

Onneksi olkoon! Sinä ja Mac minisi
olette kuin luodut toisillenne.

Tutustu Mac miniisi.

www.apple.com/fi/macmini



Finder

Selaa tiedostoja siin
kuin selaat musiikkia
Cover Flow -näkylässä.

Mac-ohjeet



Mail

Hallitse kaikkia
sähköpostitunnuksiasi
yhdestä paikasta.

Mac-ohjeet



iCal ja Osoitekirja

Pidä aikataulusi ja yhteys-
tietosi synkronoituina.

Mac-ohjeet



Mac OS X Leopard

www.apple.com/fi/macosx



Time Machine

Varmuuskopioi automaattisesti ja palautaa tiedostosi.

Mac-ohjeet

 time machine



Pikakatselu

Esikatsele tiedostojasi hetkessä.

Mac-ohjeet

 pikakatselu



Spotlight

Löydä hetkessä mitä tahansa Macistasi.

Mac-ohjeet

 spotlight



Safari

Koe internet maailman nopeimmalla selaimella.

Mac-ohjeet

 safari

iLife '09

www.apple.com/fi/ilife



iPhoto

Järjestä ja etsi valokuviasi kasvojen, paikkojen ja tapahtumien mukaan.

iPhoto-ohjeet

 valokuvat



iMovie

Tee mahtavan näköisiä elokuvia minuu-teissa tai editoi mestariteostasi.

iMovie-ohjeet

 elokuva



GarageBand

Opi soittamaan. Aloita jammailusessio. Äänitä ja mikkaa oma kappaleesi.

GarageBand-ohjeet

 äänitys



iWeb

Luo omia verkkosivustoja ja julkaise niitä missä tahansa yhdellä osoituksella.

iWeb-ohjeet

 verkkosivusto

Sisältö

Luku 1: Paikoillanne, käyttöönotto, nyt

- 10 Mitä paketissa on
- 11 Mac minin käyttöönotto
- 18 Mac minin nukkumaan laittaminen tai sammuttaminen

Luku 2: Elämä Mac minin kanssa

- 22 Mac minin etupuoli
- 24 Mac minin taustapuoli
- 26 Vastaukset

Luku 3: Ongelma ja sen ratkaisu

- 32 Ongelmat, jotka estävät Mac minin käytön
- 34 Mac minin mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasetus
- 35 Muita ongelmia
- 36 Apple Hardware Test -ohjelman käyttö
- 37 Internet-yhteyden ongelmat
- 40 Langattomaan AirPort Extreme -verkkoon liittyvät ongelmat
- 41 Ohjelmiston pitäminen päivitettyinä
- 41 Lisätiedot, huolto ja tuki
- 43 Tuotteen sarjanumeron sijainti

Luku 4: Sokerina pohjalla

- 47 Tärkeitä turvallisuusohjeita
- 50 Tärkeitä käsittelyohjeita
- 52 Ergonomia
- 54 Apple ja ympäristö
- 55 Regulatory Compliance Information

1

Paikoillanne, käyttöönotto, nyt

www.apple.com/fi/macmini

Mac-ohjeet  Siirtymisapuri

Mac mini on suunniteltu siten, että saat sen helposti käyttöön ja voit aloittaa sen käytön välittömästi. Jos et ole aikaisemmin käyttänyt Mac miniä tai olet uusi Mac-käyttäjä, lue tämän luvun ohjeet päästäksesi alkuun.

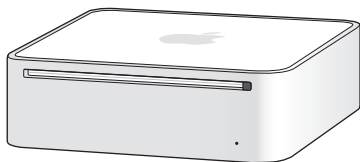
Tärkeää: Lue kaikki asennusohjeet ja turvallisuustiedot (alkaen sivu 47) huolellisesti ennen Mac minin liittämistä pistorasiaan.

Kokeneemmalla käyttäjällä saattaa jo ennestään olla riittävästi tietoa alkuun pääsemiseksi. Katso luku 2, ”Elämä Mac minin kanssa”, jossa on tietoa siitä, miten voit tutustua Mac minin ominaisuuksiin.

Moniin kysymyksiin löytyvät vastaukset Mac minin Mac-ohjeista. Tietoja Mac-ohjeista on kohdassa ”Vastaukset” sivulla 26.

Mitä paketissa on

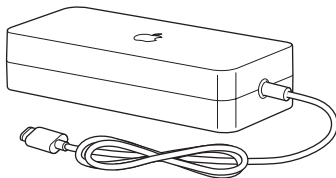
Mac minin mukana tulevat seuraavat osat:



Virtajohto



Mini-DVI-DVI-
sovitin



Virtalähde

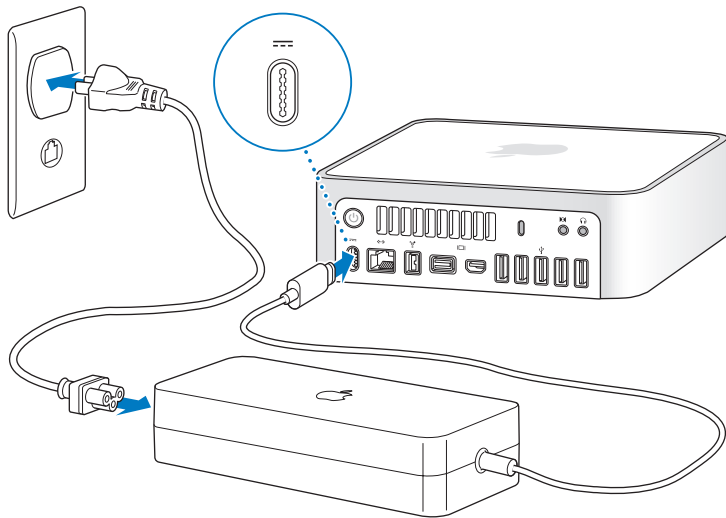
Ennen kuin otat Mac minin käyttöön, poista suojakalvo tietokoneen ja virtalähteen päältä. Laita tietokoneesi käyttöön seuraavilla sivuilla olevien ohjeiden avulla.

Tärkeää: Älä laita mitään Mac minin päälle. Tietokoneen päällä olevat esineet saattavat häiritä optisen aseman tai langattoman AirPort- tai Bluetooth®-signaalin toimintaa.

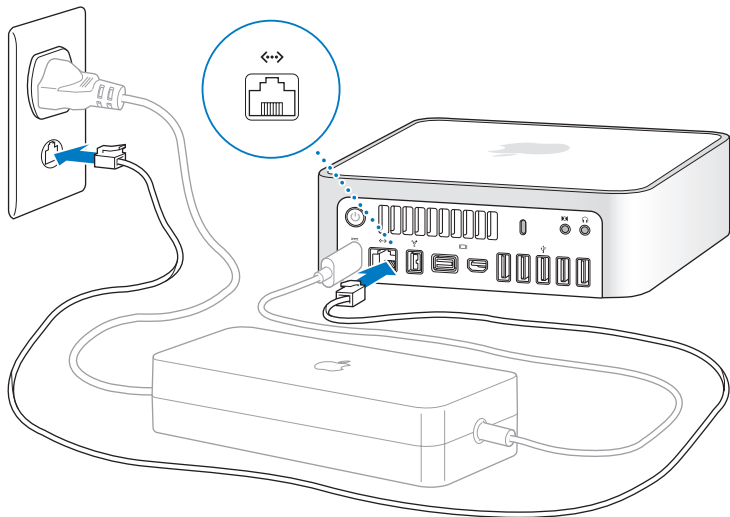
Mac minin käyttöönotto

Sijoita Mac mini siten, että se on oikea puoli ylöspäin tai kyljellään, mutta ei ylösalaisin. Käytä Mac minin mukana toimitettua virtalähdettä. Muut virtalähteet eivät ehkä toimi.

Vaihe 1: Liitä AC-johto virtalähteeseen ja liitä virtalähteen johto Mac miniin. Tämän jälkeen voit liittää virtalähteen maadoitettuun pistorasiaan.



Vaihe 2: Pääset internetiin tai verkkoon liittämällä Ethernet-kaapelin toisen pään Mac miniin ja toisen kaapelimodeemiin, DSL-modeemiin tai verkkoon.



Mac minissä on AirPort Extreme -tekniikka langatonta verkkoyhteyttä varten. Lisätietoja langattoman yhteyden muodostamisesta saat valitsemalla valikkoriviltä Ohjeet ja etsimällä sanalla "AirPort".

Mac minin mukana ei tule näppäimistöä tai hiirtä, mutta voit käyttää sen kanssa lähes mitä tahansa USB-näppäimistöä tai -hiirtä. Jos näppäimistössä on USB-portti (Ψ) voit liittää hiiren näppäimistön USB-porttiin. Jos näppäimistössä ei ole porttia, voit liittää hiiren Mac minin takana olevaan USB-porttiin (Ψ).

Jos käytät USB-näppäimistöä, jota ei ole varta vasten suunniteltu Mac OS -järjestelmää varten, siinä ei ehkä ole Komento- (⌘) tai Optio (⌥) -näppäimiä, jotka ovat vakiona kaikissa Applen näppäimistöissä. Komento (⌘) -näppäin, joka on Applen näppäimistöissä, vastaa Windows-näppäintä (näppäimessä oleva symboli näyttää Windows-logolta) muiden valmistajien näppäimistöissä. Applen näppäimistöjen Optio (⌥)-näppäin vastaa Alt-näppäintä muiden valmistajien näppäimistöissä.

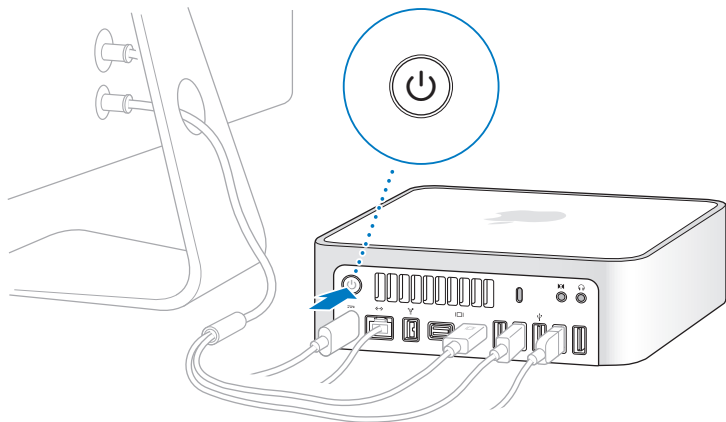
Voit muuttaa näppäinten vastaavuuksia Näppäimistö ja hiiri -asetusten avulla. Kun haluat avata Näppäimistö ja hiiri -asetukset, valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset, osoita Näppäimistö ja hiiri, osoita Muuntonnäppäimet ja seuraa näytöllä näkyviä ohjeita.

Toisen valmistajan USB -hiirtä tai -näppäimistöä varten saatetaan tarvita ohjelmisto-ohjaimet. Tarkista uusimmat ohjaimet valmistajan web-sivuilta.

Langattoman näppäimistön tai hiiren käyttäminen

Jos olet hankkinut Apple Wireless Keyboard -näppäimistön tai Apple Wireless Mouse -hiiren Mac minisi kanssa, noudata näppäimistön tai hiiren mukana tulleita ohjeita niiden käyttöönotosta Mac minin kanssa.

Vaihe 5: Paina takana olevaa käynnistyspainiketta (⏻) ja kytke Mac mini takaisin päälle.



Vaihe 6: Tee Mac minin määrittelyt Käyttöönottoapurin avulla.

Kun käynnistät Mac minin ensimmäistä kertaa, käyttöönottoapuri avautuu. Käyttöönottoapuri auttaa sinua internet- ja sähköpostitietojen syöttämisessä ja luo käyttäjätunnuksen Mac minille. Jos sinulla on jo Mac, Käyttöönottoapuri voi auttaa sinua siirtämään käyttäjätunnuksesi, tiedostot, ohjelmat ja muut automaattisesti vanhasta Macista uuteen ethernet- tai FireWire-yhteyttä tai langatonta yhteyttä käyttäen.

Jos et aio pitää tai käyttää toista Maciasi, iTunesStoresta ostetun musiikin, videoiden tai äänikirjojen käytön valtuutus kannattaa poistaa. Tietokoneen valtuutuksen poistaminen estää iTunes Storesta ostetun musiikin, videoiden tai äänikirjojen luvattoman käytön ja vapauttaa valtuutuksen käyttöön toisella koneella. Lisätietoja valtuutuksen poistamisesta saat valitsemalla iTunesin Ohjeet-valikosta iTunes-ohjeet.

Jos et käytä käyttöönottoapuria tietojen siirtämiseen, kun käynnistät tietokoneen ensimmäistä kertaa, voit tehdä sen myöhemmin Siirtymisapurin avulla. Mene Ohjelmat-kansioon, avaa Lisäohjelmat ja kaksoisoisota Siirtymisapuri-symbolia.

Vaihe 7: Muokkaa työpöytä ja tee omat asetukset.

Voit helposti muokata työpöydän näyttämään mieleiseltäsi käyttämällä Järjestelmäasetuksia. Valitse valikkopalkista Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset tai osoita Järjestelmäasetukset-symbolia Dockissa. Järjestelmäasetukset on useimpien Mac minin asetusten komentokeskus. Lisätietoja saat avaamalla Mac-ohjeet ja etsimällä hakusanalla ”Järjestelmäasetukset” tai tietyn asetuksen nimellä.

Mac minin nukkumaan laittaminen tai sammuttaminen

Kun lopetat Mac minin käytön, voit laittaa sen nukkumaan tai sammuttaa sen.

Mac minin laittaminen nukkumaan

Jos olet poissa Mac minin äärestä enintään pari päivää, laita se nukkumaan. Kun Mac mini on nukkumassa, näyttö on pimeänä. Lepotilassa oleva Mac mini voidaan herättää nopeasti ilman, että sen käynnistymistä täytyy odotella.

Mac mini laitetaan nukkumaan jollain seuraavista tavoista:

- Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Laita nukkumaan.
- Paina Mac minin takana olevaa käynnistyspainiketta (⏻).
- Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset, osoita Energiansäästäjä ja aseta nukkumisajastus.
- Paina lisävarusteena saatavan Apple Remote -säätimen Toisto/tauko-painiketta (▶⏸) 3 sekunnin ajan.

Herätä Mac mini painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä tai lisävarusteena saatavan Apple Remote -säätimen painiketta. Kun Mac mini herää, ohjelmat, dokumentit ja tietokoneen asetukset ovat samassa tilassa kuin tietokoneen mennessä nukkumaan.

Mac minin sammuttaminen

Jos et aio käyttää Mac miniä moneen päivään, sammuta se. Valitse Omenavalikko (🍏) > Sammuta. Kytke Mac mini takaisin päälle painamalla käynnistyspainiketta (⏻).

HUOMAA: Sammuta Mac mini ennen sen siirtämistä. Mac minin siirtäminen kovalevyn vielä pyöriessä voi vahingoittaa kovalevyä ja johtaa tiedostojen katoamiseen tai siihen, ettei tietokonetta voida käynnistää kovalevyltä.

2

Elämä Mac minin kanssa

www.apple.com/fi/macosx

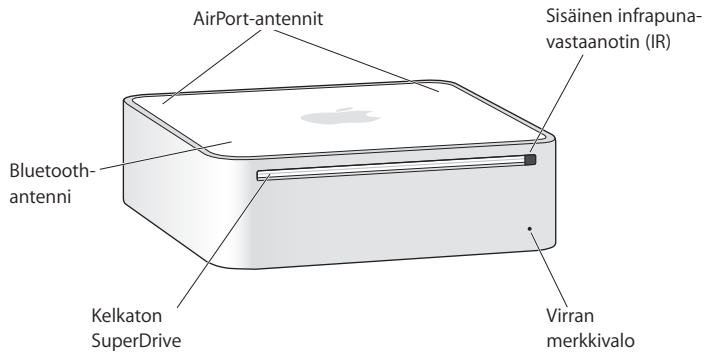
Mac-ohjeet  iLife

Tietoja Mac minin ominaisuuksista ja porteista.

Applen verkkosivut osoitteessa www.apple.com/fi sisältävät linkkejä Applen uutisiin, ilmaisiin päivityksiin ja tietoihin Mac minin kanssa yhteensopivista laitteista ja ohjelmista.

Monien Apple-tuotteiden käyttöoppaat ja teknistä tukea kaikkiin Apple-tuotteisiin saat Applen huolto- ja tukisivuilta osoitteesta www.apple.com/fi/support.

Mac minin etupuoli





Langaton AirPort Extreme -tekniikka (sisäinen)

Ota yhteys langattomaan verkkoon sisäänrakennetun AirPort Extreme -tekniikan avulla. Vältä häiriöitä jättämällä AirPort-antennien ympärille tyhjää tilaa.

Sisäinen infrapunavastaanotin (IR)

Voit käyttää intrapunavastaanotinta erikseen myytävän Apple Remote -säätimen kanssa hallitaksesi Front Row'ta ja Keynotea Mac minissä jopa 9 metrin päästä.

Virran merkivalo

Tasainen valkoinen valo kertoo Mac minin olevan päällä, sykkivä valo, että kone on nukkumassa.

Kelkaton SuperDrive-asema

Tämä kelkaton optinen asema lukee ja kirjoittaa normaalikokoisia CD- ja DVD-levyjä mukaan lukien DVD±R-, DVD±RW- ja kaksikerroksiset (DL) DVD±R-levyt.

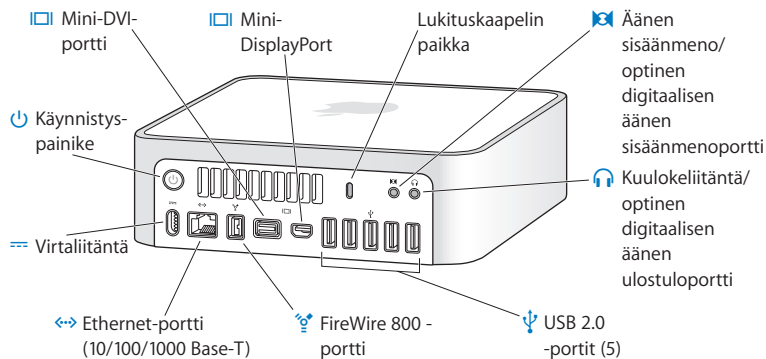


Langaton Bluetooth-tekniikka (sisäinen)

Muodosta langaton yhteys laitteisiin, kuten Bluetooth-matkapuhelimiin, kämmentietokoneisiin, tulostimiin ja Apple Wireless Keyboard -näppäimistöön ja Apple Wireless Mouse -hiireen (voit ostaa Apple Wireless Keyboard -näppäimistön ja Apple Wireless Mouse -hiiren osoitteesta www.apple.com/fi/store/).

Huomaa: Näyttösovittimia ja muita lisälaitteita Mac minille myydään osoitteessa www.apple.com/fi/store.

Mac minin taustapuoli





Mini-DVI-portti

Liitä DVI-näyttö tai televisio käyttäen mukana tulevaa mini-DVI-DVI-sovitinta.



Mini-DisplayPort

Liitä mini-DisplayPort-liitäntää käyttävä näyttö.

Lukituskaapelin paikka

Liitä lukko ja kaapeli (saatavilla erikseen) varkauden vaikeuttamiseksi.



Ääni sisään/optinen digitaalisen äänen sisäänmeno

Liitä linjatasoinen mikrofoni tai digitaalinen äänilaite.



Kuulokeportti/optinen digitaalisen äänen ulostulo

Kuulokkeiden, ulkoisesta virtälähteestä virtansa saavien kaiuttimien tai digitaalisten äänilaitteiden liittämiseen.



Viisi nopeaa USB 2.0 -porttia

Liitä iPod, iPhone, hiiri, näppäimistö, tulostin, levyasema, digitaalikamera, sauvaohjain, ulkoinen USB-modeemi ja muita laitteita. Voit liittää myös USB 1.1 -liitännällä varustettuja laitteita.



Yksi FireWire 800 -portti

Liitä nopeaa yhteyttä vaativia ulkoisia laitteita kuten digitaalisia videokameroita ja tallennuslaitteita.



Ethernet-portti

Yhdistä tietokone nopeaan 10/100/1000Base-T ethernet-verkkoon, DSL- tai kaapeli-modeemiin tai toiseen tietokoneeseen. Ethernet-portti tunnistaa automaattisesti ethernet-laitteet eikä tarvitse ristiinkytkettyä ethernet-kaapelia.



Virtajohdon liitäntä

Liitä tähän virtalähteen virtajohto.



Käynnistyspainike

Kytke Mac mini päälle tai pois päältä tai laita se nukkumaan. Vianetsinnän yhteydessä voit käynnistää tietokoneen uudelleen pitämällä painiketta painettuna hetken ajan.

Vastaukset

Saat lisätietoja Mac minin käytöstä tietokoneen Mac-ohjeista ja internetistä osoitteesta www.apple.com/fi/support.

Mac-ohjeiden avaaminen:

- 1 Osoita Dockissa (näytön reunassa oleva symbolipalkki) olevaa Finderin symbolia.
- 2 Osoita valikkorivillä Ohjeet-valikkoa ja tee yksi seuraavista:
 - a Kirjoita kysymys tai hakusana Etsi-kenttään ja valitse aihe tuloluettelosta tai katso kaikki aiheet valitsemalla Näytä kaikki tulokset.
 - b Avaa Mac-ohjeet-ikkuna valitsemalla Mac-ohjeet. Ikkunassa voit selata aiheita tai kirjoittaa kysymyksen hakukenttään.

Lisätietoja

Lisätietoja Mac minin käytöstä on alla:

Aihe:	Katso
Mac minin vianetsintä, jos sinulla on ongelmia	Luku 3, "Ongelma ja sen ratkaisu", sivulla 29.
Mac minin tuen ja palvelujen haku	"Lisätiedot, huolto ja tuki" sivulla 41 tai Mac mini -tukisivusto osoitteessa www.apple.com/fi/support/macmini .
Mac OS X:n käyttäminen	Mac OS X -sivusto osoitteessa www.apple.com/fi/macosex . Tai hae Mac-ohjeissa "Mac OS X".
Siirtyminen PC:stä Maciin	"Miksi Mac on niin mukava" osoitteessa www.apple.com/fi/getamac/whymac .

Aihe:	Katso
iLife-ohjelmien käyttäminen	iLife-sivusto osoitteessa www.apple.com/fi/ilife . Tai avaa iLife-ohjelma ja avaa ohjelman ohjeet ja kirjoita kysymys hakukenttään.
Järjestelmäasetusten muuttaminen	Järjestelmäasetukset valitsemalla Apple (🍏) > Järjestelmäasetukset. Tai etsi Mac-ohjeista sanalla "järjestelmäasetukset".
Langattoman AirPort Extreme -tekniikan käyttäminen	AirPort-tukisivut osoitteessa www.apple.com/fi/support/airport . Tai avaa Mac-ohjeet ja etsi sanalla "AirPort".
Langattoman Bluetooth-tekniikan käyttäminen	Bluetooth-tukisivut www.apple.com/fi/support/bluetooth . Tai avaa Mac-ohjeet ja etsi sanalla "Bluetooth".
Tulostimen liittäminen	Mac-ohjeet, etsi sanalla "tulostaminen".
FireWire- ja USB-liitäntä	Mac-ohjeet, etsi sanalla "FireWire" tai "USB".
Internet-yhteyden muodostaminen	Mac-ohjeet, etsi sanalla "internet".
Näytön käyttäminen	Mac-ohjeet, etsi sanalla "näyttö".
TV:n liittäminen	Mac mini -sivuston sivu www.apple.com/fi/macmini/accessories.html
Apple Remote	Mac-ohjeet, etsi sanalla "kaukosäädin".
Front Row	Mac-ohjeet, etsi sanoilla "Front Row".
CD:n tai DVD:n polttaminen	Mac-ohjeet, etsi sanoilla "levyn polttaminen".
Tekniset tiedot	Tekniset tiedot osoitteessa www.apple.com/fi/support/specs . Tai avaa Järjestelmän kuvaus valitsemalla valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) > Tietoja tästä Macista ja osoittamalla sitten Lisätietoja.

Aihe:	Katso
Applen uutiset, ilmaiset tiedostohaut ja ohjelmistojen ja laitteiden valikoima verkossa	Apple-sivusto osoitteessa www.apple.com/fi .
Apple-tuotteiden ohjeet, tekninen tuki ja oppaat	Applen tukisivusto osoitteessa www.apple.com/fi/support .

3

Ongelma ja sen ratkaisu

www.apple.com/fi/support

Mac-ohjeet  ohje

Joskus Mac minin kanssa työskennellessä saattaa esiintyä ongelmia. Seuraavassa on vianmääritysvinkkejä, joita kannattaa kokeilla ongelmatilanteissa. Lisää vianetsintätietoja löytyy Mac-ohjeista tai Mac minin Palvelu ja tuki -sivustolta osoitteesta www.apple.com/fi/support/macmini.

Mac minin kanssa esiintyviin ongelmiin on yleensä helppo ja nopea ratkaisu. Kun joudut ongelmatilanteeseen, kirjoita muistiin siihen johtaneet vaiheet. Tämä voi auttaa sinua löytämään mahdolliset syyt ongelman syntyyn ja keinot sen ratkaisemiseen. Paina mieleesi seuraavat asiat:

- ohjelmat, joita käytit ennen ongelman ilmaantumista. Ongelmat, jotka esiintyvät tiettyä ohjelmaa käytettäessä, saattavat tarkoittaa, ettei ohjelma ole yhteensopiva tietokoneeseen asennetun Mac OS -version kanssa
- äskettäin asennetut ohjelmat
- mikä tahansa uusi liitetty laite (esimerkiksi lisälaite)

VAROITUS: Älä yritä avata Mac miniä. Jos Mac mini on huollettava, katso lisätietoja, kuinka ottaa yhteys Applen valtuuttamaan jälleenmyyjään tai Applen huoltoon kohdasta "Lisätiedot, huolto ja tuki" sivulla 41. Mac minissä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia.

Ongelmat, jotka estävät Mac minin käytön

Jos tietokone ei reagoi tai osoitin ei liiku

- Varmista, että hiiri ja näppäimistö on liitetty tietokoneeseen. Irrota ja liitä sitten liittimet uudelleen varmistaen, että ne ovat tukevasti paikoillaan.
- Jos ongelma ei poistu, voit pakottaa ongelmia aiheuttavat ohjelmat lopettamaan. Pidä Apple-näppäimistön Optio (⌘)- ja Komento (⌘) -näppäimiä painettuina ja paina sitten Esc-näppäintä. Jos käytät muuta näppäimistöä, pidä Windows- ja Alt-näppäimiä painettuina ja paina sitten Esc-näppäintä. Jos näkyviin tulee valintataulu, valitse jumiutunut ohjelma ja osoita Pakota lopettamaan. Tallenna avoimissa ohjelmissa olevat työt ja käynnistä Mac mini uudelleen varmistaaksesi, että ongelma on poistunut kokonaan.
- Sammuta tietokone pitämällä Mac minin takana olevaa käynnistyspainiketta (⏻) painettuna viisi sekuntia.
- Irrota virtajohto Mac ministä. Kytke sitten virtajohto takaisin paikalleen ja käynnistä tietokone painamalla Mac minin käynnistyspainiketta (⏻).

Jos ongelma toistuu uudestaan tietyn ohjelman kohdalla, tarkista ohjelman valmistajalta onko ohjelma yhteensopiva tietokoneesi kanssa.

Katso yhteystiedot ja tietoja tietokoneen mukana tulleiden ohjelmistojen tuesta osoitteesta www.apple.com/guide tai valmistajan verkkosivustolta.

Jos ongelma toistuu usein, käyttöjärjestelmä on ehkä asennettava uudelleen (katso "Mac minin mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasetus" sivulla 34).

Jos Mac mini jumiutuu käynnistyksen aikana tai näet vilkkuvan kysymysmerkin

- Odota muutama sekunti. Jos Mac mini ei käynnisty hetken kuluttua, sammuta Mac mini pitämällä käynnistuspainiketta (⏻) painettuna noin 5 sekunnin ajan, kunnes tietokone sammuu. Pidä sitten Optio (⌘) -näppäintä painettuna ja paina käynnistuspainiketta (⏻) uudelleen tietokoneen käynnistämiseksi. Pidä Optio (⌘) -näppäintä painettuna, kunnes Mac mini käynnistyy ja osoita sitten kolmiota sen kovalevyn symbolin alla, jota haluat käyttää käynnistyslevynä.
- Kun Mac mini on käynnistynyt, avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Käynnistys-kohtaa. Valitse paikallinen Mac OS X -järjestelmäkansio.
- Jos ongelma toistuu usein, käyttöjärjestelmä on ehkä asennettava uudelleen (lisätietoja kohdassa "Mac minin mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasennus" sivulla 34).

Jos Mac mini ei käynnisty

- Varmista, että Mac minin virtajohto on liitetty virtalähteeseen ja virtalähteen virtajohto on liitetty toimivaan pistorasiaan.
- Paina käynnistuspainiketta (⏻) ja paina sitten heti Apple-näppäimistön Komento- (⌘), Optio- (⌘), P-, ja R-näppäimet alas ja pidä ne painettuna kunnes kuulet käynnistysäänen toistamiseen. Tämä nolaa parametri-RAM-muistin (PRAM). Muita näppäimistöjä käytettäessä paina käynnistuspainiketta (⏻) ja paina sitten Windows-, Alt-, P- ja R-näppäimet alas.
- Irrota virtajohto ja odota vähintään 30 sekuntia. Liitä virtajohto takaisin ja käynnistä Mac mini uudelleen painamalla käynnistuspainiketta (⏻).
- Jos Mac mini ei edelleenkaan käynnisty, katso tietoja yhteyden ottamisesta Applen huoltoon kohdasta "Lisätiedot, huolto ja tuki" sivulla 41.

Mac minin mukana tulleen ohjelmiston uudelleenasetus

Käytä Mac minin mukana tulleita asennuslevyjä Mac OS X:n ja tietokoneen mukana tulleiden ohjelmien asentamiseen. Voit valita asennustavan ”Arkistoi ja asenna”, jolloin olemassa olevat tiedostosi ja asetukset säilytetään tai ”Tyhjennä ja asenna”, jolloin kaikki datasi poistetaan.

Tärkeää: Apple suosittelee kovalevyllä olevien tietojen varmuuskopiointia ennen ohjelmistojen palauttamista. Koska vaihtoehto ”Tyhjennä ja asenna” tyhjentää kovalevyn, tarpeelliset tiedostot tulee varmuuskopioida ennen Mac OS X:n ja muiden ohjelmien asentamista. Apple ei vastaa kadonneista tiedostoista.

Mac OS X:n asentaminen

Asenna Mac OS X seuraavasti:

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

Huomaa: Palauta tietokoneelle Mac OS X:n alkuperäiset tehdasasetukset osoittamalla Valitse kohde -osiossa Valinnat ja valitsemalla ”Tyhjennä ja asenna”. Jos valitset ”Tyhjennä ja asenna”, näkyviin tulee muistutus, jossa sinua kehoitetaan asentamaan tietokoneen mukana tulleet ohjelmat *Applications Install DVD*:ltä.

- 5 Kun asennus on valmis, käynnistä tietokone uudelleen osoittamalla uudelleenkäynnistyspainiketta.
- 6 Ota käyttäjätunnukseksi käyttöön noudattaen Käyttöönottoapurin kehoituksia.

Ohjelmien asentaminen

Jos asennat Mac OS X:n tietokoneelle uudestaan ja valitset vaihtoehdon ”Tyhjennä ja asenna”, sinun on asennettava uudelleen myös tietokoneen mukana tulleet ohjelmat kuten iLife-ohjelmat.

Tietokoneen mukana tulleiden ohjelmien asentaminen:

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

Muita ongelmia

Jos ongelmia esiintyy tietyn ohjelman kanssa

Muiden valmistajien ohjelmiin liittyvien ongelmien yhteydessä kannattaa ottaa yhteyttä kyseiseen valmistajaan. Ohjelmien valmistajat tarjoavat usein ohjelmistopäivityksiä web-sivuillaan.

Voit halutessasi asettaa Mac minin tarkistamaan ja asentamaan uusimmat Apple-ohjelmat automaattisesti käyttäen Järjestelmäasetusten Ohjelmiston päivitys -osiota. Lisätietoja saat valitsemalla Ohjeet > Mac-ohjeet ja kirjoittamalla hakusanaksi ”ohjelmiston päivitys”.

Jos sinulla on ongelmia levyn poistamisessa

- Varmista, että tietokoneen päällä ei ole mitään. Tietokoneen päällä olevat esineet saattavat estää levyn poistumisen asemasta.

- Lopeta ohjelmat, jotka saattavat käyttää levyä, ja paina sitten Apple-näppäimistössä olevaa levynpoistonäppäintä (⏏). Muissa näppäimistöissä voit ehkä käyttää levynpoistoon F12-näppäintä. Lisätietoja annetaan näppäimistön mukana tulleessa dokumentaatiossa.
- Avaa Finderin ikkuna ja osoita sivupalkissa näkyvän levysymbolin vieressä olevaa levynpoistopainiketta (⏏) tai vedä levyn symboli työpöydältä roskakoriin.
- Jos tämä ei auta, käynnistä tietokone uudelleen pitäen samalla hiiren painiketta painettuna.

Jos Mac minin tai Mac OS:n käytössä on ongelmia

- Jos tästä oppaasta ei löydy vastauksia kysymyksiisi, katso Mac-ohjeista neuvoja ja vianmääritykseen liittyviä tietoja. Valitse Ohjeet > Mac-ohjeet.
- Hae uusimmat vianetsintätiedot ja ohjelmistopäivitykset Applen Palvelu ja tuki -sivuilta osoitteesta www.apple.com/fi/support.

Jos päiväys- ja aika-asetukset häviävät jatkuvasti

- Sisäinen varmistusparisto on ehkä vaihdettava. Katso lisätietoja Applen palveluista kohdasta "Lisätiedot, huolto ja tuki" sivulla 41.

Apple Hardware Test -ohjelman käyttö

Jos epäilet ongelmaa Mac mini -laitteistossasi, voit käyttää Apple Hardware Test -ohjelmaa apuna selvittäessäsi, onko jossakin tietokoneen komponentissa ongelma.

Apple Hardware Testiä käytetään seuraavasti:

- 1 Irrota Mac ministä kaikki ulkoiset laitteet paitsi näppäimistö ja hiiri. Jos tietokoneeseen on liitetty verkkokaapeli, irrota sekin.
- 2 Käynnistä Mac mini uudelleen pitäen D-näppäintä painettuna.

- 3 Kun Apple Hardware Testin valintaikkuna tulee näkyviin, valitse käyttöön haluamasi kieli.
- 4 Paina rivinvaihtonäppäintä tai osoita oikealle osoittavaa nuolipainiketta.
- 5 Kun Apple Hardware Testin pääikkuna tulee näkyviin (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 menettely ei toimi, voit asettaa Mac minin mukana tulleen *Applications Install DVD* -levyn optiseen asemaan ja käyttää Apple Hardware Testiä DVD:ltä. Lisätietoa Apple Hardware Test -ohjelmasta on ohjelman Lue minut -tiedostossa *Applications Install DVD* -levyllä.

Internet-yhteyden ongelmat

Mac minin Käyttöönottoapuri helpottaa internet-yhteyden asetusten tekemistä. Avaa Järjestelmäasetukset ja osoita Verkko. Avaa Verkon käyttöönottoapuri osoittamalla Avusta-painiketta.

Jos internet-yhteydessä on ongelmia, voit yrittää ratkaista ne tässä osiossa olevien yhteystyypinmukaisten ohjeiden avulla tai voit käyttää Verkkodiagnostiikkaa.

Verkkodiagnostiikan käyttö:

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

Jos ongelmien ratkaiseminen Verkkodiagnostiikan avulla ei onnistu, ongelma saattaa johtua internet-palveluntarjoajasta, johon yrität ottaa yhteyttä, ulkoisesta laitteesta, jonka avulla yrität ottaa yhteyden internet-palveluntarjoajaan tai palvelimesta, jolle yrität päästä. Kokeile seuraavia ohjeita.

Kaapelimodeemi-, DSL-modeemi- ja LAN-internet-yhteydet

Varmista, että kaikki modeemikaapelit ovat kunnolla paikoillaan, mukaan lukien modeemin virtajohto, modeemin tietokoneeseen yhdistävä kaapeli ja modeemin puhelinpistorasiaan liitävä kaapeli. Tarkista myös kaikki ethernet-keskittimiin tai -reitittämiin kytketyt kaapelit ja virtalähteet.

Kytke modeemi pois päältä ja päälle ja nollaa modeemilaitteisto

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

Tärkeää: Modeemien ohjeet eivät koske LAN-käyttäjiä. LAN-käyttäjät saattavat käyttää keskittimiä, kytkimiä, reitittämiä ja liittimiä, joita kaapeli- tai DSL-modeemien käyttäjillä ei ole. LAN-käyttäjien kannattaa ottaa yhteys verkon ylläpitäjään internet-palveluntarjoajan sijaan.

PPPoE-yhteydet

Jos yhteyden ottaminen internet-palveluntarjoajaan PPPoE:tä käyttäen ei onnistu, varmista, että olet syöttänyt oikeat tiedot Verko-asetuksiin.

PPPoE-asetusten syöttäminen:

- 1 Valitse Omenavalikko (🍏) > Järjestelmäasetukset.

- 2 Osoita Verkko.
- 3 Osoita lisäyspainiketta (+) verkkoyhteyspalveluiden luettelon alla ja valitse Liitäntä-ponnahdusvalikosta PPPoE.
- 4 Valitse Ethernet-ponnahdusvalikosta PPPoE-palvelun liitäntä.
Valitse Ethernet, jos haluat yhdistää perinteiseen verkkoon, tai AirPort, jos haluat yhdistää langattomaan verkkoon.
- 5 Anna palveluntarjoajalta saamasi tiedot, kuten käyttäjätunnus, salasana ja PPPoE-palvelun nimi (jos palveluntarjoaja edellyttää sitä).
- 6 Ota asetukset käyttöön osoittamalla Käytä.

Verkkoyhteudet

Varmista, että ethernet-kaapeli on kytketty Mac miniin 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 Extreme -tukiasemaa voidaan käyttää yhden IP-osoitteen jakamiseen useiden tietokoneiden kesken. Lisätietoja AirPort Extreme -tukiasemasta saat Mac-ohjeista tai Applen AirPort-sivuilta 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 tehnyt ohjelman asetukset tukiaseman mukana tulleiden ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että tämä tietokone on enintään antennin kantomatkan päässä toisesta tietokoneesta tai verkon tukiasemasta. 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 AirPort-tila (📶) valikkoriviltä. Neljä palkkia osoittavat signaalin voimakkuuden. Jos signaali on heikko, kokeile vaihtaa tietokoneen paikkaa.
- Katso AirPort-ohjeet (valitse Ohjeet > Mac-ohjeet ja sitten Kirjasto > AirPort-ohjeet valikkoriviltä). Katso lisätietoja myös langattoman laitteen mukana tulleesta käyttöohjeesta.

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, onko tietokoneellesi saatavilla sopivia päivityksiä. Voit asettaa Mac minin tarkistamaan päivitykset tietyin väliajoin ja voit sitten hakea ja asentaa ohjelmistopäivitykset.

Ohjelmistopäivitysten tarkistaminen:

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

Lisätiedot, huolto ja tuki

Mac minissä ei ole mitään käyttäjän huollettavia osia. Jos Mac mini on huollon tarpeessa, ota yhteyttä Applen valtuuttamaan huoltoon tai Appleen. Löydät lisätietoja Mac ministä internetistä, näytöllä näkyvistä ohjeista, Järjestelmän kuvauksesta ja Apple Hardware Testistä.

Jos haluat asennuttaa lisää muistia, ota yhteyttä Applen valtuuttamaan huoltoon tai Apple Retail Store -liikkeeseen.

Verkkoresurssit

Löydät verkosta huolto- ja tukitietoja osoitteesta www.apple.com/fi/support. Valitse tarvittaessa maa ponnaudusvalikosta. Voit tehdä hakuja AppleCare Knowledge Base -tietokannasta, tarkistaa ohjelmistopäivitykset tai hankkia apua Applen keskusteluryhmistä.

Näytöllä näkyvät ohjeet

Löydät monia vastauksia kysymyksiisi, ohjeita ja vianetsintätietoja Mac-ohjeista. Valitse Ohjeet > Mac-ohjeet.

Järjestelmän kuvaus

Järjestelmän kuvauksen avulla saat tietoja Mac ministä. Järjestelmän kuvaus 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

Mac minillä on 90 päivän tekninen tuki ja vuoden kestävä laitteiston korjaustakuu Applen valtuuttamassa huollossa. Voit pidentää tuen kestoa ostamalla AppleCare Protection Plan -tukisopimuksen. Lisätietoja saat vieraillemalla osoitteessa www.apple.com/fi/support/complimentary tai alla mainitussa maakohtaisessa web-osoitteessa.

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

Huomaa: 90 päivän ilmainen puhelintuki alkaa ostopäivästä. Puhelut saattavat olla maksullisia.

Maa	Puhelinnumero	Web-sivusto
Tanska	(45) 7010 20 07	www.apple.com/dk/support
Suomi	(358) 0800 96162	www.apple.com/fi/support
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/sv/support
Iso-Britannia	(44) 0870 876 0753	www.apple.com/uk/support

Puhelinnumerot saattavat muuttua, ja puhelusta saatetaan periä maksu. Täydellinen luettelo on nähtävissä internetissä:

www.apple.com/contact/phone_contacts.html

Tuotteen sarjanumeron sijainti

Voit tarkistaa Mac minin sarjanumeron seuraavasti:

- Valitse valikkoriviltä Omenavalikko (🍏) ja sitten Tietoja tästä Macista. Osoittamalla Mac OS X -tekstin alla olevaa version numeroa voit katsoa Mac OS X:n version numeron, kokoonpanoversion ja sarjanumeron.
- Avaa Järjestelmän kuvaus (kansiossa /Ohjelmat/Lisäohjelmat) ja osoita Laitteisto.
- Katso Mac minin pohjasta.

4

Sokerina pohjalla

www.apple.com/fi/environment

Mac-ohjeet

Oman ja laitteidesi turvallisuuden vuoksi noudata näitä Mac minin puhdistus- ja käsittelyohjeita ja työskentelymukavuutta parantavia ohjeita. Pidä nämä ohjeet itsesi ja muiden tietokoneen käyttäjien saatavilla.

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

Tärkeitä turvallisuusohjeita

VAROITUS: Näiden turvallisuusohjeiden laiminlyöminen voi johtaa tulipaloon, sähköiskuun tai muuhun loukkaantumiseen tai vaurioon.

Oikea käsittely Aseta Mac mini tukevalle alustalle, jossa ilma pääsee kiertämään riittävästi tietokoneen alla ja ympärillä. Älä käytä Mac miniä tyynyn tai muun pehmeän alustan päällä, koska se voi tukkia ilma-aukot. Älä koskaan työnnä esineitä ilma-aukkoihin.

Vesi ja kosteat paikat Pidä Mac mini pois nesteiden läheisyydestä, esimekiksi etäällä juomista, pesualtaista, kylpyammeista ja suihkutiloista. Suojaa Mac mini kosteudelta ja märältä säältä kuten sateelta, lumelta ja sumulta.

Virtalähde Noudata virtalähdettä käyttäessäsi seuraavia ohjeita:

- Varmista, että virtaliittimet ovat kunnolla kiinni virtalähteessä, tietokoneessa ja pistorasiassa.
- Jätä aina tilaa virtalähteen ympärille ja käytä Mac miniä paikassa, jossa ilma pääsee liikkumaan vapaasti virtalähteen ympärillä.

- Käytä ainoastaan tietokoneen mukana tullutta virtalähdettä. Mac mini käyttää 110 watin virtalähdettä.
- Virta katkeaa kokonaan vain, kun virtajohto irrotetaan. Varmista, että vedät pistokkeesta etkä johdosta.

VAROITUS: On normaalia, että virtalähde lämpenee käytön aikana. Varmista aina riittävä ilmankierto ja vältä pitkäaikaista kosketuskontaktia.

Irrota virtalähde ja kaikki johdot ja kaapelit aina seuraavissa tilanteissa:

- Haluat puhdistaa Mac minin (tee vain suositellut puhdistustoimenpiteet, sivu 51).
- Virtajohto tai pistoke on rispaantunut tai muuten vahingoittunut.
- Mac mini tai sen virtalähde on altistunut sateelle tai runsaalle kosteudelle tai sen koteloon on kaatunut nestettä.
- Mac mini tai virtalähde on pudonnut tai vaurioitunut tai epäilet niiden tarvitsevan huoltoa tai korjausta.

Virtatiedot:

- *Taajuus:* 50 - 60 Hz
- *Verkköjännite:* 100 - 240 V vaihtovirta

Kuulovauriot Nappikuulokkeiden tai tavallisten kuulokkeiden käyttäminen kovalla äänenvoimakkuudella saattaa aiheuttaa pysyviä kuulovaurioita. Ajan kuluessa voit sopeutua korkeampaan äänenvoimakkuuteen niin, että se kuulostaa normaalilta vaikka saattaakin vahingoittaa kuuloasi. Jos korvasi soivat tai muiden puhe kuulostaa vaimealta, keskeytä kuuntelu ja tarkistuta kuulosi. Mitä suurempi äänenvoimakkuus on, sitä nopeammin kuulo voi vaurioitua. Korvalääkärit suosittelevat kuulon suojaamista:

- rajoittamalla nappikuulokkeiden tai kuulokkeiden käyttöä suurella äänenvoimakkuudella.
- välttämällä äänenvoimakkuuden nostamista peittämään meluisan ympäristön äänet.
- vähentämällä äänenvoimakkuutta, jos et kuule lähellä olevien ihmisten puhetta.

Erityisen riskialtis toiminta Tätä tietokonejärjestelmää ei ole suunniteltu käytettäväksi ydinenergia-alan toiminnan, lento- ja tietoliikennejärjestelmien tai lennonjohtojärjestelmien yhteydessä tai muussa sellaisissa toiminnassa, jossa tietokonejärjestelmässä ilmennyt toimintahäiriö saattaa aiheuttaa kuoleman, henkilövahingon tai vakavan ympäristöhaitan vaaran.

Tietoja optisten asemien laserista

VAROITUS: Muut kuin käyttöoppaassa esitetyt säädöt ja toimenpiteet voivat altistaa vaaralliselle säteilylle.

Mac minin optinen asema sisältää laserin, joka on turvallinen normaalikäytössä, mutta voi vahingoittaa silmiä, jos asema puretaan. Laitteen huolto on turvallisinta jättää Applen valtuuttaman huollon tehtäväksi.

Tärkeää: Sähkölaitteet voivat väärinkäytettyinä olla vaarallisia. Tämän ja vastaavanlaisten tuotteiden käytön pitäisi aina tapahtua aikuisen valvonnassa. Älä anna lasten koskea sähkölaitteiden sisäosiin tai käsitellä kaapeleita.

VAROITUS: Älä missään tapauksessa työnnä esineitä tämän tuotteen kotelossa olevien ilmastointiaukkojen läpi. Tämä saattaa olla vaarallista ja voi vahingoittaa tietokonetta.

Älä suorita korjauksia itse

Mac minissä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia. Älä yritä avata Mac miniä. Jos Mac mini tarvitsee huoltoa, katso tietokoneen mukana tulleista huolto- ja tukitiedoista, miten voit ottaa yhteyttä Applen valtuuttamaan huoltoon tai suoraan Appleen.

Mac mini n avaaminen tai osien asentaminen voi vaurioittaa laitetta, jolloin Mac minin rajoitettu takuu ei kata vahinkoa.

Tärkeitä käsittelyohjeita

HUOMAA: Näiden käsittelyohjeiden laiminlyöminen voi johtaa Mac minin tai muun omaisuuden vaurioitumiseen.

Käyttöympäristö Mac minin suorituskyky voi heikentyä, jos sitä käytetään nämä rajat ylittävässä ympäristössä:

- *Käyttölämpötila:* 10° ... 35° C
- *Säilytyslämpötila:* -40° ... 47° C
- *Suhteellinen kosteus:* 5 % - 95 % (ei-kondensoituva)
- *Enimmäiskäyttökorkeus:* 3000 metriä

Mac minin käynnistäminen Älä koskaan käynnistä Mac miniä, jos kaikki sen sisäiset ja ulkoiset osat eivät ole paikoillaan. Jos osia puuttuu, tietokoneen käyttäminen voi olla vaarallista ja vahingoittaa tietokonetta.

Mac minin kantaminen Ennen kuin nostat tai liikutat Mac miniä, sammuta se ja irrota kaikki siihen liitetyt kaapelit ja johdot. Jos kannat Mac miniä laukussa tai salkussa, varmista, ettei siellä ole irtonaisia esineitä, jotka voisivat vahingossa joutua tietokoneen sisään ilmanottoaukoista optisen aseman aukosta tai juuttua porttiin (esimerkiksi paperiliittimet tai kolikot).

Liitäntöjen ja porttien käyttäminen Älä koskaan pakota liittintä porttiin. Kun liität laitteen, varmista, ettei portissa ole roskia, että liitin sopii porttiin ja että se on oikeassa asennossa porttiin nähden.

Optisen aseman käyttäminen Mac minin SuperDrive-asema tukee tavallisia 12 cm:n levyjä. Epäsäännöllisen muotoisia levyjä tai alle 12 cm:n levyjä ei tueta.

Mac minin varastoiminen Jos aiot varastoida Mac minin pitkäksi aikaa, säilytä se huoneenlämmössä (mieluiten 22° C).

Mac minin puhdistaminen Kun haluat puhdistaa Mac minin ja sen osien ulkopintaa, sammuta ensin Mac mini ja irrota virtalähde. Puhdista tietokoneen ulkopuoli pehmeällä ja kostealla nukkaamattomalla liinalla. Varo, ettei kosteutta pääse tietokoneen aukkoihin. Älä suihkuta nestettä suoraan tietokoneen päälle. Älä käytä aerosolisuihkeita tai hankausaineita, jotka voisivat vahingoittaa pintaa.

Ergonomia

Tässä osiossa annetaan vinkkejä terveellisen työympäristön luomiseen.

Näppäimistö

Näppäimistöä käytettäessä olkapäiden tulisi olla rentoina. Olkavarren ja kyynärvarren tulisi olla melkein suorassa kulmassa ja ranteen ja kämmenen tulisi olla suorassa.

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

Hiiri

Sijoita hiiri samalle korkeudelle kuin näppäimistö ja helposti ulottuville.

Tuoli

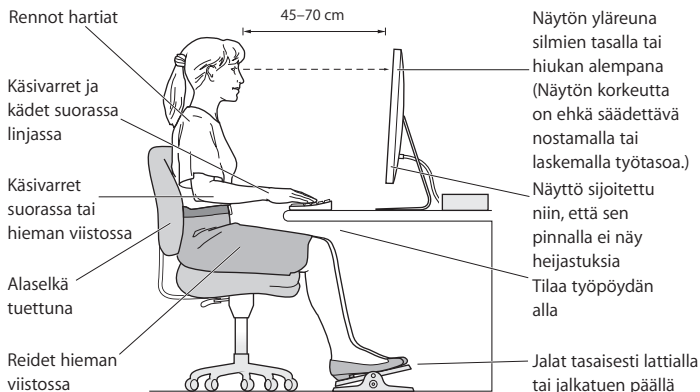
Paras tuoli on säädettävä ja miellyttävän tukeva. Tuolin korkeus tulisi säätää niin, että reidet ovat vaakasuorassa ja jalkaterät ovat tasaisesti lattialla. Tuolin selkänöjan pitäisi tukea alaselkää (ristiselkää). Säädä selkänöja itsellesi sopivaksi tuolin valmistajan ohjeiden mukaan.

Tuolia on ehkä korotettava siten, että kyynärvarret ja kämmenet ovat sopivassa kulmassa näppäimistöön nähden. Jos jalkaterät eivät tällöin lepää lattialla, käytä korkeudeltaan ja kallistukseltaan säädettävää jalkatukea. Tai toinen vaihtoehto on madaltaa työpöytää. Voit käyttää myös pöytää, jossa on näppäimistötas, joka on normaalia työskentelykorkeutta alempana.

Näyttö

Aseta näyttö niin, että näppäimistön edessä istuessasi näytön yläreuna on hiukan silmiesi tason alapuolella. Näytön paras katseluetäisyys on yksilöllinen, tosin useimpien käyttäjien mielestä paras etäisyys on 45 - 70 cm.

Aseta näyttö niin, että lähellä olevista lamputa ja ikkunoista aiheutuu mahdollisimman vähän häikäisyä ja heijastuksia. Jos mahdollista, käytä käännettävää näytön jalustaa. Jalustan avulla voit säätää näytön sopivaan katselukulmaan ja näin vähentää tai poistaa sellaisten valolähteiden häikäisyä, joita ei voi siirtää.



Lisätietoja ergonomiasta on verkkosivustolla:

www.apple.com/fi/about/ergonomics

Apple ja ympäristö

Apple Inc. tekee parhaansa, jotta sen toiminnan ja tuotteiden haitalliset ympäristövaikutukset olisivat mahdollisimman vähäiset.

Lisätietoja on verkkosivustolla osoitteessa:

www.apple.com/fi/environment

Regulatory Compliance Information

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 95014-2084

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.

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

See www.apple.com/euro/compliance.

Korea Warning Statement

"당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음"
"이 기기는 인명안전과 관련된 서비스에 사용할 수 없습니다"

B급 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。

Taiwan Class B Statement

Class B 設備の警告聲明
NIL

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。

Ulkoisen USB-modeemin käyttö

Jos kytket Mac minin puhelinlinjaan käyttäen ulkoista USB-modeemia, tutustu modeemin mukana tulleisiin tietoliikenneviranomaisten 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 button or press any key on the keyboard.

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

中国

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

Tietoja hävittämisestä ja kierrätyksestä



Tämä symboli tarkoittaa, että tuote on hävitettävä asianmukaisesti ja noudatettava paikallisia sääntöjä ja määräyksiä. Lisätietoja tuotteen kierrätysvaihtoehdoista saat paikallisilta viranomaisilta tai Applelta.

Tietoja Applen kierrätysohjelmasta on osoitteessa www.apple.com/fi/environment/recycling.

Pariston hävittäminen

Käytettyä paristoa hävitettäessä on noudatettava paikallisia ympäristömääräyksiä.

California: The coin cell battery in the optional Apple Remote contains perchlorates. Special handling and disposal may apply. Refer to: www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

Deutschland: Dieses Gerät enthält Batterien. Bitte nicht in den Hausmüll werfen. Entsorgen Sie dieses Gerätes 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.



Taiwan:



廢電池請回收

Euroopan Unioni—Jätteen hävittäminen



Yllä oleva 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. Jotkin keräyspisteet vastaanottavat tuotteita veloitukselta. Tuotteen oikeanlainen keräys ja kierrätys auttavat säästämään luonnonvaroja ja varmistamaan, että tuote kierrätetään tavalla, joka suojaa terveys- ja ympäristöhaitoilta.

 Apple Inc.

© 2009 Apple Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

Apple-logo on Apple Computer Inc:n 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 epäreiluksi 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, AirPort Extreme, Cover Flow, Exposé, FireWire, GarageBand, iCal, iChat, iLife, iMovie, iPhoto, iPod, iTunes, Keynote, Mac, Mac OS, Photo Booth, Safari ja SuperDrive ovat Apple Inc:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Finder, FireWire-logo, iPhone, iWeb, Spotlight ja Time Machine ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä.

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

ENERGY STAR® on Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.

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

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

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssinvaraisesti. Dolby-, Pro Logic-, ja DD-symboli ovat Dolby Laboratoriesin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Confidential Unpublished Works, © 1992–1997 Dolby Laboratories, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tässä käyttöoppaassa esitelty tuote sisältää tekijänoikeus-suojatekniikkaa, joka on suojattu tiettyjen yhdysvaltalaisen patenttien menetelmävaatimuksilla ja muilla Macrovision Corporationin ja muiden oikeuksien haltijoiden immateriaalioikeuksilla. Tämän tekijänoikeus-suojatekniikan käyttö edellyttää lupaa Macrovision Corporationilta, ja tekniikka on tarkoitettu vain koti- tai muuhun rajoitettuun katselukäyttöön, ellei Macrovision Corporation myönnä sen käyttöön muunlaista lupaa. Käänteistekniikka tai purkaminen on kielletty.

Laitteella on patenttivaatimukset Yhdysvalloissa, patenttien numerot 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 ja 4,907,093. Lisenssi vain rajoitettuun katselukäyttöön.

Julkaistu samanaikaisesti Yhdysvalloissa ja Kanadassa.

