadonneista tiedostoista.

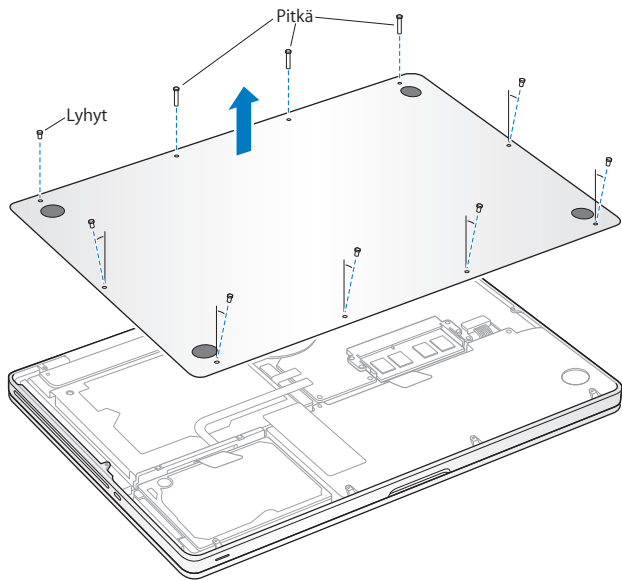
MacBook Pron kovalevyn vaihtaminen:

- 1 Sammuta MacBook Pro. Irrota virtalähde, ethernet-kaapeli, USB-kaapelit, lukituskaapeli ja muut MacBook Prohon liitetyt kaapelit, jotta tietokone ei vaurioidu.

VAROITUS: MacBook Pron sisäosat voivat olla lämpimiä. Jos MacBook Prota on juuri käytetty, sisäosien kannattaa antaa jäähtyä 10 minuuttia, ennen kuin jatkat.

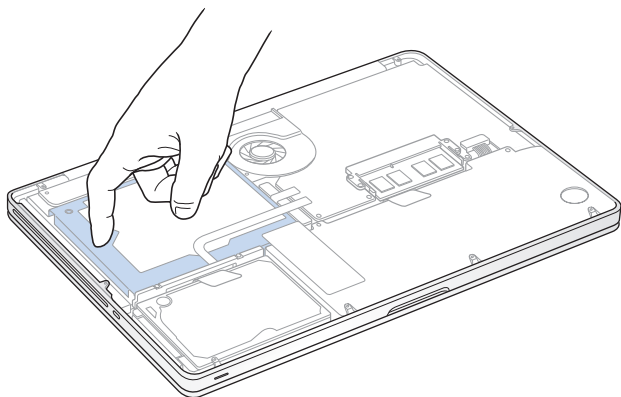
- 2 Käännä MacBook Pro ympäri ja irrota kymmenen (10) kotelon pohjaa kiinni pitävää ruuvia. Irrota lyhyemmät ruuvit kuvan osoittamissa kulmissa. Nosta kotelo paikaltaan ja laita se sivuun.

Tärkeää: Koska ruuvit ovat eri pituisia, pane merkille ruuvien pituus ja sijainti, jotta osat laittaa ruuvit takaisin oikein. Laita ne talteen turvalliseen paikkaan.

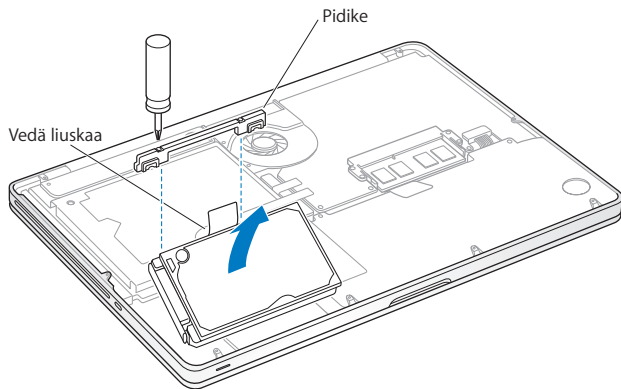


Tärkeää: Kun poistat kotelon alaosan, esiin tulee herkkiä sisäisiä komponentteja. Vältä kovalevyn irrottamisen ja lisäämisen yhteydessä koskemasta mitään muuta kuin kovalevyä.

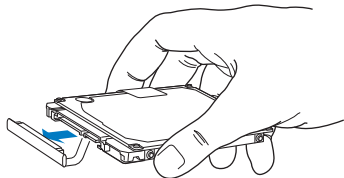
- 3 Pura kehossasi oleva staattinen sähkövaraus koskettamalla metallipintaa tietokoneen sisällä.



- 4 Etsi kovalevyn päällä oleva kiinnike. Irrota kaksi kiinnikkeen paikallaan pitävää ruuvia ristipääruuvimeisselillä. Laita kiinnike talteen turvalliseen paikkaan.
- 5 Kallista asemaa varovasti ylöspäin vetämällä pidikkeestä.

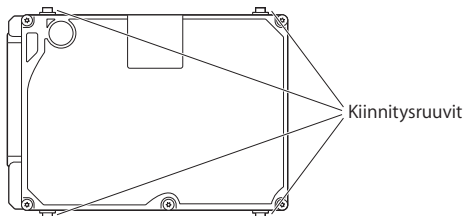


- 6 Pidä kovalevyä kiinni reunoista ja irrota levy vetämällä liitin varovasti kovalevyn vasemmasta reunasta. Älä purista kovalevyä sormien välissä ja varo koskemasta kovalevyn alapinnan piiristöä.



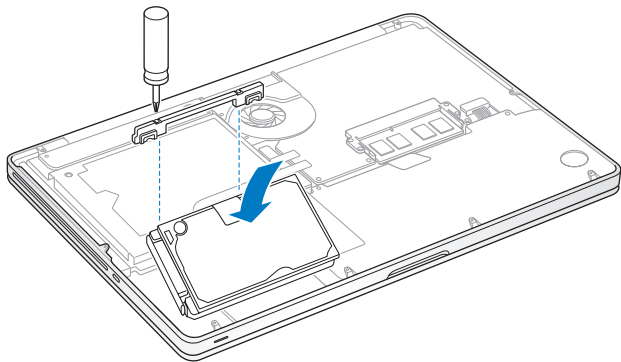
Liitin on yhteydessä kaapeliin ja jää kovalevypaikkaan.

Tärkeää: Kovalevyn reunoissa on neljä (4) kiinnitysruuvia. Jos uuden kovalevyn mukana ei tule kiinnitysruuveja, irrota ruuvit vanhasta kovalevystä ja kiinnitä ne uuteen kovalevyyn ennen kuin asennat sen.



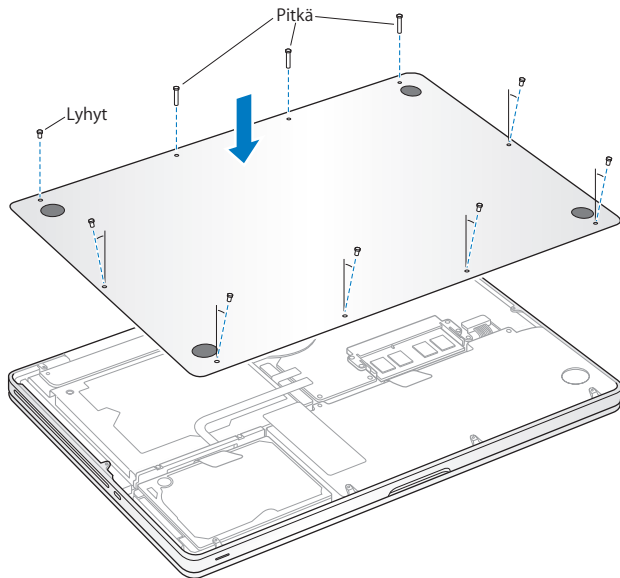
- 7 Liitä liitin uuden kovalevyn vasempaan reunaan.

8 Laita uusi kovalevy paikalleen kulmittain varmistaen, että kiinnitysruuvit asettuvat paikalleen.



9 Laita kiinnike takaisin paikalleen ja kiristä ruuvit.

- 10 Laita kotelon pohja takaisin paikalleen. Laita takaisin paikoilleen vaiheessa 2 poistamasi kymmenen ruuvia varmistaen, että työnnot lyhyemmät ruuvit paikoilleen kuvan mukaisissa kulmissa.



Tietoja Mac OS X:n ja mukana tulevien ohjelmien asentamisesta löytyy kohdasta "MacBook Pron mukana tullleen ohjelmiston uudelleenasetus" sivulla 62.

Lisämuistin asentaminen

Tietokoneessa on kaksi muistipaikkaa, joihin pääsee käsiksi poistamalla kotelon pohjan.

MacBook Prossa on vähintään 4 gigatavua (Gt) 1333 MHz DDR3 SDRAM -muistia.

Muistipaikkoihin voidaan asentaa seuraavaa kuvausta vastaava SDRAM-moduuli:

- DDR3 SO-DIMM -muotoinen
- 30 mm (1,18 tuumaa)
- 204-nastainen
- 2 Gt tai 4 Gt
- PC3-10600S DDR3 1333 MHz RAM

Voit kasvattaa muistin kokonaismäärän 8 gigatavuun kahdella 4 Gt muistimoduulilla.

Saavutat parhaan suorituskyvyn, kun asennat samanlaisen muistimoduulin molempiin paikkoihin.

Muistin asentaminen MacBook Prohon:

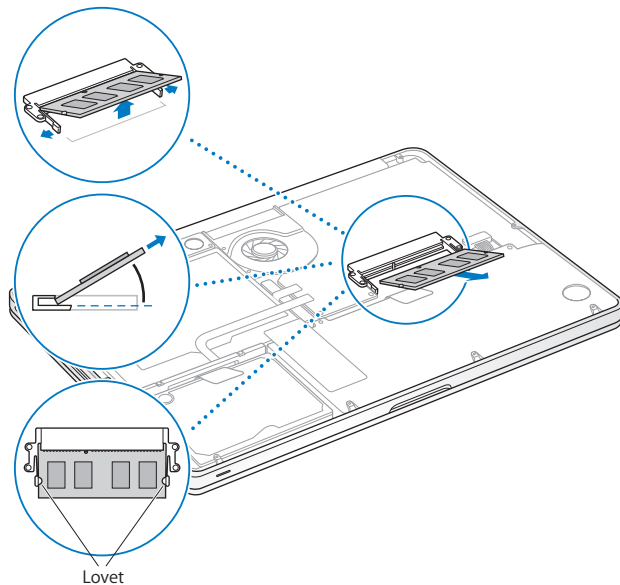
- 1 Poista kotelon alaosa seuraten vaiheita 1 ja 2, alkaen sivu 37.

Tärkeää: Kun poistat kotelon alaosan, näkyviin tulee sisäisiä komponentteja, jotka ovat herkkiä staattiselle sähkölle.

- 2 Ennen kuin kosketat muistia, pura kehossasi oleva staattinen sähkövaraus koskettamalla metallipintaa tietokoneen sisällä.

3 Irrota muistimoduuli muistipaikasta painamalla muistimoduulin sivuilla olevia vipuja ulospäin.

Muisti ponnahtaa ylös kulmittain. Varmista ennen sen poistamista, että näet puoliympyrän muotoiset lovet. Jos et näe niitä, työnnä vipuja uudelleen ulospäin.



4 Pidä muistimoduulia sen lovista ja poista se muistipaikasta.

5 Poista toinen muistimoduuli.

Tärkeää: Pidä muistimoduuleja niiden reunoista äläkä koske kultaisia liittimiä.

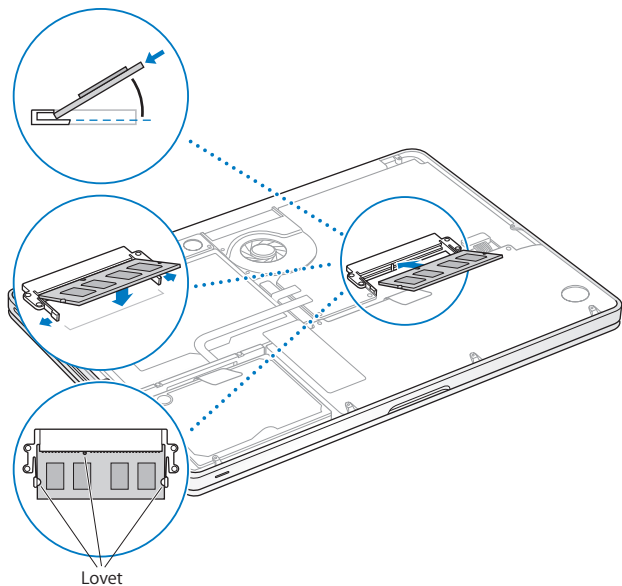
6 Laita uusi muistimoduuli muistipaikkaan:

a Aseta moduulin kultaisessa reunassa oleva lovi kohdakkain alemman muistipaikan loven kanssa.

b Kallista korttia ja paina muistimoduuli muistipaikkaan.

c Paina muistimoduulia alaspäin kahdella sormella tasaisesti ja voimakkaasti. Kun muisti asettuu paikkaan oikein, kuulet naksahduksen.

d Asenna toinen muistimoduuli ylempään muistipaikkaan samalla tavalla. Varmista, että muistimoduuli on suorassa painamalla sitä.



Laita kotelon pohja takaisin paikalleen seuraamalla ohjeita vaiheesta 10, sivu 43.

Varmista, että MacBook Pro tunnistaa uuden muistin

Kun olet asentanut tietokoneeseen lisämuistia, varmista, että MacBook Pro tunnistaa sen.

Tietokoneen muistin tarkistaminen:

- 1 Käynnistä MacBook Pro.
- 2 Kun Mac OS X -työpöytä tulee näkyviin, valitse Omenavalikko (🍏) > Tietoja tästä Macista.


Yksityiskohtaisen erittelyn tietokoneeseen asennetusta muistista saat avaamalla Järjestelmän kuvauksen ja osoittamalla Lisätiedot ja Muisti.

Jos MacBook Pro ei tunnista muistia tai ei käynnisty oikein, varmista, että asennettu muisti on yhteensopiva sen kanssa ja että se on asennettu oikein.

4

Ongelma ja sen ratkaisu

www.apple.com/fi/support

Mac-ohjeet  ohjeet

Saatat joskus kohdata ongelmia MacBook Pro:n käytössä. Tässä luvussa on vianmäärittämissä vinkkejä ongelmatilanteiden varalle. Voit myös etsiä lisää vianmäärittämissä ohjeita Mac-ohjeista ja MacBook Pro:n tukisivustolta osoitteesta www.apple.com/fi/support/macbookpro.

Jos MacBook Pro:tä käytettäessä esiintyy ongelmia, niihin on yleensä olemassa helppo ja nopea ratkaisu. Kiinnitä huomiota ongelmaan johtaneisiin olosuhteisiin. Kannattaa miettiä, mitä teit ennen ongelman ilmaantumista, sillä se auttaa ongelman syiden rajaamisessa ja vastausten löytämisessä. Kiinnitä huomiota seuraaviin asioihin:

- 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 asennetut ohjelmat, erityisesti sellaiset, jotka lisäävät kohteita järjestelmäkansioon
- asennetut laitteet, kuten muistimoduulit ja oheislaitteet.

Ongelmat, jotka estävät MacBook Pron käyttämisen

Jos MacBook Pro ei reagoi tai osoitin ei liiku

Joskus harvoin ohjelma saattaa ”jähmettyä” näytölle. Mac OS X:ssä on mahdollista lopettaa jähmettynyt ohjelma ilman, että tietokonetta tarvitsee käynnistää uudelleen.

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 käynnistää Finderin uudelleen tästä valintataulusta.

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

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

Jos ongelma toistuu vain tiettyä ohjelmaa käytettäessä, tarkista ohjelman valmistajalta, onko ohjelma varmasti yhteensopiva tietokoneesi kanssa. MacBook Pron mukana tulevien ohjelmien tuki- ja yhteystiedot ovat saatavilla osoitteessa www.apple.com/guide.

Jos olet varma, että ohjelma on yhteensopiva, tietokoneen käyttöjärjestelmä on ehkä asennettava uudelleen. Katso ”Mac OS X:n asentaminen” sivulla 62.

Jos MacBook Pro jähmettyy käynnistyksen aikana, jos näet välkkyvän kysymysmerkin tai jos näyttö on pimeänä, mutta nukkumisvalo palaa tasaisesti (tietokone ei ole nukkumassa)

Välkkyvä kysymysmerkki tarkoittaa yleensä sitä, että tietokone ei löydä käyttöjärjestelmää kovalevyiltä tai tietokoneen levyiltä.

- Odota muutama sekunti. Jos tietokone ei käynnisty, sammuta se pitämällä käynnistuspainiketta (⏻) painettuna noin 8–10 sekuntia. Irrota kaikki ulkoiset oheislaitteet ja yritä käynnistää tietokone uudelleen painamalla käynnistuspainiketta (⏻) ja pitämällä samanaikaisesti Optio-näppäintä painettuna. Kun tietokone käynnistyy, osoita kovalevyn kuvaketta ja osoita sitten oikealle osoittavaa nuolta. Kun tietokone on käynnistynyt kokonaan, avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Käynnistys-kohtaa. Valitse paikallinen Mac OS X -järjestelmäkansio.
- Jos se ei auta, yritä korjata levy Levytyökalun avulla:
 - Laita *Mac OS X Install DVD* tietokoneeseen.
 - Käynnistä tietokone uudelleen pitäen C-näppäintä painettuna.
 - Valitse kieli, kun saat kehotuksen.
 - Kun seuraava näyttö tulee näkyviin, valitse valikkorivin Lisäohjelmat-valikosta 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. Katso "Mac OS X:n asentaminen" sivulla 62.

Jos MacBook Pro ei käynnisty

Kokeile seuraavia neuvoja järjestyksessä, kunnes tietokone käynnistyy:

- Varmista, että virtalähde on liitetty tietokoneeseen ja toimivaan pistorasiaan. Käytä ainoastaan MacBook Pron mukana tullutta 60 W MagSafe-virtalähdettä. Jos virtalähde lakkaa lataamasta, mutta virtalähteen merkkivalo ei syty, kun liität virtajohton, varmista että pistoke on kunnolla paikallaan irrottamalla ja liittämällä virtajohto.
- Tarkista, onko akku latauksen tarpeessa. Paina tietokoneen vasemmassa reunassa olevaa pientä painiketta. Näet yhdestä kahdeksaan merkkivaloa, jotka osoittavat akun varauksen. Jos vain yksi merkkivalo palaa, lataa akku liittämällä virtalähde. Jos haluat lisätietoja akun merkkivaloista, katso sivu 55.
- Jos ongelma jatkuu, nollaa MacBook Pron virranhallinta (toimenpide ei poista tiedostoja) pitämällä vasenta Vaihto-näppäintä, vasenta Optio-näppäintä (alt), vasenta Ctrl-näppäintä ja käynnistyspainiketta (⏻) samanaikaisesti painettuina viiden sekunnin ajan, kunnes tietokone käynnistyy uudelleen.
- Jos olet hiljattain asentanut lisämuistia, varmista, että se on asennettu oikein ja yhteensopivaa tietokoneen kanssa. Kokeile, onnistuuko tietokoneen käynnistäminen, jos poistat lisämuistin ja asennat vanhan muistin takaisin (katso sivu 44).
- Paina käynnistyspainiketta (⏻) ja pidä välittömästi sen jälkeen samanaikaisesti painettuina Komento- (⌘), Optio-, P- ja R-näppäimiä, kunnes kuulet käynnistysäänen uudelleen. Tämä nollaa parametrimuistin (PRAM).
- Jos MacBook Pro ei vielä käynnisty, katso kohdasta ”Lisätiedot, huolto ja tuki” sivulla 64 tietoja yhteyden ottamisesta Applen huoltoon.

Jos näyttö pimenee yhtäkkiä tai MacBook Pro jähmettyy

Kokeile käynnistää MacBook Pro uudelleen.

- 1 Irrota kaikki MacBook Prohon liitetyt laitteet virtalähdettä lukuun ottamatta.
- 2 Käynnistä järjestelmä uudelleen painamalla käynnistyspainiketta (⏻).
- 3 Anna akun latautua vähintään 10-prosenttisesti, ennen kuin liität tietokoneeseen muita ulkoisia laitteita ja jatkat työtäsi.

Näet akun latautumisen katsomalla akun tilan kuvaketta (🔋) valikkorivillä tai akun merkivaloja MacBook Pron vasemmalla sivulla. Lisäksi näyttö saattaa pimentyä, jos akulle on asetettu energiansäästöominaisuuksia.

Jos ääniporttiin liitetty äänilaite ei toimi

Irrota äänilaite. Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset ja avaa Äänet-asetukset. Määritä Ääni sisään -osiossa, haluatko käyttää porttia äänen tuloon vai lähtöön. Liitä äänilaite uudelleen.

Huomaa: Jos käytät MacBook Prossa Windowsia, portti tukee ainoastaan äänilähtöä.

Jos painat akkupainiketta ja akun kaikki merkkivalot välähtävät nopeasti viisi kertaa
Akku on vaihdettava uuteen. Ota yhteyttä Apple-jälleenmyyjään tai Applen valtuuttamaan huoltopalveluntarjoajaan.

Jos painat akkupainiketta ja akun merkkivalot välähtävät vasemmalta oikealle ja oikealta vasemmalle viisi kertaa

Akkua ei tunnistettu. Ota yhteyttä Apple-jälleenmyyjään tai Applen valtuuttamaan huoltopalveluntarjoajaan.

Jos unohdat salasanan

Voit nollata ylläpitäjän ja kaikkien muiden käyttäjien salasanat.

- 1 Laita *Mac OS X Install DVD* asemaan. Käynnistä tietokone uudelleen pitäen C-näppäintä painettuna.
- 2 Valitse kieli, kun saat kehotuksen.
- 3 Kun seuraava näyttö tulee näkyviin, valitse valikkorivin Lisäohjelmat-valikosta Palauta salasana. Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.

Jos levyn poistamisessa on ongelmia

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

Apple Hardware Test -ohjelman käyttäminen

Jos epäilet, että MacBook Pro:n laitteistossa on ongelma, voit käyttää Apple Hardware Test -ohjelmaa selvittääksesi, onko jossakin tietokoneen osassa, esimerkiksi muistissa tai prosessorissa, vikaa.

Apple Hardware Testiä käytetään seuraavasti:

- 1 Irrota tietokoneesta kaikki ulkoiset laitteet paitsi virtalähde. Jos tietokoneeseen on liitetty ethernet-kaapeli, irrota sekin.
- 2 Käynnistä MacBook Pro uudelleen pitäen D-näppäintä painettuna.
- 3 Kun Apple Hardware Testin valintänäyttö avautuu, valitse haluamasi kieli.
- 4 Paina rivinvaihtonäppäintä tai osoita oikealle osoittavaa nuolta.
- 5 Kun Apple Hardware Testin pääikkuna tulee näkyville (noin 45 sekunnin kuluttua), 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.

Jos tämä ei toimi, voit käyttää Apple Hardware Testiä tietokoneen mukana tulleelta *Applications Install DVD*:ltä. Lisätietoa Apple Hardware Test -ohjelmasta on ohjelman Lue minut -tiedostossa *Applications Install DVD*:llä.

Ongelmat internet-yhteydessä

MacBook Prossa on Verkon käyttöönottopuri -ohjelma, jonka avulla voit määrittää internet-yhteyden. Avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Verkko.

Avaa Verkon käyttöönottopuri osoittamalla Avusta-painiketta.

Jos internet-yhteydessä on ongelmia, voit kokeilla tässä osiossa mainittuja ohjeita alkaen Verkkodiagnostiikasta.

Verkkodiagnostiikan käyttäminen:

- 1 Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset.
- 2 Osoita Verkko ja Avusta.
- 3 Avaa Verkkodiagnostiikka osoittamalla Vianmääritys.
- 4 Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.

Jos Verkkodiagnostiikka ei ratkaise ongelmaa, ongelma saattaa johtua internet-palveluntarjoajasta, yhteyden muodostamiseen käytetystä ulkoisesta laitteesta tai palvelimesta, jota yrität käyttää. Voit yrittää seuraavia asioita.

Kaapelimodeemi-, DSL- ja lähiverkko-internet-yhteydet

Varmista, että kaikki modeemikaapelit ovat tiukasti paikoillaan. Tarkista modeemin virtajohto, modeemin tietokoneeseen yhdistävä kaapeli ja modeemin puhelinpistorasiaan liittävä kaapeli. Tarkista myös ethernet-keskittimien ja -reitittimien kaapelit ja virtalähteet.

Nollaa modeemi sammuttamalla se ja laittamalla se takaisin päälle

Kytke DSL- tai kaapelimodeemi pois päältä muutamaksi minuutiksi ja kytke se sitten takaisin päälle. Jotkin internet-palveluntarjoajat suosittelevat modeemin virtajohtoa irrottamista. Jos modeemissasi on nollauspainike, voit painaa sitä ennen tai jälkeen virran kytkemisen päälle ja pois.

Tärkeää: Modeemia koskevat ohjeet eivät koske lähiverkkokäyttäjiä.

Lähiverkkokäyttäjillä voi olla keskittimiä, kytkimiä, reitittämiä tai liitäntäpaneeleita, joita DSL- ja kaapelimodeemien käyttäjillä ei ole. LAN-käyttäjien kannattaa ottaa yhteys verkon ylläpitäjään internet-palveluntarjoajan sijaan.

PPPoE-yhteydet

Jos et saa yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi PPPoE-protokollaa käyttäen, varmista, että olet antanut oikeat tiedot Verkko-asetuksissa.

PPPoE-asetusten tarkistaminen:

- 1 Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset.
- 2 Osoita Verkko.
- 3 Osoita verkkoyhteyspalveluiden luettelon alareunassa olevaa lisäysoikeuspainiketta (+) ja valitse Liitäntä-ponnahdusvalikosta PPPoE.

- 4 Valitse Ethernet-ponnahdusvalikosta liitäntä PPPoE-palvelulle. Jos muodostat yhteyden ethernet-verkkoon, valitse Ethernet, tai jos muodostat yhteyden langattomaan verkkoon, valitse AirPort.
- 5 Syötä palveluntarjoajalta saamasi tiedot, kuten käyttäjätunnus, salasana ja PPPoE-palvelun nimi (jos palveluntarjoaja edellyttää sitä).
- 6 Ota asetukset käyttöön osoittamalla Käytä.

Verkkoyhteydet

Varmista, että ethernet-kaapeli on liitetty MacBook Prohon ja verkkoon. Tarkista kaikki ethernet-keskittimiin ja -reitittämiin kytketyt kaapelit ja virtalähteet.

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-tukiasemaa voidaan käyttää yhden IP-osoitteen jakamiseen useiden tietokoneiden kesken. Tietoja AirPort-tukiaseman käyttämisestä löytyy Mac-ohjeista tai AirPort-tukisivustolta osoitteesta www.apple.com/fi/support/airport.

Jos ongelman ratkaiseminen näiden ohjeiden avulla ei onnistu, ota yhteyttä internet-palveluntarjoajaan tai verkon ylläpitäjään.

Langattomaan AirPort Extreme -verkkoon liittyvät ongelmat

Jos langattoman AirPort Extreme -yhteyden käytössä on ongelmia:

- Varmista, että tietokone tai verkko, johon yritetään ottaa yhteys, on toiminnassa ja että siihen voidaan ottaa langaton yhteys.
- Varmista, että olet määritellyt ohjelman oikein tietokoneen tai tukiaseman mukana tulleiden ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että MacBook Pro on toisen tietokoneen tai verkon tukiaseman kantaman sisällä. Lähellä olevat sähkölaitteet tai metallirakenteet voivat häiritä langatonta tietoliikennettä ja lyhentää kantomatkaa. Signaalin laatu saattaa parantua, jos tietokone sijoitetaan toiseen paikkaan tai sitä käännetään.
- Tarkista valikkorivin AirPort-tilakuvake (📶). Neljä palkkia osoittavat signaalin voimakkuuden. Jos signaali on heikko, siirry eri paikkaan.
- Katso AirPort-ohjeet (valitse valikkoriviltä Ohjeet > Mac-ohjeet ja sitten Kirjasto > AirPort-ohjeet). Katso lisätietoja myös langattoman laitteesi mukana tulleista ohjeista.

Ohjelmiston pitäminen päivitettyinä

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

Kun olet yhteydessä internetiin, Ohjelmiston päivitys tarkistaa, onko tietokoneellesi saatavilla päivityksiä. Voit asettaa MacBook Pron etsimään päivityksiä tasaisin väliajoin ja voit sitten ladata ja asentaa päivitykset.

Ohjelmistopäivitysten tarkistaminen:

- 1 Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset.
- 2 Osoita Ohjelmiston päivitys -kuvaketta ja seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.
 - Jos haluat lisätietoja, etsi Mac-ohjeista sanoilla "ohjelmiston päivitys".
 - Uusimmat Mac OS X:tä koskevat tiedot löytyvät Mac OS X -sivuilta osoitteesta www.apple.com/fi/macosx.

MacBook Pron mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasetus

Käytä MacBook Pron mukana tulleita asennuslevyjä Mac OS X:n ja tietokoneen mukana tulleiden ohjelmien asentamiseen. Älä yritä asentaa tietokoneeseen vanhempaa Mac OS X -versiota.

Voit asentaa Mac OS X:n kohdetaltilta tyhjentämättä, jolloin nykyiset tiedostosi ja asetukset säilytetään. Vaihtoehtoisesti voit ensin tyhjentää taltion, jolloin kaikki tietosi poistetaan ja tietokone on sen jälkeen valmis Mac OS X:n ja ohjelmien uudelleenasetukseen.

Tärkeää: Apple suosittelee kovalevyllä olevien tietojen varmuuskopiointia ennen ohjelmistojen palauttamista. Apple ei vastaa kadonneista tiedoista.

Mac OS X:n asentaminen

Mac OS X:n asentaminen:

- 1 Varmuuskopioi tärkeät tiedostosi.
- 2 Laita tietokoneen mukana tullut *Mac OS X Install DVD* asemaan.
- 3 Kaksoisoisota Asenna Mac OS X.
- 4 Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.

Huomaa: Jos haluat palauttaa MacBook Proille Mac OS X:n alkuperäiset tehdasasetukset, sinun täytyy ensin tyhjentää taltio, johon haluat sen asentaa. Tämän voi tehdä asennuksen aikana käyttämällä Levytyökalua. Katso ohjeita seuraavasta Knowledge Base -artikkelista: http://support.apple.com/kb/HT3910?viewlocale=fi_FI

- 5 Kun asennus on suoritettu, käynnistä tietokone uudelleen osoittamalla Käynnistä uudelleen.
- 6 Luo käyttäjätili seuraamalla Käyttöönottoapurin ohjeita.

Jos tyhjennät kovalevyn asennuksen aikana, kaikki ohjelmat on asennettava uudelleen. Katso lisätietoja seuraavasta osiosta.

Ohjelmien uudelleenasetaminen

Jos olet tyhjentänyt kovalevyn osana Mac OS X:n uudelleenasetusta, sinun täytyy asentaa uudelleen MacBook Pron mukana tulleet ohjelmat, kuten iLife-ohjelmat.

MacBook Pron mukana tulleiden ohjelmien asentaminen:

- 1 Varmuuskopioi tärkeät tiedostosi.
- 2 Laita MacBook Pron mukana tullut *Applications Install DVD* asemaan.
- 3 Kaksoisosoita Install Bundled Software.
- 4 Seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.
- 5 Kun asennus on suoritettu, osoita Sulje.

Levytyökalun käyttäminen

Voit käyttää Levytyökalua MacBook Pron kovalevyn korjaamiseen, tarkistamiseen ja tyhjentämiseen.

Levytyökalun käyttäminen:

- 1 Laita tietokoneen mukana tullut *Mac OS X Install DVD* asemaan.
- 2 Kaksoisosoita Asenna Mac OS X.
- 3 Valitse Asentaja > Avaa Levytyökalu ja seuraa korjausosiossa näkyviä ohjeita nähdäksesi, voiko Levytyökalu korjata levyn.
- 4 Lopeta Mac OS X -asentaja.

Jos Levytyökalun käyttö ei auta, asenna MacBook Pron käyttöjärjestelmä uudelleen. Katso "MacBook Pron mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasetus" sivulla 62.

Lisätiedot, huolto ja tuki

MacBook Prossa ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia kovalevyä ja muistia lukuunottamatta. Jos MacBook Pro on huollon tarpeessa, ota yhteyttä Applen valtuuttamaan huoltoliikkeeseen tai Appleen. Lisätietoja MacBook Prosta löytyy internetistä, ohjevalikosta, Järjestelmän kuvauksesta ja Apple Hardware Testistä.

Verkkoresurssit

Löydät verkosta huolto- ja tukitietoja osoitteesta www.apple.com/fi/support. Valitse tarvittaessa maa ponnahdusvalikosta. Voit tehdä hakuja AppleCare Knowledge Base -tietokannasta, etsiä ohjelmistopäivityksiä tai osallistua Applen keskusteluryhmiin. Uusimmat tuotekohtaiset tiedot löytyvät osoitteesta www.apple.com/fi/support/macbookpro.

Ohjevalikko

Voit etsiä vastauksia kysymyksiisi, ohjeita ja vianmäärittystietoja Mac-ohjeista. Valitse Ohjeet > Mac-ohjeet.

Järjestelmän kuvaus

Järjestelmän kuvauksen avulla saat tietoja MacBook Prosta. Se näyttää asennetut laitteet ja ohjelmat, sarjanumeron ja käyttöjärjestelmäversion, asennetun muistin määrän ja muita tietoja. Kun haluat avata Järjestelmän kuvauksen, valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Tietoja tästä Macista ja osoita Lisätietoja.

AppleCare-huolto ja -tuki

MacBook Pron kauppaan kuuluu 90 päivän tekninen tuki ja vuoden kestävä laitteiston korjaustakuu Applen valtuuttamassa huollossa. Voit pidentää tuen kestoa ostamalla AppleCare Protection Plan -tukisopimuksen. Lisätietoja löytyy osoitteesta www.apple.com/fi/support/products tai alla mainitulta maakohtaiselta verkkosivustolta.

Jos tarvitset apua, AppleCare-puhelintuki voi auttaa sinua ohjelmien asentamisessa ja avaamisessa sekä perusvianetsinnässä. Soita lähimmän tukikeskuksen numeroon (ensimmäiset 90 päivää ovat ilmaisia). Pidä tieto ostopäivästä ja MacBook Pron sarjanumerosta lähettyvilläsi, kun soitat tukeen.

Huomaa: 90 päivän ilmainen puhelintuki alkaa ostopäivästä. Puheluista voidaan periä normaalit puhelumaksut.

Maa	Puhelinnumero	Verkkosivusto
Hollanti	(31) 0900 7777 703	www.apple.com/nl/support
Norja	(47) 815 00 158	www.apple.com/no/support
Ruotsi	(46) 0771 199 519	www.apple.com/se/support
Suomi	(358) 0800 96162	www.apple.com/fi/support
Tanska	(45) 70 10 20 07	www.apple.com/dk/support

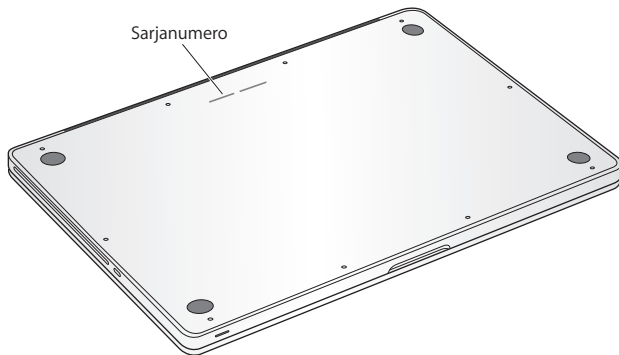
Puhelinnumerot voivat muuttua, ja puheluista saatetaan periä maksu. Täydellinen luettelo löytyy verkosta osoitteesta:

www.apple.com/support/contact/phone_contacts.html

Tuotteen sarjanumeron sijainti

Selvitä tietokoneen sarjanumero jollakin seuraavista tavoista:

- Käännä MacBook Pro ympäri. Sarjanumero on kaiverrettu koteloon saranan lähelle.



- Valitse Omenavalikko (🍏) > Tietoja tästä Macista. Osoittamalla Mac OS X -tekstin alla olevaa versionumeroa voit katsoa Mac OS X:n versionumeron, kokoonpanoversion ja sarjanumeron.
- Osoita Finderin kuvaketta ja avaa /Ohjelmat/Lisäohjelmat/Järjestelmän kuvaus. Osoita Sisältö-osiossa Laitteisto.

5

Sokerina pohjalla

www.apple.com/fi/environment

Mac-ohjeet  ergonomia

Oman ja laitteen turvallisuuden vuoksi on tärkeää noudattaa näitä MacBook Pron puhdistukseen, käsittelyyn ja mukavaan työskentelyyn liittyviä ohjeita. Pidä nämä ohjeet itsesi ja muiden tietokoneen käyttäjien saatavilla.

HUOMAA: Tietokoneen virheellinen säilytys tai käyttö voi mitätöidä valmistajan takuun.

Tärkeitä turvallisuustietoja

VAROITUS: Näiden turvallisuusohjeiden laiminlyöminen saattaa aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vahingon tai vamman.

Sisäinen akku Älä irrota akkua MacBook Prosta. Akun saa vaihtaa vain Applen valtuuttama palveluntarjoaja. Keskeytä MacBook Pron käyttö, jos se putoaa tai vaikuttaa murtuneelta, taipuneelta, väärän muotoiselta tai vahingoittuneelta. Älä altista MacBook Prota lämmönlähteille, kuten lämpöpattereille tai takoilille, joiden lämpötila saattaa ylittää 100° C.

Oikea käsittely MacBook Pron pohja saattaa kuumentua normaalissa käytössä. MacBook Pro on International Standard for Safety of Information Technology Equipmentin määrittelemien käyttäjän käytettävissä olevien pintojen lämpötilarajojen (IEC 60950-1) mukainen.

Jotta voit käyttää tietokonetta turvallisesti ja vähentää lämmöstä johtuvien vammojen todennäköisyyttä, noudata seuraavia ohjeita:

- Aseta MacBook Pro tukevalle alustalle, jossa ilma pääsee kiertämään riittävästi tietokoneen alla ja ympärillä.
- Älä käytä MacBook Prota tyynyn, peiton tai muun pehmeän alustan päällä, koska pehmeä materiaali voi tukkia ilma-aukot.
- Älä koskaan aseta mitään näppäimistön päälle, kun käytät MacBook Prota.
- Älä työnnä esineitä ilma-aukkoihin.
- Jos pidät MacBook Prota sylissäsi ja se alkaa tuntua liian kuumalta, siirrä tietokone vakaalle työskentelytasolle.

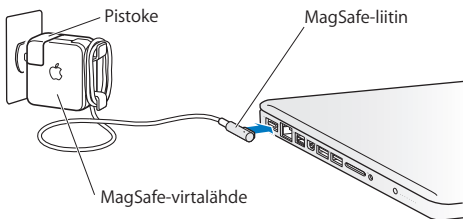
Vesi ja kosteat paikat Pidä MacBook Pro etäällä nesteistä, kuten juomista, pesualtaista, kylpyammeista ja suihkutiloista. Suojaa MacBook Pro kosteudelta ja märältä säältä, kuten sateelta, lumelta ja sumulta.

60 W MagSafe-virtalähde Käytä ainoastaan MacBook Pron mukana tullutta virtalähdettä tai tuotteen kanssa yhteensopivaa Applen hyväksymää virtalähdettä. Varmista, että virtapistoke tai virtajohto on työnnetty kunnolla virtalähteeseen, ennen kuin liität virtalähteen pistorasiaan.

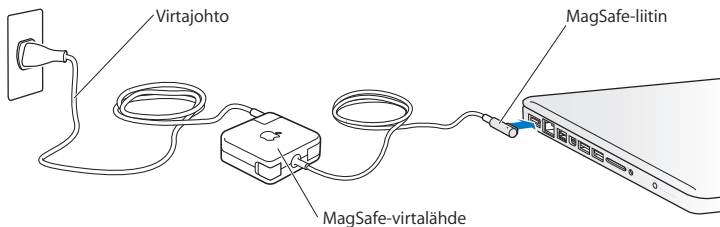
Virtalähde saattaa kuumentua normaalin käytön aikana. MagSafe-virtalähde on International Standard for Safety of Information Technology Equipmentin määrittelemien käyttäjän käytettävissä olevien pintojen lämpötilarajojen (IEC 60950-1) mukainen.

Vähennä virtalähteen ylikuumentumisen ja lämmöstä aiheutuvien vammojen todennäköisyyttä tekemällä jokin seuraavista:

- Liitä virtalähde suoraan pistorasiaan.



- Jos käytät virtajohtoa, laita virtalähde pöydälle tai lattialle paikkaan, jossa ilma vaihtuu hyvin.



Irrota virtalähde ja muut kaapelit, jos:

- haluat lisätä muistia tai päivittää kovalevyn
- haluat puhdistaa kotelon (käytä aina suosittelua menetelmää, katso sivu 74)
- virtajohto tai pistoke on vahingoittunut
- MacBook Pro tai virtalähde on altistunut sateelle tai runsaalle kosteudelle tai kotelon päälle on kaatunut nestettä
- MacBook Pro tai virtalähde on pudonnut, kotelo on vaurioitunut tai epäilet laitteiston tarvitsevan huoltoa tai korjausta.

MagSafe-virtalähdeportissa on magneetti, joka voi poistaa luottokorttien, iPodien tai muiden laitteiden tiedot. Tietojen menetyksen välttämiseksi älä sijoita näitä tai muita magneettisesti herkkiä esineitä alle 2,5 cm etäisyydelle tästä portista.

Jos MagSafe-virtalähdeporttiin joutuu roskia, poista ne varovasti kuivalla pumpulipuikolla.

MagSafen virtatiedot:

- *Taajuus:* 50 - 60 Hz, yksivaiheinen
- *Verkköjännite:* 100 - 240 V
- *Lähtöjännite:* 16,5 V tasavirta, 3,65 A

Kuulovauriot Kuulokkeiden käyttäminen suurella äänenvoimakkuudella voi heikentää kuuloa pysyvästi. Ajan kuluessa saatat tottua korkeampaan äänenvoimakkuuteen niin, että se kuulostaa normaalilta, vaikka se saattaakin vahingoittaa kuuloasi. Jos korvissasi soi tai kuulet puheen vaimeana, lopeta kuuntelu ja tarkistuta kuuloasi. Mitä suurempi äänenvoimakkuus on, sitä nopeammin kuulo voi vaurioitua. Korvalääkärit suosittelevat kuulon suojaamista:

- rajoittamalla kuulokkeiden käyttöä suurella äänenvoimakkuudella
- välttämällä äänenvoimakkuuden lisäämistä meluisan ympäristön äänien peittämiseksi
- vähentämällä äänenvoimakkuutta, jos et kuule lähellä olevien ihmisten puhetta.

Erityisen riskialtis toiminta Tätä tietokonetta ei ole suunniteltu käytettäväksi ydinenergia-alan toiminnan, lentoliikenteen navigointi- ja tietoliikennejärjestelmien tai lennonjohtojärjestelmien yhteydessä tai muussa sellaisessa käytössä, jossa tietokoneessa ilmennyt toimintahäiriö saattaa aiheuttaa kuoleman, henkilövahingon tai vakavan ympäristöhaitan vaaran.

Tietoa optisten asemien laserista

VAROITUS: Muiden kuin laitteen käyttöoppaassa esitettyjen säätöjen tai toimintojen suorittaminen saattaa aiheuttaa altistumisen haitalliselle säteilylle.

Tietokoneen optinen asema sisältää laserin, joka on turvallinen normaalissa käytössä, mutta joka voi olla haitallinen silmille, jos asema puretaan. Laitteen huolto on turvallisinta jättää Applen valtuuttaman huoltoliikkeen tehtäväksi.

Tärkeitä käsittelyohjeita

HUOMAA: Näiden käsittelyohjeiden laiminlyönnistä voi aiheutua vaurioita MacBook Prolle tai muita esinevahinkoja.

Käyttöympäristö MacBook Pron suorituskyky voi heikentyä, jos sitä käytetään nämä rajat ylittävässä ympäristössä:

- *Käyttölämpötila:* 10°–35° C
- *Säilytyslämpötila:* -20°–45° C
- *Suhteellinen kosteus:* 5 %–90 % (ei-kondensoituva)
- *Käyttökorkeus:* 0–3048 metriä

MacBook Pron käynnistäminen Älä koskaan käynnistä MacBook Prota, elleivät sen kaikki sisäiset ja ulkoiset osat ole paikoillaan. Jos osia puuttuu, tietokoneen käyttäminen voi olla vaarallista ja vahingoittaa tietokonetta.

MacBook Pron kantaminen Jos kuljetat MacBook Prota laukussa tai salkussa, varmista, ettei laukussa tai salkussa ole irtonaisia esineitä (kuten paperiliittimiä tai kolikoita), jotka saattaisivat vahingossa joutua tietokoneen sisälle ilma-aukon tai optisen aseman aukon kautta tai jotka saattaisivat juuttua porttiin. Myös magneettiherkät esineet on pidettävä poissa MagSafe-virtälähdeportin läheisyydestä.

Liittimien ja porttien käyttäminen Älä koskaan työnnä liitintä porttiin väkisin. Kun liität laitteen, varmista, ettei portissa ole roskia, että liitin sopii porttiin ja että se on oikeassa asennossa porttiin nähden.

Optisen aseman käyttäminen MacBook Pron SuperDrive-asema tukee tavallisia 12 cm levyjä. Asema ei tue epäsäännöllisen muotoisia levyjä tai alle 12 cm mittaisia levyjä ja ne voivat juuttua asemaan.

Lasiosien käsittelyminen MacBook Prossa on lasiosia, kuten näyttö ja ohjauslevy. Jos ne vahingoittuvat, älä käytä MacBook Prota, ennen kuin se on korjattu Applen valtuuttamassa huoltoliikkeessä.

MacBook Pron varastoiminen Jos aiot säilyttää MacBook Prota käyttämättömänä pitkään, pidä se huoneenlämmössä (mieluiten 22° C) ja laske akun varaus 50 prosenttiin tai sen alle. Jos varastoit MacBook Pron yli viideksi kuukaudeksi, pura akun varaus noin 50 prosenttiin. Jotta akun kapasiteetti säilyisi, lataa sen varaus 50 prosentin tasolle noin puolen vuoden välein.

MacBook Pron puhdistaminen Kun puhdistat MacBook Pron ja sen osien ulkopintaa, sammuta MacBook Pro ensin ja irrota virtalähde. Puhdista sitten tietokoneen ulkopuoli pehmeällä ja kostealla nukkaamattomalla kankaalla. Varo, ettei kosteutta pääse tietokoneen aukkoihin. Älä suihkuta nestettä suoraan tietokoneen päälle. Älä käytä aerosolisuihkeita tai hankausaineita, jotka voisivat vahingoittaa pintaa.

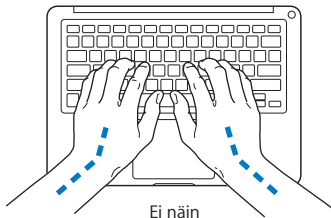
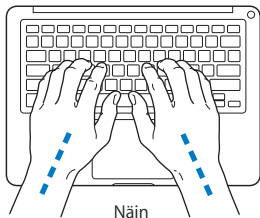
MacBook Pron näytön puhdistaminen Ennen kuin puhdistat MacBook Pron näytön, sammuta MacBook Pro ja irrota virtalähde. Kostuta sitten mukana tuleva puhdistusliina pelkällä vedellä ja pyyhi näyttö. Älä suihkuta nestettä suoraan näytölle.

Ergonomia

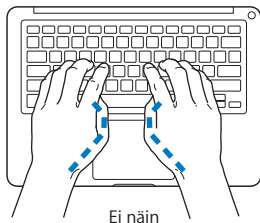
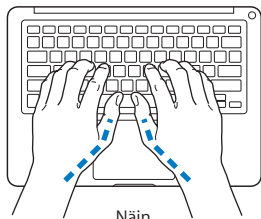
Tässä on joitakin vinkkejä terveellisen työympäristön luomiseen.

Näppäimistö ja ohjauslevy

Hartioiden tulisi olla rentoina näppäimistöä ja ohjauslevyä käytettäessä. Olka- ja kyynärvarren tulisi olla keskenään suoraa kulmaa hivenen suuremmissa 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.



Ehkäise väsymystä vaihtamalla käsien asentoa usein. Jotkut tietokoneen käyttäjät saattavat tuntea kipua käsissä, ranteissa tai käsivarsissa jatkuvan intensiivisen työn jälkeen. Jos sinulle alkaa kehittyä kroonisia kipuja tai epämiellyttäviä tunteita käsissä, ranteissa tai käsivarsissa, ota yhteyttä asiantuntevaan terveydenhuollon ammattilaiseen.

Ulkoinen hiiri

Jos käytät ulkoista hiirtä, sijoita hiiri samalle korkeudelle näppäimistön kanssa ja sopivalle etäisyydelle.

Tuoli

Paras tuoli on säädettävä ja miellyttävän tukeva. Tuolin korkeus tulisi säätää niin, että reidet ovat vaakasuorassa ja jalkaterät ovat tasaisesti lattialla. Tuolin selkänöjan pitäisi tukea alaselkää (ristiselkää). Säädä selkänöja 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.

Sisäänrakennettu näyttö

Sääda näytön katselukulma mahdollisimman hyvin käyttöympäristöön sopivaksi. Jos näyttö ei tunnu liikkuvan, älä runno sitä väkisin. Näyttöä ei ole tarkoitettu avautumaan yli 130 asteen kulmaan.

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

Lisätietoja ergonomiasta löytyy osoitteesta:

www.apple.com/fi/about/ergonomics

Apple ja ympäristö

Apple Inc. tiedostaa vastuunsa tuotteidensa ja toimintojensa ympäristövaikutusten pitämisestä mahdollisimman vähäisinä.

Lisätietoja löytyy osoitteesta:

www.apple.com/fi/environment

Regulatory Compliance 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.

L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

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 into 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 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 (including Ethernet network 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 Inc. Corporate Compliance
1 Infinite Loop, MS 26-A
Cupertino, CA 95014

Wireless Radio Use

This device is restricted to indoor use when operating in the 5.15 to 5.25 GHz frequency band.

Cet appareil doit être utilisé à l'intérieur.

この製品は、周波数帯域 5.18 ~ 5.32 GHz で動作しているときは、屋内においてのみ使用可能です。

Exposure to Radio Frequency Energy

The radiated output power of the AirPort Extreme technology is below the FCC and EU 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.

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.

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. This device complies with RSS 210 of Industry Canada.

Bluetooth Europe—EU Declaration of Conformity

This wireless device complies with the R&TTE Directive.

Europe—EU Declaration of Conformity

The equipment complies with the RF Exposure Requirement 1999/519/EC, Council Recommendation of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz).

Apple Inc. täten vakuuttaa, että tämä 802.11a/b/g/n Mini-PCIE -kortti on R&TTE-direktiivin mukainen.

Complies with European Low Voltage and EMC Directives. See: www.apple.com/euro/compliance



Korea Warning Statements

“담해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음”
“이 기기는 인명안전과 관련된 서비스에서 사용할 수 없습니다.”

B 급 기기(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Singapore Wireless Certification

Complies with
IDA Standards
DB00063

Taiwan Wireless Statements

無線設備的警告聲明

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率，加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

如有這 頻率:

於 5.25GHz 至 5.35GHz 區域內操作之
無線設備的警告聲明

工作頻率 5.250 ~ 5.350GHz 該頻段限於室內使用。

警 告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險

請依製造商說明書處理用過之電池

Taiwan Class B Statement

Class B 設備的警告聲明

NIL

Japan 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が、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。



ME67

Tietoja ulkoisesta USB-modeemista

Jos yhdistät MacBook Pro:n puhelinlinjaan käyttäen USB-modeemia, tutustu modeemin mukana tulleessa oppaassa oleviin tietoliikenneviranomaisen ohjeisiin.

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 electronic equipment manufacturers to promote energy-efficient products. Reducing energy consumption of products saves money and helps conserve valuable resources.

This computer is shipped with power management enabled with the computer set to sleep after 10 minutes of user inactivity. To wake your computer, click the mouse or trackpad or press any key on the keyboard.

For more information about ENERGY STAR®, visit: www.energystar.gov

Tietoja hävittämisestä ja kierrätyksestä



Tämä symboli kertoo, että tuote on hävitettävä asianmukaisesti paikallista lainsäädäntöä noudattaen. Kun tuotteen käyttöä on lopussa, ota yhteyttä Appleen tai paikallisiin viranomaisiin saadaksesi lisätietoja kierrätysvaihtoehdoista.

Tietoja Applen kierrätysohjelmasta löytyy osoitteesta www.apple.com/fi/environment/recycling.

European Unioni – tietoja tuotteen hävittämisestä



Yllä oleva symboli kertoo, että paikallisten lakien ja säännösten mukaan tuotetta ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen seassa. Kun tuotteen käyttöä on lopussa, vie se paikallisten viranomaisen osoittamaan keräyspisteeseen. Jotkin keräyspisteet vastaanottavat tuotteita veloitusetta. Tuotteen asianmukainen talteenotto ja kierrätys auttavat säästämään luonnonvaroja ja varmistamaan, että tuote kierrätetään tavalla, joka suojaa terveyttä ja ympäristöä.

Türkiye

EEE Yönetmeliğine (Elektrikli ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlanması) Dair Yönetmelik) uygundur.

Brasil: Informações sobre descarte e reciclagem.



O símbolo indica que este produto e/ou sua bateria não devem ser descartadas no lixo doméstico. Quando decidir descartar este produto e/ou sua bateria, faça-o de acordo com as leis e diretrizes ambientais locais. Para informações sobre o programa de reciclagem da Apple, pontos de coleta e telefone de informações, visite www.apple.com/br/environment.

Tietoja akun ja paristojen hävittämisestä

Akkua ja paristoja hävitettäessä on noudatettava paikallisia ympäristönormeja.

Deutschland: Dieses Gerät enthält Batterien. Bitte nicht in den Hausmüll werfen. Entsorgen Sie dieses Gerät am Ende seines Lebenszyklus entsprechend der maßgeblichen gesetzlichen Regelungen.

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

台灣



廢電池請回收

中国

有毒或有 害物质	零部件				
	电路板	显示屏	电池组	附件	电源 适配器
铅 (Pb)	X	X	X	X	X
汞 (Hg)	O	O	O	O	O
镉 (Cd)	O	O	O	O	O
六价铬 (Cr, VI)	O	O	O	O	O
多溴联苯 (PBB)	O	O	O	O	O
多溴二苯醚 (PBDE)	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。

根据中国电子行业标准 SJ/T11364-2006 和相关的中国政府法规，本产品及其某些内部或外部组件上可能带有环保使用期限标识。取决于组件和组件制造商，产品及其组件上的使用期限标识可能有所不同。组件上的使用期限标识优先于产品上任何与之相冲突的或不同的环保使用期限标识。



 Apple Inc.

© 2011 Apple Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

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

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

Apple-logo on Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröity tavaramerkki. Näppäimistöllä kirjoitettavan Apple-logon (Optio-A) käyttäminen kaupallisiin tarkoituksiin ilman Applen etukäteen antamaa kirjallista lupaa voidaan tulkita tavaramerkkirikkomukseksi sekä lainvastaiseksi epäeilluksi kilpailuksi.

Apple, Apple-logo, AirPort, AirPort Extreme, Cover Flow, Exposé, FaceTime, FileVault, FireWire, GarageBand, iCal, iChat, iLife, iMovie, iPhone, iPhoto, iPod, iPod touch, iTunes, Keynote, Mac, MacBook, Mac OS, MagSafe, Photo Booth, Safari, Snow Leopard, Spaces, Spotlight, SuperDrive ja Time Machine ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Finder, FireWire-logo ja Multi-Touch ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.

AppleCare, Apple Store ja iTunes Store ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä palvelumerkkejä.

App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.

ENERGY STAR® on Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

Intel, Intel Core ja Xeon ovat Intel Corp:n tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Bluetooth®-sanamerkki ja logot ovat Bluetooth SIG, Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja Apple Inc. käyttää niitä 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.

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. "Dolby"; "Pro Logic" ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä. Confidential Unpublished Works, © 1992–1997 Dolby Laboratories, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Julkaistu samanaikaisesti Yhdysvalloissa ja Kanadassa.