



Mac mini

Användar- handbok

Innehåller anvisningar om
installation och felsökning
för Mac mini

 Apple Computer, Inc.

© 2005 Apple Computer, Inc. Alla rättigheter förbehålls.

Den här handboken och de program som beskrivs i den är skyddade enligt lagen (1960:729) om upphovsrätt till litterära och konstnärliga verk, s.k. copyright, och all rätt förbehålls Apple Computer AB. Det innebär att varken handboken eller programmen helt eller delvis får kopieras utan skriftligt tillstånd från Apple.

Apple-logotypen är ett varumärke som tillhör Apple Computer, Inc. och är registrerat i USA och andra länder. Det tecken föreställande Apples logotyp som skrivs med alternativ-A får inte användas i kommersiellt syfte utan skriftligt tillstånd av Apple.

Informationen i handboken har kontrollerats för att vara korrekt. Apple ansvarar inte för tryck- eller korrekturfel.

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

Apple, Apples logotyp, AirPort, Final Cut, FireWire, iCal, iLife, iMovie, iPod, iTunes, Mac, Macintosh, Mac OS och QuickTime är varumärken som tillhör Apple Computer, Inc. och som är registrerade i USA och andra länder.

AirPort Express, Finder, FireWire-logotypen, iSight, Mac mini, Panther, Rendezvous och Safari är varumärken som tillhör Apple Computer, Inc.

AppleCare, Apple Store och iTunes Music Store är tjänstemärken som tillhör Apple Computer, Inc. och är registrerade i USA och i andra länder.

.Mac är ett servicemärke som tillhör Apple Computer, Inc.

Ordmärket och logotyperna för Bluetooth ägs av Bluetooth SIG, Inc. och Apple Computer, Inc.'s användning av dessa märken sker under licens.

ENERGY STAR® är ett varumärke registrerat i USA.

Namn på andra produkter och företag som omnämns i den här handboken är varumärken som tillhör respektive företag. Omnämmandet av produkter från andra tillverkare än Apple sker endast i informationssyfte och bör inte betraktas som en rekommendation. Apple lämnar inga som helst garantier för dessa produkters kvalitet, prestanda, säljbara skick eller lämplighet för visst ändamål.

Tillverkad under licens från Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic och Dolby-symbolen är varumärken som tillhör Dolby Laboratories. Confidential Unpublished Works, © 1992–1997 Dolby Laboratories, Inc. Alla rättigheter förbehålls.

Innehåll

- 7 **Kapitel 1: Komma igång**
- 8 Installera Mac mini
- 13 Gå vidare
- 15 Vad du kan göra när du har arbetat färdigt med Mac mini

- 17 **Kapitel 2: Lär känna din Mac mini**
- 18 Datorns delar och reglage
- 20 Om Mac OS X
- 22 Anpassa skrivbordet och göra andra inställningar
- 23 Ansluta till en skrivare
- 25 Spela en CD-skiva och ansluta hörlurar
- 25 Hålla programvaran uppdaterad
- 26 Ansluta en kamera eller annan FireWire-enhet
- 26 Ansluta till nätverk
- 27 Använda Internet
- 27 Överföra filer till andra datorer
- 28 När program låser sig
- 29 Få svar på frågor med hjälp av Mac OS Hjälp

- 30 Använda program

- 31 **Kapitel 3: Använda datorn**
- 32 Ansluta en bildskärm eller en videoenhet
- 33 USB (Universal Serial Bus)
- 35 FireWire
- 37 Trådlöst Internet och nätverk med AirPort Extreme
- 39 Trådlös Bluetooth-teknik
- 43 Ethernet (10/100Base-T)
- 44 Ljud
- 45 Använda optiska enheter
- 48 Stölskydda datorn

- 49 **Kapitel 4: Felsökning**
- 50 Problem som gör att du inte kan använda datorn
- 51 Installera om de program som följde med datorn
- 53 Andra problem
- 56 Använda Apple Hardware Test
- 56 Mer information, service och assistans
- 58 Hitta datorns serienummer

- 59 **Bilaga A: Teknisk information**

61 Bilaga B: Rengöring, förvaring och säkerhet

61 Rengöra Mac mini

61 Flytta Mac mini

62 Säkerhetsanvisningar för installation och användning

63 Kontakter och portar

63 Nätadapter

64 Undvika hörselskador

65 Ergonomi

67 Apple och miljön

69 Bilaga C: Ansluta till Internet

72 Formuläret i Inställningsassistent

75 Ställa in Internetanslutningen manuellt

75 Uppringd anslutning

79 Internetanslutningar via DSL, kabelmodem eller lokalt nätverk

87 Trådlös AirPort Extreme-anslutning

91 Felsöka anslutningen

95 Communications Regulation Information

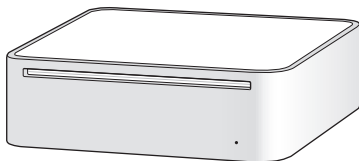
Komma igång

1

Mac mini är utformad så att du enkelt kan installera den och snabbt komma igång med att använda den.

Läs detta avsnitt om du aldrig använt en Mac mini eller är ny som Macintosh-användare, så får du veta hur du kommer igång. Om du är en erfaren Macintosh-användare vet du säkert redan hur du startar och använder datorn.

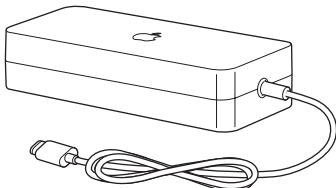
Läs igenom informationen i kapitel 2, "Lär känna din Mac mini" om du vill veta mer om de nya funktionerna i Mac mini.



Elsladd



DVI-
till-VGA-
adapter

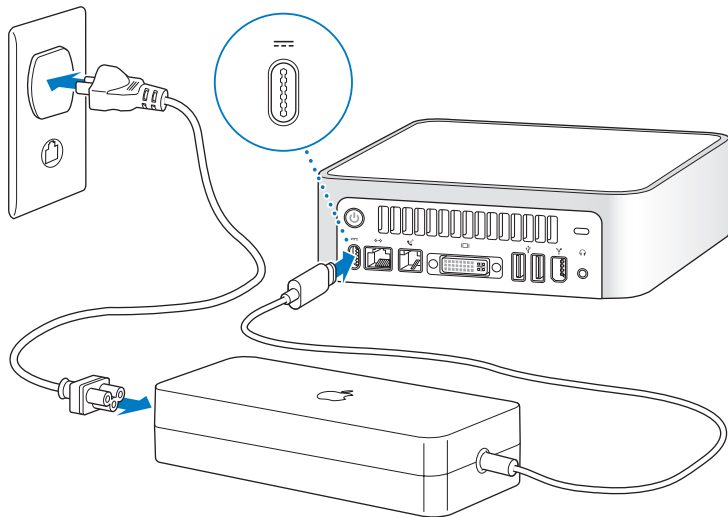


Nätadapter

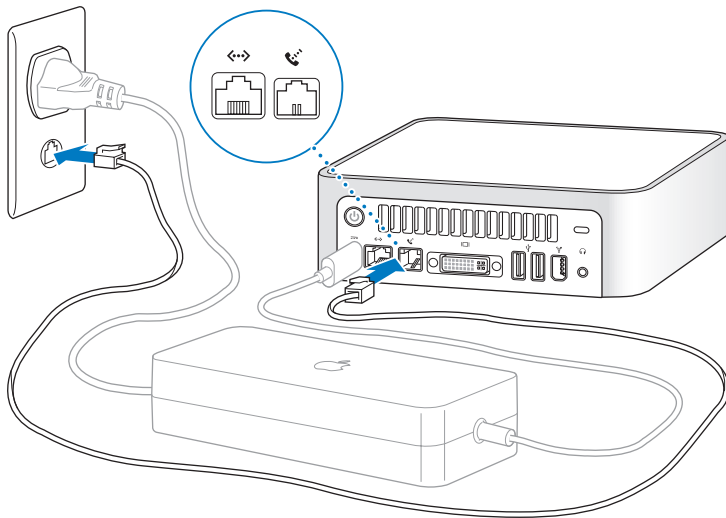
Installera Mac mini

Så här installerar du Mac mini. Om det sitter skyddsplast runt datorn eller nätadaptern tar du bort den innan du installerar Mac mini.

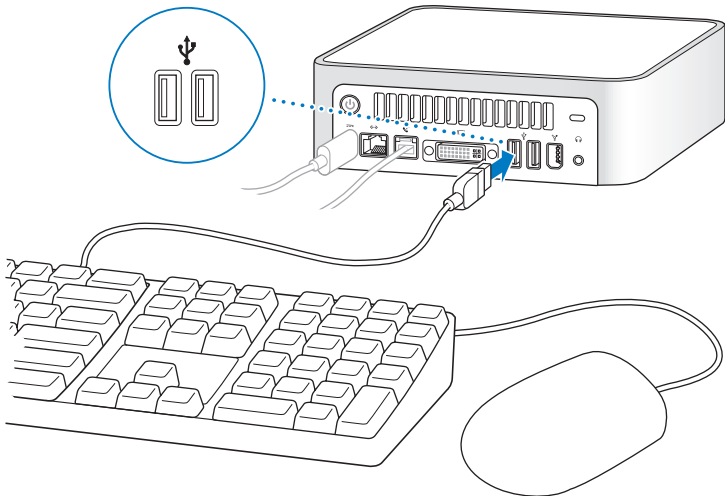
- 1 Anslut nätsladden till nätadaptern. Anslut sladden från nätadaptern till datorn. Anslut nätadaptern till ett jordat eluttag.



2 Om du vill ansluta till Internet ansluter du en Ethernetkabel eller en telefonkabel.



3 Anslut USB-kabeln från tangentbordet och musen.

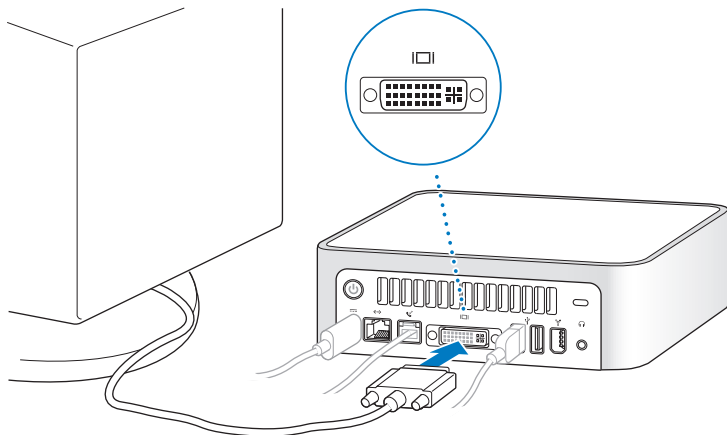


Mac mini levereras inte med tangentbord och mus, men du kan använda USB-tangentbord och -möss med datorn. Om tangentbordet har en USB-port kan du ansluta en mus till USB-porten på tangentbordet. Annars kan du ansluta musen till USB-porten på datorns baksida.

Obs! USB-möss och -tangentbord från andra tillverkare än Apple kan kräva drivrutiner. De senaste drivrutinerna brukar finnas på tillverkarens webbplats.

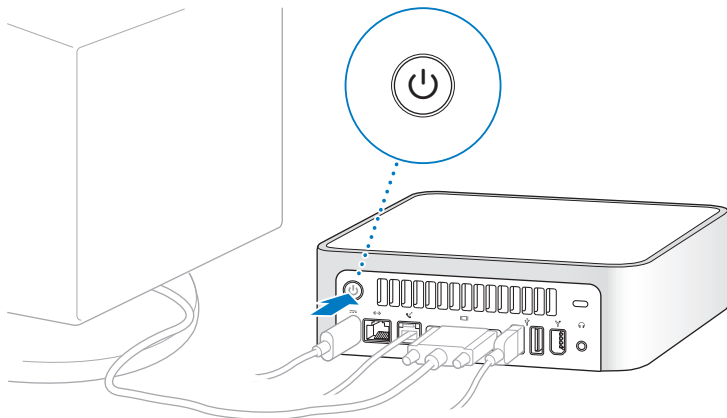
Om du ska installera Apple Wireless Keyboard och Apple Wireless Mouse följer du anvisningarna som följer med dem.

- 4 Anslut DVI-kabeln från skärmen till videoutgången. Du ansluter en VGA-skärm med Apple DVI-till-VGA-adaptorn som följde med datorn. Läs mer om att ansluta en bildskärm i kapitel 2, "Lär känna din Mac mini"



Viktigt: Lägg inga föremål ovanpå Mac mini. De kan orsaka störningar med den optiska enheten eller trådlös enheter med AirPort eller Bluetooth, om du har tillbehört AirPort Extreme-kort eller Bluetooth-modul.

5 Slå på datorn genom att trycka på strömbrytaren (⏻) på datorns baksida.



Gå vidare

Nu har du gjort allt som behövs för att kunna starta Mac mini. Första gången du slår på datorn startar Inställningsassistenten som hjälper dig att ställa in information för Internet och e-post samt ställa in en användare för datorn. Om du redan har en Mac, kan Inställningsassistenten också hjälpa dig med att automatiskt föra över filer, program och annan information från den gamla datorn till din nya Mac mini.

Föra över information till Mac mini

Med Inställningsassistenten kan du automatiskt föra över information från en annan Mac till din nya Mac mini. För att kunna föra över information måste du kontrollera det här:

- Den andra datorn måste ha inbyggt FireWire och kunna använda FireWire-hårddiskläge.
- Din andra Mac måste ha Mac OS X 10.1 eller senare installerat.
- Du kopplar samman datorerna med en FireWire-kabel.

Inställningsassistenten vägleder dig genom överföringsprocessen. Du behöver bara följa anvisningarna på skärmen. Överföring av information till din nya Mac mini påverkar inte informationen på din gamla Mac. Med hjälp av Inställningsassistent kan du överföra:

- Användarkonton, inklusive inställningar och e-post
- Nätverksinställningar, så att den nya datorn automatiskt ställs in för samma nätverksinställningar som den andra datorn
- Mappen Program, så att de program du använde på din gamla Mac nu finns i din nya Mac mini (du kan behöva installera om några av de program du fört över)

- Filer och mappar på hårddiskar och partitioner. På så sätt kan du enkelt komma åt de filer och mappar du använde på den gamla datorn.

Du kanske vill avauktorisera din gamla Mac så att inte låtar från iTunes Music Store eller talböcker kan spelas, eller för att ändra vilka datorer som är auktoriserade att spela upp inköpen. Mer information får du genom att välja Hjälp > Mac Hjälp och sedan välja Bibliotek > iTunes och Music Store Hjälp och söka efter "avauktorisera".

Om du inte för över information med Inställningsassistenten när du startar datorn första gången, kan du göra det senare. Gå till mappen Program, öppna Verktysprogram och dubbelklicka på symbolen för Inställningsassistenten.

Ställa in Mac mini för Internet

Om du inte fört över nätverksinställningarna kan Inställningsassistenten också hjälpa dig med att göra de inställningar som behövs för Internetanslutning. För att kunna ansluta till Internet behöver hemanvändare ett Internetabonnemang, som kan vara avgiftsbelagt.

- Om du inte redan har ett Internetabonnemang kan Inställningsassistenten hjälpa dig att skaffa ett.
- Om du redan har ett Internetabonnemang, tittar du i bilaga C, "Ansluta till Internet", på sidan 69 för anvisningar om vilken information du behöver ange.

Vad du kan göra när du har arbetat färdigt med Mac mini

När du har arbetat klart med datorn har du två alternativ att välja på.

Försätta datorn i vila och spara ström

Om du inte ska använda datorn på en kortare tid (mindre än några dagar) kan du försätta den i viloläge. När datorn befinner sig i vila är skärmen svart. Du kan snabbt aktivera datorn utan att behöva starta om den.

Det finns två sätt att snabbt försätta datorn i viloläge:

- Välj Apple (🍏) > Vila.
- Tryck på strömbrytaren på datorns baksida.
- Välj Apple (🍏) > Systeminställningar, klicka på Strömsparare, och ställ in vilotidtagaren.

Aktivera datorn genom att trycka på en tangent på tangentbordet. När du aktiverar datorn igen finns dina program, dokument och inställningar kvar exakt så som du lämnade dem.

Stänga av Mac mini

Om du inte tänker använda datorn på några dagar bör du stänga av den.

- Välj Apple (🍏) > Stäng av.

Varning: Stäng av datorn innan du flyttar den. Om du flyttar datorn medan hårddisken snurrar kan det skada hårddisken, leda till förlust av data eller göra så att datorn inte startar från hårddisken.

Lär känna din Mac mini

2

I det här kapitlet får du grundläggande information om Mac mini.

Läs vidare så får du en översiktlig genomgång av datorns olika delar och Mac OS X, liksom kortfattad information om vanliga åtgärder som att anpassa skrivbordets utseende, ansluta en skrivare, spela upp en CD-skiva, ansluta en digitalkamera, använda Internet, få svar på frågor när du behöver hjälp, och mer därtill.

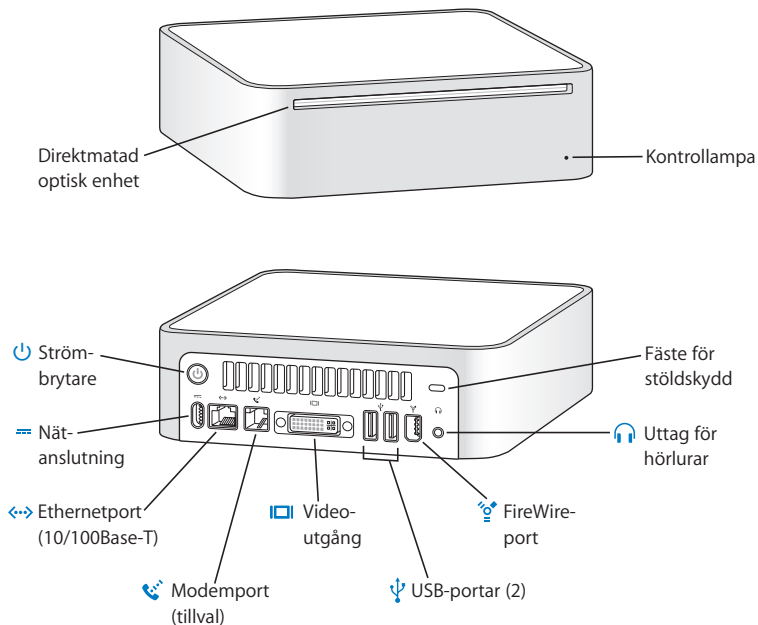
Den allra senaste informationen










Då Apple ofta gör nya versioner av eller uppdaterar systemprogramvaran kan bilderna i handboken skilja sig lätt från vad som visas på skärmen.

Apples webbplats (www.apple.com) innehåller länkar till de senaste nyheterna från Apple, program som kan hämtas och webbkataloger med program och maskinvara.

På Apples service- och assistanswebbplats finns assistans för alla Apples produkter, liksom handböcker till många Apple-produkter. Besök webbplatsen på adressen www.apple.com/se/support.

Datorns delar och reglage



	<p>Direktmatad optisk enhet Datorn har en kombinationsenhet som läser DVD-skivor, DVD-filmer, CD-ROM-skivor, photo-CD-skivor, vanliga ljud-CD-skivor med flera medier. Den kan också bränna CD-R- och CD-RW-skivor med musik, dokument och andra digitala filer.</p>
	<p>Kontrollampa Ett vitt ljus talar om att datorn är på, ett pulserande ljus att datorn är i vila</p>
	<p>Strömbrytare Starta datorn eller försätta den i vila. Tryck och håll ner för återställning vid felsökning.</p>
	<p>Nätanslutning Anslut nätsladden från nätadaptern.</p>
	<p>Ethernetport (10/100Base-T) Anslut till ett 10/100Base-T Ethernetnätverk eller med DSL- eller kabelmodem.</p>
	<p>Modemport (vissa modeller) Här ansluter du en telekabel till det interna 56 K v.92-modemet.</p>
	<p>Videoutgång Anslut skärmar som använder en DVI-kontakt. Du kan även ansluta skärmar som använder en VGA-kontakt med DVI-till-VGA-adaptern som följde med datorn.</p>
	<p>USB (Universal Serial Bus) 2.0-portar Anslut USB-enheter som möss, tangentbord, skrivare, bildläsare, högtalare, mikrofoner, USB-hubbar, Zip- och andra skivenheter, digitalkameror, styrspakar med mera.</p>
	<p>FireWire 400-port Anslut externa höghastighetsenheter, t.ex. iPod-enheter, iSight-kameror, digitalvideokameror, skrivare och externa lagringsenheter.</p>
	<p>Port för hörlurar Anslut hörlurar eller andra ljuddataenheter, t.ex. externa strömförsörjda högtalare.</p>
	<p>Fäste för stöldskydd Hindra stölder genom att ansluta ett lås och kabel (kan köpas via www.apple.com/store).</p>

Om Mac OS X

Datorn levereras med Mac OS X som har ett elegant användargränssnitt, avancerade grafikfunktioner samt hög systemstabilitet och prestanda.



När du vill lära dig mer om Mac OS X och de prisbelönta iLife-programmen som följer med datorn, läser du häftet *Välkommen till Panther* som finns i mappen Användarhandböcker och information på hårddisken. Sök även i Mac OS Hjälp efter information. Där hittar du massor av information för nya och erfarna användare samt för dem som bytt till Mac från PC.

Om du får problem med att använda Mac OS X så tittar du i felsökningsinformationen längst bak i boken eller väljer Hjälp > Mac Hjälp från menyraden längst upp på bildskärmen. Om du vill veta vilka program som är kompatibla med Mac OS X eller läsa mer om Mac OS X kan du gå till webbplatsen www.apple.com/macosx/.

Obs! Om du vill kunna använda Mac OS 9-program på datorn måste du installera Mac OS 9 (se "Installera Mac OS 9" på sidan 53). Mac OS 9 kan inte installeras som primärt system på Mac mini, och du kan inte starta datorn i Mac OS 9. Du öppnar och använder Mac OS 9-program i miljön Mac OS X Classic.

Anpassa skrivbordet och göra andra inställningar

Du kan enkelt anpassa skrivbordet till hur du vill ha det, med hjälp av Systeminställningar. Välj Apple (🍏) > Systeminställningar från menyraden.



Prova dig fram med olika inställningar i följande inställningspaneler:

- **Skrivbord och skärmsläckare:** I inställningspanelen Skrivbord kan du ändra bakgrundsfärgen och -mönstret på skrivbordet, eller ändra bakgrunden till en bild eller ett foto. Du kan även välja en imponerande skärmeffekt som visas på bildskärmen när du inte använt datorn på ett tag.

- **Dock:** I den här inställningspanelen ställer du in utseende, placering och beteende för Dock.
- **Utseende:** I inställningspanelen Allmänt kan du bland annat ändra färgen på knappar, menyer och fönster, och markeringsfärgen.

I takt med att du lär känna din dator kan du utforska de övriga inställningspanelerna i Systeminställningar. Där finns nästan alla de inställningar du kan göra på Mac mini. Du hittar mer information om du öppnar Mac OS Hjälp och söker efter "Systeminställningar" eller efter den inställning du vill ändra.

Ansluta till en skrivare

Drivrutinerna för de flesta skrivare finns redan inbyggda i Mac OS X. Om du vill ansluta en skrivare till datorn följer du anvisningarna som följde med skrivaren för hur du installerar de program som behövs, och hur du ansluter skrivaren.

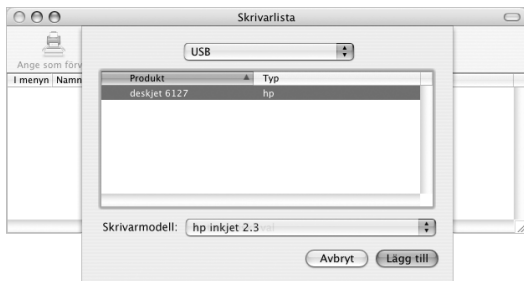
När du har anslutit skrivaren går du till panelen Skrivare och fax i Systeminställningar och väljer skrivare.

Obs! Om ett AirPort Extreme-kort finns installerat i datorn och du har en AirPort Extreme-basstation eller AirPort Express, kan du ansluta en USB-skrivare till basstationen (istället för till datorn) och skriva ut trådlöst.

Så här ställer du in en skrivare:

- 1 Öppna Systeminställningar och klicka på symbolen Skrivare och fax.
- 2 Klicka på knappen Ställ in skrivare.

- 3 Klicka på knappen Lägg till.
- 4 Välj typ av anslutning till skrivaren (i de flesta fall USB eller Rendezvous).



Om du vill lägga till en USB-skrivare som är ansluten till en AirPort Extreme-basstation eller AirPort Express väljer du Rendezvous från popupmenyn.

- 5 Välj eller skriv in skrivarinformationen och klicka på Lägg till.

Obs! Om du ska ansluta till en skrivare via ett nätverk kan du behöva veta nätverksnamnet eller skrivarens adress för att kunna välja den. Fråga den nätverksansvarige.

Övervaka utskrifter

När du har skickat iväg ett dokument för utskrift kan du övervaka utskriften, och avbryta eller temporärt stoppa den.

Så här övervakar du utskrifter:

- Klicka på skrivarsymbolen i Dock så öppnas utskriftsfönstret.

Där visas utskriftsjobben i utskriftskön, och du kan redigera dem. Mer information får du om du öppnar Mac OS Hjälp (se sidan 30) och söker efter "skriva ut".

Spela en CD-skiva och ansluta hörlurar

Om du gillar att lyssna på musik samtidigt kan du mata in en musik-CD-skiva i den optiska enheten. Musikspelaren iTunes öppnas automatiskt. Du kan ansluta hörlurar med stereokontakt till uttaget för hörlurar.

Du kan även ansluta högtalare med egen strömförsörjning till uttaget för hörlurar. Om du har ett AirPort Extreme-kort och AirPort Express kan du strömma musik trådlöst från Mac mini till hemstereon.

Lär dig mer om iTunes:

- Öppna iTunes och välj Hjälp > iTunes och Music Store Hjälp.

För mer information om den optiska enheten, se "Använda optiska enheter" på sidan 45.

Hålla programvaran uppdaterad

Anslut till Internet och använd Programuppdatering för att hämta de senaste kostnadsfria programversionerna, drivrutinerna och andra förbättringar från Apple.

När du är ansluten till Internet, kontrollerar Programuppdatering Apples servrar för att se om några uppdateringar finns för datorn. Du kan ställa attdatorn regelbundet letar rfter nya uppdateringar, samt hämtar och installerar uppdaterade program.

Så här kontrollerar du om det finns uppdateringar:

- 1 Välj Apple (🍏) > Programuppdatering. Programuppdatering öppnas. Om det finns några uppdateringar tillgängliga visas de i en lista.
- 2 Markera kryssrutan för de objekt du vill installera, och klicka sedan på Installera. Skriv in namn och lösenord för en administratör (namnet och lösenordet du angav när du först installerade datorn).

När uppdateringen är klar letar Programuppdatering efter uppdateringar igen. Den gör detta eftersom vissa uppdateringar kräver att en tidigare uppdatering är installerad. Mer information får du om du öppnar Mac OS Hjälp (se sidan 29) och söker efter "Systeminställningar".

Ansluta en kamera eller annan FireWire-enhet

Om du har en iPod, iSight-kamera, digitalvideokamera med FireWire eller någon annan enhet med FireWire-kontakt, så kan du ansluta den till Mac mini. Följ installationsanvisningarna som följde med enheten. Mer information om FireWire hittar du i avsnittet "FireWire" på sidan 35.

Ansluta till nätverk

Om du vill ansluta Mac mini till ett Ethernetnätverk, kabel- eller DSL-modem eller ett trådlöst nätverk, hittar du information i avsnitten "Ethernet (10/100Base-T)" på sidan 43 och "Trådlöst Internet och nätverk med AirPort Extreme" på sidan 37 om hur du ställer in en Ethernet- eller AirPort-anslutning. Öppna även Mac OS Hjälp (se sidan 30) och sök efter "Ethernet" eller "AirPort" om du vill ha mer hjälp.

Använda Internet

När du ställde in Mac mini första gången fick du anvisningar om hur du ansluter till Internet. Om du behöver byta till en annan typ av anslutning, som t.ex. DSL- eller kabelmodem, Ethernetnätverk eller AirPort Extreme-nätverk, så hittar du mer information i bilaga C, "Ansluta till Internet", på sidan 69.

Överföra filer till andra datorer

Du kan överföra filer och dokument till eller från Mac mini på flera olika sätt.

- Du kan enkelt överföra filer med hjälp av Inställningsassistenten. Läs mer i avsnittet "Föra över information till Mac mini" på sidan 13.
- Du kan överföra filer via Internet med hjälp av .Mac eller något annat Internetkonto. Gå till www.mac.com och få mer information.
- Om du ansluter datorn till ett Ethernetnätverk kan du överföra filer till andra datorer på nätverket. Anslut till en annan server eller dator genom att öppna ett Finder-fönster och klicka på Nätverk. Om du vet datorns namn eller nätverksadress kan du istället välja Gå > Anslut till server från menyraden i Finder.
- Du kan skapa ett litet Ethernetnätverk genom att ansluta en Ethernetkabel mellan datorn och en annan dators Ethernetport. Mer information får du om du öppnar Mac OS Hjälp och söker på "Ansluta till två datorer".
- Du kan också ansluta till en annan Mac med en FireWire-kabel. Din Mac mini visas som en hårddisk på den andra datorn och sedan kan du överföra filer. Information om att överföra filer med FireWire får du i Mac OS Hjälp (se sidan 29) genom att söka efter "FireWire-hårddiskläge".

- Om datorn har ett AirPort Extreme-kort kan du överföra filer genom att ansluta till ett AirPort-nätverk. Läs mer i avsnittet "Trådlöst Internet och nätverk med AirPort Extreme" på sidan 37.

Mer information om att överföra filer och dokument får du i Mac OS Hjälp (se sidan 29) genom att söka efter "överföra filer".

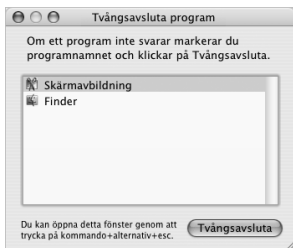
När program låser sig

Ibland kan det hända att program låser sig. I Mac OS X kan du avsluta ett program som låst sig utan att starta om datorn. Om du avslutar ett program som låst sig kan du kanske spara ditt arbete i andra öppna program.

Så här tvångsavslutar du ett program:

- 1 Tryck ner kommando(⌘)-alternativ-esc.

Dialogrutan Tvångsavsluta visas med programmet markerat.



2 Klicka på Tvångsavsluta.

Programmet avslutas, men övriga program förblir öppna.

Om det behövs kan du tvångsavsluta Classic-miljön, vilket stänger all öppna Classic-program. Du kan även starta om Finder från den här dialogrutan.

Om du får andra problem läser du kapitel 4, "Felsökning," på sidan 49.

Få svar på frågor med hjälp av Mac OS Hjälp

I Mac OS Hjälp kan du hitta svar på de flesta frågor om hur du använder datorn och Mac OS X.



Så här använder du Mac OS Hjälp:

- 1 Klicka på symbolen för Finder i Dock.
- 2 Välj Hjälp > Mac Hjälp (klicka på hjälpmenyn och välj Mac Hjälp).
- 3 Skriv en fråga och tryck på returtangenten.
- 4 Dubbelklicka på en post i listan som visas.

Använda program

Datorn levereras med en rad program (inklusive programpaketet iLife) som du kan använda till att skicka e-post, surfa på Internet, chatta, ordna musik och digitalfoton, göra film och mycket annat. Läs mer om programmen i häftet *Välkommen till Panther* som finns i mappen Användarhandböcker och information på hårddisken.

Mac mini har många inbyggda funktioner och utbyggnadsmöjligheter så att datorn kan anpassas till dina behov.

Här följer några av datorns funktioner och möjligheter:

- Höghastighets USB 2.0-portar (Universal Serial Bus) för anslutning av externa enheter, t.ex. skrivare, bildläsare, styrspakar, tangentbord, digitalkameror och diskettenheter.
- FireWire 400-portar för anslutning av höghastighetsutrustning, t.ex. en iPod, digitalvideokameror och externa hårddiskar.
- Tillvalet Bluetooth-modul, med vilken du kan ansluta trådlöst till digitala enheter som Apple Wireless Keyboard och Apple Wireless Mouse.
- Kommunikationsteknik som. 56 K V.92-modem (på vissa modeller), 10/100 Base-T Ethernet och AirPort Extreme (tillval) för trådlös nätverksanslutning.
- Hörlursuttag där du ansluter hörlurar, högtalare med egen strömförsörjning eller ljudutrustning.

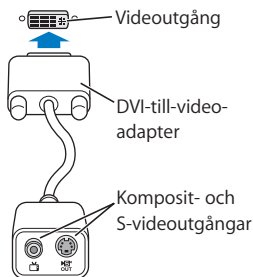
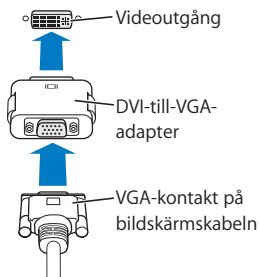
Om du vill veta vad du kan använda Mac mini till, kan du börja med att läsa det här kapitlet. Det finns mer information i Mac OS Hjälp (se sidan 29) och på Apples webbplats för teknisk assistans på www.apple.com/se/support.

Ansluta en bildskärm eller en videoenhet

Du kan ansluta bildskärmar med DVI-kontakt till Mac mini. Med en av adapterarna nedan kan du även ansluta bildskärmar med VGA-kontakt eller en videoenhet.

DVI-till-VGA-adapter

Anslut en VGA-skärm med Apples DVI-till-VGA-adapter som följde med datorn.



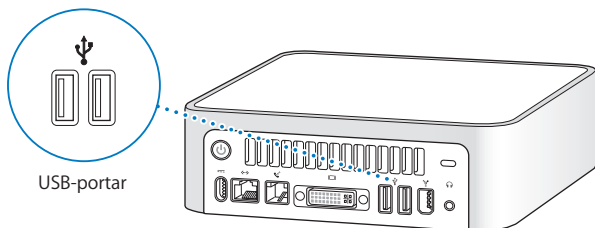
DVI-till-video-adapter

Du kan även ansluta en tv, videobandspelare eller annan videoenhet med Apples DVI-till-video-adapter som kan köpas på Apple Store på www.apple.com/store.

Läs mer om kompatibilitet med skärmar från andra tillverkare i dokumentationen som följde med skärmen, eller kontakta tillverkaren.

USB (Universal Serial Bus)

Mac mini har två USB-portar på baksidan, där du kan ansluta många slags externa enheter, till exempel tangentbord, möss, skrivare, bildläsare, digitalkameror, spelplattor, styrspakar, klaviaturer och diskettenheter. Det är enkelt att ansluta extern utrustning med hjälp av USB. I de flesta fall kan du ansluta och koppla loss USB-enheter medan datorn är igång. Så fort du har anslutit enheten är den klar att användas.



Använda USB-enheter

Om du vill använda en USB-enhet behöver du bara ansluta enheten till datorn. Datorn läser automatiskt in rätt program när du ansluter en ny enhet.

Det går att ansluta både enheter som använder USB 1.1 och höghastighetsenheter som använder USB 2.0 till USB 2.0-portarna på datorns baksida. USB 1.1-enheter drar inte nytta av den högre överföringshastigheten i USB 2.0.

Obs! Apple har redan byggt in programvara som fungerar med många USB-enheter. Om datorn inte hittar rätt programvara när du anslutit en USB-enhet installerar du programmen som följde med enheten eller hämtar programmen från tillverkarens webbplats.

Använda flera USB-enheter samtidigt

Om du använder alla USB-portar och du vill ansluta ytterligare USB-enheter kan du köpa en USB-hubb. Du ansluter USB-hubben till en ledig USB-port på datorn och får på så sätt ett antal extra USB-portar (vanligen fyra eller sju). De flesta USB-hubbar har en nätadapter som ansluts till ett eluttag.

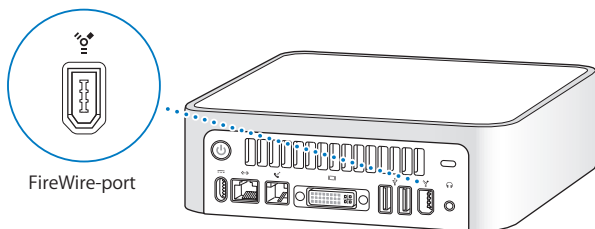
Mer information om USB

Det finns mer information om USB i Mac OS Hjälp (se sidan 29). Välj Hjälp > Mac Hjälp och sök efter "USB". Du kan också hitta mer information på Apples webbplats om USB på adressen www.apple.com/usb.

Information om vilka USB-enheter som finns att köpa till datorn hittar du i Macintosh Produktguide på adressen www.apple.com/guide.

FireWire

Datorn har en FireWire 400-port, där du enkelt kan ansluta och koppla ifrån externa höghastighetsenheter – som en iPod, en iSight-kamera, digitala videokameror, skrivare, bildläsare och hårddiskar – utan att behöva starta om datorn.



FireWire-port

Här följer några exempel på vad du kan göra med FireWire:

- Ansluta en iPod och överföra tusentals spår från iTunes eller synkronisera kontakt- och kalenderinformation med iSync. iPod kan även användas som extern hårddisk.
- Ansluta en Apple iSight-kamera och använda iChat AV, som följer med datorn, till att ha videosamtal med släkt och vänner över en höghastighetsanslutning till Internet.
- Ansluta en digitalvideokamera och hämta in, föra över samt redigera videofilm på datorn med videoredigeringsprogram som iMovie eller Final Cut Express.
- Ansluta en extern FireWire-hårddisk och använd den för att säkerhetskopiera data eller föra över filer.
- Starta från en extern FireWire-hårddisk. Ansluta en extern FireWire-skiva (med ett fungerande operativsystem installerat) och öppna sedan panelen Startskiva i Systeminställningar och klicka på FireWire-skivan. Starta om datorn.

Använda FireWire-enheter

Om du vill använda en FireWire-enhet med datorn behöver du bara ansluta enheten till datorn. Apple har redan byggt in programvara som fungerar med många FireWire-enheter. Om datorn inte hittar rätt programvara när du anslutit en FireWire-enhet installerar du programmen som följde med enheten eller hämtar programmen från tillverkarens webbplats.

Obs! FireWire-porten förser FireWire-enheter med ström (upp till sammanlagt 8 W). Du kan ansluta flera enheter till varandra och ansluta hela kedjan av enheter till datorn FireWire-port. I de flesta fall bör inte fler än två enheter strömförsörjas från datorn. Om du ansluter fler än två enheter, bör de andra enheterna i kedjan få ström via separata nätadapterar. Om du ansluter fler än två FireWire-enheter som får ström från datorn kan det uppstå problem. I så fall stänger du av datorn, kopplar bort FireWire-enheterna och startar om datorn.

Mer information om FireWire

Det finns mer information om FireWire i Mac OS Hjälp (se sidan 29). Välj Hjälp > Mac Hjälp och sök efter "FireWire". Du kan också hitta information på Apples webbplats om FireWire på adressen www.apple.com/firewire.

Trådlöst Internet och nätverk med AirPort Extreme

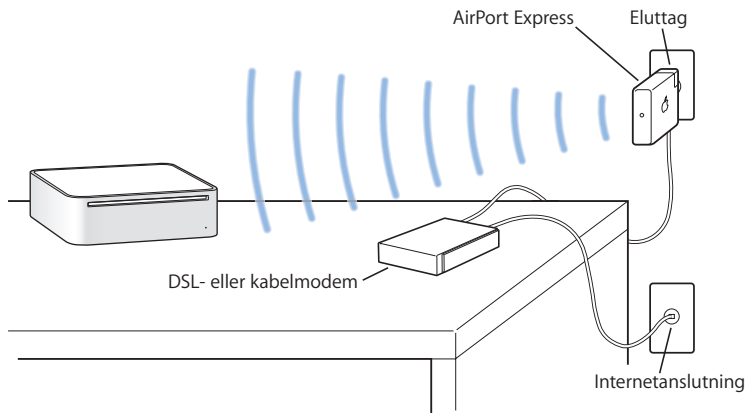
Om du beställde ett AirPort Extreme-kort när du köpte datorn är kortet redan installerat. AirPort är ett enkelt och prisvärt sätt att få trådlös Internetanslutning i hemmet, på jobbet eller i klassrummet. Istället för att använda vanliga kablar utnyttjar AirPort trådlös nätverksteknik för kommunikation mellan flera datorer. Via ett trådlöst nätverk kan du bland annat ansluta till Internet, föra över filer, spela spel med flera deltagare och skriva ut trådlöst.

Obs! Om du inte beställde ett AirPort Extreme-kort med Mac mini kan ett auktoriserat Apple serviceställe installera ett.

Trådlös Internetanslutning kräver ett AirPort Extreme-kort. Du behöver även en AirPort- eller AirPort Extreme-basstation eller AirPort Express samt en Internetanslutning (avgifter kan tillkomma). Vissa Internetleverantörer är för närvarande inte kompatibla med AirPort. Räckvidden kan variera beroende på omgivning.

Hur AirPort ger trådlös Internetanslutning

Med AirPort kan du upprätta en trådlös anslutning till en enhet som kallas *basstation* och som har en fysisk anslutning till Internet. AirPort-tekniken fungerar på samma sätt som en trådlös telefon. AirPort Extreme-kortet i datorn ansluter trådlöst till basstationen, som är ansluten till Internet via en telefonlinje eller via ett DSL- eller kabelmodem.



AirPort Express and AirPort Extreme-basstation

Med AirPort Express kan du spela upp musik från iTunes över det trådlösa nätverket till hemstereon eller högtalare med egen strömförsörjning. Med en AirPort Extreme-basstation eller AirPort Express kan du även dela på en bredbandsanslutning till Internet med upp till tio användare och en USB-skrivare. (Trådlös utskrift via USB kräver en kompatibel skrivare.)

Viktig: För att få en tillräcklig AirPort-signal ska du inte lägga någonting ovanpå Mac mini. Föremål som ligger ovanpå datorn kan orsaka störningar. I anvisningarna som följde med AirPort Extreme-basstationen eller AirPort Express beskrivs hur du undviker störningar. Mer information får du på Apples assistanswebbplats på adressen www.apple.com/se/support

Mer information om AirPort

Om du vill köpa en AirPort Express eller en AirPort Extreme-basstation kontaktar du en auktoriserad Apple-återförsäljare eller besöker Apple Store på adressen www.apple.com/store. Mer information om AirPort finns i AirPort Hjälp. Välj Hjälp > Mac Hjälp, och välj sedan Bibliotek > AirPort Hjälp.

Trådlös Bluetooth-teknik

Om du beställde en Bluetooth-modul när du köpte datorn är den redan installerad. Med en Bluetooth-modul kan du ansluta trådlöst till enheter som använder Bluetooth, t.ex. mobiltelefoner, skrivare, handdatorer och Apple Wireless Keyboard och Apple Wireless Mouse (kan köpas på www.apple.com/store).

Obs! Om du inte beställde en Bluetooth-modul med Mac mini kan ett auktoriserat Apple serviceställe installera en.

Du kan göra följande med Bluetooth:

- Använda Mac mini till att kommunicera med en Bluetooth-utrustad mobiltelefon. Telefonen kan fungera som ett modem som ansluter dig till en trådlös Internetleverantör med hastigheter på upp till 56 Kbit/s.
- Kommunicera med en handdator. Med iSync kan du utföra HotSync-operationen utan sladdar, eller skicka visitkort eller kalenderinformation till en annan handdator.
- Överföra filer mellan datorer (även mellan Mac och PC). Dock rekommenderar Apple trådlös nätverksöverföring med AirPort Extreme såvida det inte rör sig om mycket små filer.
- Använda ett Bluetooth-utrustat tangentbord eller mus.

Viktig: För att få en tillräcklig Bluetooth-signal ska du inte lägga någonting ovanpå Mac mini. Föremål som ligger ovanpå datorn kan orsaka störningar.

Så här ställer du in en Bluetooth-enhet:

- Använd Bluetooth Inställningsassistent som du hittar i mappen Program/ Verktysprogram på hårddisken. Du kan också välja "Ställ in Bluetooth-enhet" från Bluetooth-statusmenyn i menyraden.

Ställa in Bluetooth Filöverföring

Du kan styra hur datorn hanterar filer som förs över mellan den och andra Bluetooth-enheter. Du kan välja vilken mapp filer du tar emot ska läggas i, vilken mapp andra enheter ska kunna läsa, och vilka program som ska användas när du öppnar de filer du tar emot.

Så här ställer du in filöverföring via Bluetooth:

- Öppna Systeminställningar och klicka på Bluetooth, och sedan på Filöverföring.

Ställa in Bluetooth-anslutningar

Enheter med Bluetooth, t.ex. datorer, mobiltelefoner och handdatorer, kan ansluta trådlöst till varandra på upp till 10 meters avstånd.

Så här ställer du in en Bluetooth-utrustad enhet så att den fungerar med datorn:

- 1 Kontrollera att det finns en Bluetooth-modul installerad på datorn, eller att en USB-Bluetooth-modul är ansluten till datorn.
- 2 Öppna Systeminställningar och klicka på Bluetooth.
- 3 Klicka på Ställ in ny enhet.
- 4 Välj vilken typ av enhet du vill installera och följ anvisningarna på skärmen.

Skicka en fil till en Bluetooth-utrustad enhet

Datorn kan skicka filer trådlöst till andra enheter med Bluetooth som finns inom räckhåll för datorn. Om datorn inte kan ansluta till enheten kan du behöva ange ett lösenord både på datorn och på den andra enheten.

Om datorn redan har anslutit till enheten kanske du inte behöver ange lösenordet någon fler gång.

Så här skickar du en fil till en Bluetooth-utrustad enhet:

- 1 Öppna programmet Bluetooth Filöverföring som ligger i Program/Verktysprogram.
- 2 Välj Arkiv > Skicka fil, markera filen du vill skicka och klicka på Skicka.
- 3 Välj en enhet från listan över enheter och klicka på Skicka.
- 4 Om enheten inte finns i listan över enheter klickar du på Sök. När Bluetooth Filöverföring hittar enheten kan du lägga till den i listan Bokmärken.

I panelen Filöverföring i Bluetooth-inställningarna kan du ange alternativ för hur datorn ska hantera filöverföring med andra Bluetooth-utrustade enheter.

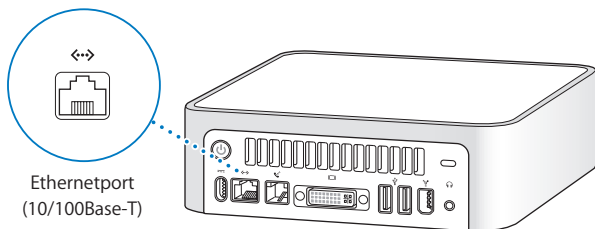
Du kan också skicka en fil genom att välja Skicka fil från Bluetooth-statusmenyn i menyraden.

Mer information om Bluetooth

Du kan få mer information om Bluetooth genom att öppna Bluetooth Filöverföring (i mappen Verktysprogram i programmappen) och sedan välja Hjälp > Bluetooth Hjälp. Du kan också hitta mer information på Apples webbplats på adressen www.apple.com/bluetooth.

Ethernet (10/100Base-T)

Datorn har inbyggd nätverksfunktion med 10/100 Mbit/s Base-T (partvinnat) Ethernet som du kan använda när du ansluter till ett nätverk, kabelmodem eller DSL-modem.



Om du ansluter till ett nätverk får du tillgång till andra datorer. Du kan också lagra och hämta information, använda nätverkskrivare, modem och e-post eller ansluta till Internet. Du kan också dela filer mellan två datorer eller upprätta ett mindre nätverk. Datorns Ethernetport upptäcker automatiskt andra Ethernetenheter. Du behöver inte ha en korsad kabel när du ansluter till andra Ethernetenheter.

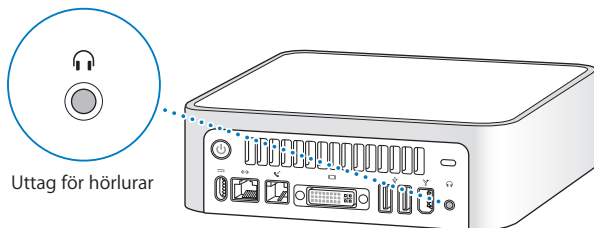
- Använd en dubbel partvinnad kabel av kategori 3 (Cat 3) om du vill ansluta till ett 10Base-T Ethernetnätverk.
- Använd en dubbel partvinnad kabel av kategori 5 (Cat 5) om du vill ansluta till ett 10Base-T eller 100Base-T Ethernetnätverk.

Mer information om att använda Ethernet

I Mac OS Hjälp finns mer information om Ethernetnätverk och om filöverföring med Ethernet (se sidan 29). Välj Hjälp > Mac Hjälp och sök efter "Ethernet" eller "nätverk". Om du vill veta vilka nätverksprodukter som du kan använda med datorn går du till Macintosh Produktguide på adressen www.apple.com/guide.

Ljud

Mac mini har ett hörlursuttag (🎧) där du kan ansluta hörlurar. Du kan även ansluta högtalare med egen strömförsörjning eller strömma musik till hemstereon med iTunes och AirPort Express.



Uttag för hörlurar

Du kan också ansluta Mac mini till stereon. Anslut en kabel med 3,5 mm telekontakt i den ena änden och RCA-kontakter i den andra änden (kabeln ingår inte) mellan datorns hörlursuttag (🎧) och ljudingångarna på din stereo.

Mer information om ljud

Det finns mer information om ljud i Mac OS Hjälp (se sidan 29). Välj Hjälp > Mac Hjälp och sök efter "ljud" eller "musik". Om du vill veta vilka ljud- och musikprodukter som du kan använda med datorn går du till Macintosh Produktguide på adressen www.apple.com/guide.

Använda optiska enheter

Genom att använda den optiska enheten kan du installera eller köra program från CD-skivor. Du kan spela upp musik från ljud-CD-skivor och spela DVD-filmer. Du kan också bränna ljud-CD-skivor som kan spelas upp på de flesta CD-spelare, och spara dokument och andra digitala filer på CD-R- och CD-RW-skivor.

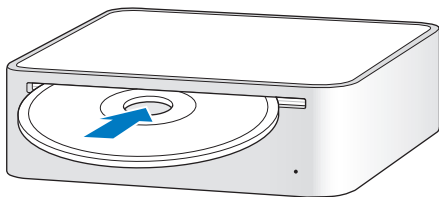
Obs! Om du har äldre program på disketter kan du kontakta programtillverkaren och höra efter om programmet finns på CD-ROM-skiva eller för nerläsning från Internet, eller köpa en extern USB-diskettenhet från din Apple-återförsäljare eller från Apple Store (www.apple.com/store).

Mata in en CD-ROM- eller DVD-skiva

Så här installerar och använder du program från en CD- eller DVD-skiva:

- 1 Placera skivan med etiketten uppåt i den optiska enheten.
- 2 När skivans symbol visas på skrivbordet kan du börja använda den.

Obs! En del DVD-skivor är dubbelsidiga och har ingen etikett.



Mata ut en skiva

Du matar ut en skiva genom att dra skivsymbolen till papperskorgen. Om du inte kan mata ut skivan avslutar du de program som kanske använder den och försöker igen. Om det inte avhjälper problemet startar du om datorn och håller ner musknappen.

Viktig: Lägg inga föremål ovanpå datorn. Föremål som läggs ovanpå datorn kan hindra skivan från att matas ut.

Spela DVD-skivor

Du spelar upp en DVD-skiva genom att mata in den. DVD-spelaren öppnas då automatiskt och börjar spela upp skivan.

Bränna CD-R- och CD-RW-skivor

Du kan spela in musik på CD-R- eller CD-RW-skivor direkt från iTunes-biblioteket.

Så här bränner du musik på en CD-R- eller CD-RW-skiva med iTunes:

- 1 Klicka på symbolen för iTunes i Dock.
- 2 Välj den spellista du vill spela in.
- 3 Mata in en tom CD-R- eller CD-RW-skiva. (För att uppnå bästa kompatibilitet med CD-spelare bör du använda en CD-R-skiva.)
- 4 Klicka på Bränn CD högst upp i iTunes-fönstret.

Så här bränner du filer och mappar till CD-R- och CD-RW-skivor i Finder:

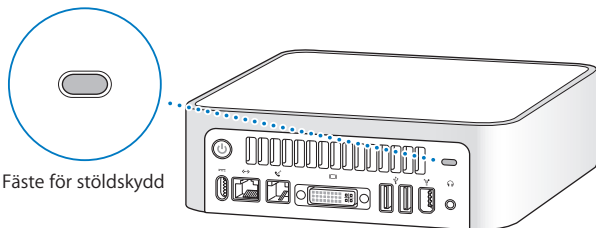
- 1 Mata in en tom skiva i den optiska enheten.
- 2 I dialogrutan som visas skriver du ett namn för skivan. En symbol för CD-skivan visas på skrivbordet.
- 3 Dra filer och mappar till symbolen.
- 4 Välj Arkiv > Bränn skiva, eller markera skivan och dra den till brännsymbolen i Dock.

Mer information

- Vill du ha information om hur du använder iTunes för att spara musikfiler på en CD-skiva väljer du Hjälp > iTunes och Music Store Hjälp.
- Om du vill ha anvisningar om hur du använder DVD-spelare, öppnar du DVD-spelare och väljer Hjälp > DVD-spelare Hjälp.

Stöldskydda datorn

Använd en låskabel (kan köpas från www.apple.com/store) och det inbyggda säkerhetsfästet till att fästa datorn vid ett fast objekt.



Mer information om datorns säkerhetsfunktioner, däribland funktioner för flera användarlösenord och filkryptering, finns i Mac OS Hjälp (se sidan 29). Välj Hjälp > Mac Hjälp och sök efter "säkerhet" eller "flera användare".

Ibland kan du stöta på problem när du arbetar med Mac mini. I det här kapitlet finns det lösningar som du kan pröva när du har problem.

Det här kapitlet innehåller lösningar på problem som gör att du inte kan använda datorn, t.ex. att datorn "låser sig" eller inte går att starta. Det finns mer information om felsökning och problemlösning i Mac OS Hjälp (se sidan 29) och på Apples webbplats för teknisk assistans på www.apple.com/se/support.

Det finns oftast enkla och snabba lösningar på problem som du kan uppleva med datorn. När du råkar ut för ett problem ska du försöka skriva ner vad du gjorde innan problemet uppstod. Det kan hjälpa dig att minska antalet möjliga felorsaker och göra det lättare hitta de lösningar du behöver. Anteckna följande:

- Programmet som du använde när problemet uppstod. Problem som inträffar när ett visst program används kan bero på att det programmet inte är kompatibelt med den Mac OS-version som du använder.
- Nyinstallerad programvara. En del program installerar tillägg som inte är kompatibla med Classic-miljön.
- Ny maskinvara (t.ex. mer minne) som du har installerat

Problem som gör att du inte kan använda datorn

Om datorn inte reagerar på kommandon eller om muspekaren inte rör sig

- Börja med att kontrollera att musen och tangentbordet är anslutna till datorn. Dra ur och sätt tillbaka kontakterna och se till att de sitter ordentligt fast.
- Om inte det fungerar provar du med att tvångsavsluta programmen. Håll ner alternativ- och kommandotangenterna (⌘) och tryck sedan ner esc-tangenten. Om en dialogruta visas markerar du programmet och klickar på Tvångsavsluta. Spara sedan alla dokument i öppna program och starta om datorn så att du kan vara säker på att alla problem är lösta.
- Om du inte kan tvinga programmet att avsluta, trycker du in strömbrytaren (⏻) på datorns baksida i fem sekunder så stängs datorn av.
- Om det inte fungerar kopplar du från nätsladden. Sedan återansluter du nätsladden och trycker på datorns strömbrytare (⏻) för att sätta på den igen.

Om problemet ofta uppstår när du använder ett visst program bör du fråga programtillverkaren om programmet är kompatibelt med datorn.

Assistans eller kontaktinformation för de program som följde med datorn hittar du på www.apple.com/guide.

Om problemet uppstår ofta kan du behöva installera om systemprogramvaran (se "Installera om de program som följde med datorn" på sidan 51).

Om datorn låser sig vid start eller om du ser ett blinkande frågetecken

- Vänta några sekunder. Om datorn inte startar efter några sekunder, stänger du av datorn genom att hålla strömbrytaren (⏻) nertryckt i cirka fem sekunder, tills datorn stängs av. Sedan håller du ner alternativtangents och trycker på strömbrytaren (⏻) så startar datorn igen. När datorn startar klickar du på hårddisksymbolen och sedan på högerpilen.
- Efter att datorn har startat öppnar du Systeminställningar och klickar på Startskiva. Markera en Mac OS X-systemmapp på hårddisken.
- Om problemet uppstår ofta kan du behöva installera om systemprogramvaran (se "Installera om de program som följde med datorn").

Om du inte kan starta datorn

- Kontrollera att nätsladden är ansluten till datorn och till ett eluttag.
- Om det inte fungerar startar du datorn med strömbrytaren (⏻) och trycker omedelbart ner tangenterna kommando (⌘), alternativ, P och R tills du hör startljudet en andra gång.
- Om det inte fungerar, kopplar du loss nätsladden och väntar i minst 30 sekunder. Sedan återansluter du nätsladden och sätter på datorn igen med strömbrytaren (⏻).
- Om du fortfarande inte kan starta datorn kan du läsa i dokumentationen på sidan 56 som följde med datorn om hur du kontaktar Apple för att få hjälp.

Installera om de program som följde med datorn

Använd programinstallationsskivorna som följde med datorn till att installera om Mac OS X och programmen samt till att installera Mac OS 9 (om du vill använda Mac OS 9-program).

Viktig: Apple rekommenderar att du säkerhetskopierar data på hårddisken innan du återskapar programvaran. Apple ansvarar inte för data som gått förlorade.

Installera Mac OS X

Så här installerar du Mac OS X:

- 1 Säkerhetskopiera först viktiga filer om du har möjlighet.
- 2 Mata in CD-skivan Mac OS X Install Disc 1 som följde med datorn.
- 3 Dubbelklicka på "Installera Mac OS X och medföljande programvara".
- 4 Följ sedan anvisningarna på skärmen.
- 5 Efter att du valt målskiva för installationen fortsätter du följa anvisningarna på skärmen. Datorn kanske startar om och ber dig mata in nästa installationsskiva för Mac OS X.

Viktig: Eftersom alternativet "Radera och installera" raderar målskivan, bör du göra säkerhetskopior av viktiga filer innan du installerar Mac OS X och andra program.

Installera program

Så här installerar du programmen som följer med datorn. Mac OS X måste redan finnas installerat.

- 1 Säkerhetskopiera först viktiga filer om du har möjlighet.
- 2 Mata in CD-skivan Mac OS X Install Disc 1 som följde med datorn.
- 3 Dubbelklicka på "Installera endast medföljande programvara".
- 4 Följ sedan anvisningarna på skärmen.
- 5 Efter att du valt målskiva för installationen fortsätter du följa anvisningarna på skärmen. Följ anvisningarna i "Installera Mac OS X" när du installerar iCal, iChat AV, iSync, iTunes och Safari.

Installera Mac OS 9

När Mac mini levereras finns inte Mac OS 9 installerat. Om du vill kunna använda Mac OS 9-program på datorn måste du installera Mac OS 9 med Mac OS 9-installationsskivan.

Så här installerar du Mac OS 9:

- 1 Säkerhetskopiera först viktiga filer om du har möjlighet.
- 2 Mata in Mac OS 9-installationsskivan som följde med datorn.
- 3 Dubbelklicka på "Install Mac OS 9 System Support."
- 4 Följ sedan anvisningarna på skärmen.
- 5 Efter att du valt målskiva för installationen fortsätter du följa anvisningarna på skärmen.

Andra problem

Om du har problem med ett program

- Om det krånglande programmet levererats av någon annan tillverkare än Apple, kontaktar du tillverkaren av programmet. Programtillverkare har ofta uppdateringar till sina program på sina webbplatser. I panelen Programuppdatering i Systeminställningar kan du ställa in att datorn automatiskt ska söka efter och installera den senaste Apple-programvaran. Mer information får du om du väljer Hjälp > Mac Hjälp och söker efter "programuppdateringar".

Om du har problem med trådlös nätverksanslutning via AirPort

- Se till att du har ställt in programmen enligt anvisningarna som följde med AirPort Extreme-kortet eller AirPort-basstationen.



- Kontrollera att datorn eller nätverket som du försöker ansluta till fungerar och har en basstation för trådlös kommunikation.
- Kontrollera att datorn befinner sig inom räckhåll för den andra datorn eller nätverkets trådlösa basstation. Om det finns elektronisk utrustning eller metallföremål i närheten kan räckvidden minska. Du kan prova med att vrida eller flytta på datorn och se om det hjälper.
- Kontrollera AirPorts signalnivå. Det visas upp till fyra streck i AirPort-symbolen i menyraden.
- Kontrollera att ingenting ligger ovanpå datorn. Föremål ovanpå datorn kan störa AirPort-signalen.
- Du kan få problem med nätverket om en mikro vågsugn, trådlös telefon eller någon annan störningskälla ofta används när basstationen. Minska störningen genom att flytta basstationen bort från störningskällan.
- Mer information om att använda och felsöka AirPort får du genom att välja Hjälp > Mac Hjälp och sedan välja Bibliotek > AirPort Hjälp.

Om du inte kan mata ut en skiva

- Avsluta alla program som kan tänkas använda skivan och tryck på utmatningstangenten (⏏) på tangentbordet. På andra tangentbord kanske en tangentkombination matar ut skivan. Se efter i dokumentationen som följde med tangentbordet.
- Fungerar inte det, öppna ett Finder-fönster och klicka på utmatningssymbolen bredvid skivsymbolen i sidofältet, eller dra skivsymbolen från skrivbordet till papperskorgen.

- Kontrollera att ingenting ligger ovanpå datorn. Föremål som läggs ovanpå datorn kan hindra en skiva från att matas ut.
- Om det inte avhjälper problemet startar du om datorn och håller ner musknappen.

Om du har problem med Internetanslutningen

- Kontrollera att tele- eller nätverkskabeln är ordentligt ansluten och fungerar som den ska.
- Om du använder en uppringd Internetanslutning kontrollerar du att telefonkabeln är ordentligt ansluten till modempporten (som är märkt med symbolen ) och inte till Ethernetporten (som är märkt med symbolen )
- Se "Ansluta till Internet" på sidan 69 för information om hur du ställer in datorn för att ansluta till Internet. Där kan du läsa om hur du hittar dina Internetinställningar och uppgifter om din Internetleverantör (om du skaffade ditt Internetabonnemang med hjälp av Inställningsassistenten).
- Se "Felsöka anslutningen" på sidan 91 om du får problem med din Internetanslutning.

Om du har problem med datorn eller med systemprogrammet

- Om du inte hittar svaren på dina frågor i den här handboken kan du söka i Mac OS Hjälp efter anvisningar och information om felsökning. Välj Hjälp > Mac Hjälp.
- Besök Apples webbplats för teknisk assistans på adressen www.apple.com/se/support för aktuell felsökningsinformation och de senaste programuppdateringarna.

Om inställningarna för datum och tid ofta går förlorade

- Du kan behöva byta ut det interna reservbatteriet. Läs informationen för service och assistans på sidan 56.

Använda Apple Hardware Test

Du kan undersöka om det finns problem med datorns maskinvara med hjälp av Apple Hardware Test.

Använd Apple Hardware Test så här:

- 1 Koppla ifrån alla externa enheter från datorn med undantag för skärm, tangentbord och mus. Om du har en Ethernetkabel ansluten så kopplar du loss den.
- 2 Mata in CD-skivan Mac OS X Install Disc 1 som följde med datorn.
- 3 Starta om datorn och håll ner alt-tangenten när datorn startar om. En lista med tillgängliga startenheter visas. Klicka på Apple Hardware Test och sedan på högerpilen.
- 4 När huvudfönstret för Apple Hardware Test visas efter ungefär 45 sekunder följer du anvisningarna på skärmen.
- 5 Om Apple Hardware Test upptäcker ett problem visas en felkod. Skriv ner felkoden innan du söker assistans. Om Apple Hardware Test inte upptäcker några maskinvarufel så är problemet programvarurelaterat.

Mer information om Apple Hardware Test finns i filen "Om Apple Hardware Test" på Mac OS X Install Disc 1.

Mer information, service och assistans

Mac mini har inga delar som användaren kan komma åt. Om du behöver service tar du Mac mini till ett auktoriserat Apple-serviceställe eller kontaktar Apple. Mer information för Mac mini finns på Internet, i hjälpsystemet, i Systeminformation och i Apple Hardware Test.

Om du inte beställde en Bluetooth-modul eller ett AirPort Extreme-kort med Mac mini, eller om du vill installera mer minne, kontaktar du ett auktoriserat Apple serviceställe.

Resurser på Internet

Du hittar information om service och assistans på Internet på www.apple.com/se/support. Välj land från popupmenyn. Du kan söka i AppleCare Knowledge Base, leta efter programuppdateringar eller få hjälp på Apples olika diskussionsforum.

Hjälp på datorn

Du kan ofta få svar på dina frågor samt anvisningar och felsökningsinformation i Mac OS Hjälp. Välj Hjälp > Mac Hjälp.

Systeminformation

Du får information om datorn i Systeminformation. Systeminformation visar vilken maskin- och programvara som installerats, serienummer och operativsystem, hur mycket minne som installerats, med mera. Du öppnar Systeminformation genom att välja Apple (🍏) > Om den här datorn från menyraden och klicka på Mer info.

Apple Hardware Test

Med Apple Hardware Test diagnosticerar du maskinvaruproblem på Mac mini. Läs mer i avsnittet "Använda Apple Hardware Test" på sidan 56.

Information om AppleCare - Service och assistans

När du köper Mac mini ingår 90 dagars telefonassistans och ett års service hos en auktoriserad Apple-reparatör. Genom att köpa AppleCare Protection Plan kan du förlänga service- och assistansperioden. Läs mer genom att besöka ditt lands webbplats. Adressen finns på sidan 58.

Om du behöver mer assistans kan AppleCares telefonassistans hjälpa dig med att installera och öppna program samt med grundläggande felsökning. Ring närmsta assistenscenter (kostnadsfritt de första 90 dagarna). Ta reda på inköpsdatum och serienummer innan du ringer.

Obs! Dina 90 dagars kostnadsfria telefonassistans börjar vid inköpsdatumet. Telefonavgifter kan tillkomma.

Land	Telefonnummer	Webbplats
Sverige	(46) 0771 199 519	www.apple.com/se/support
Danmark	(45) 7010 20 07	www.apple.com/dk/support
Finland	(358) 0800 96162	www.apple.com/fi/support
Nederländerna	(31) 0900 7777 703	www.apple.com/nl/support
Norge	(47) 815 00 158	www.apple.com/no/support

Det finns en fullständig lista på www.apple.com/contact/phone_contacts.html. Telefonnumren kan komma att ändras, och lokala telefonavgifter kan tillkomma.

Hitta datorns serienummer

Serienumret står på undersidan av Mac mini. Du kan också få reda på serienumret i Systeminformation. Välj Apple (🍏) > Om den här datorn från menyraden och klicka på Mer info. Klicka på triangeln Maskinvara så visas serienumret.

Teknisk information

A

Med hjälp av Systeminformation kan du ta reda på detaljerad information om din Mac mini, t.ex. mängden inbyggt minne, hårddiskstorlek, anslutna enheter och produktens serienummer.

Du kommer åt informationen i Systeminformation genom att välja Apple (🍏) > Om den här datorn från menyraden och klicka på Mer info.

Klicka på triangelarna i fönstret om du vill visa eller dölja information i de olika kategorierna.



Mer information finns också på Internet på adressen www.apple.com/se och www.apple.com/se/support.

Rengöring, förvaring och säkerhet

B

För din egen och datorns säkerhet bör du följa reglerna i den här bilagan när du rengör och hanterar datorn, såväl som riktlinjerna för att arbeta bekvämare.

Rengöra Mac mini

Följ de här anvisningarna när du rengör utsidan på datorn och dess komponenter:

- Stäng av datorn och koppla loss alla kablar.
- Rengör datorns utsida med en fuktad, luddfri trasa. Se till att fukt inte tränger in i några öppningar. Spruta inte vätska på datorn.
- Använd inte spray, lösningsmedel eller rengöringsmedel som innehåller slipmedel.

Flytta Mac mini

Du kan behöva koppla loss alla kablar och sladdar som är anslutna till datorn samt stänga av den innan du lyfter eller flyttar den.

Säkerhetsanvisningar för installation och användning

Om du alltid följer anvisningarna nedan skyddar du både dig själv, datorn och annan utrustning från onödiga skador.

Dra ur nätkontakten (genom att dra i kontakten, inte i sladden) och koppla loss telefonkabeln om

- nätsladden eller nätkontakten är sliten eller skadad
- du råkar spilla något på datorn
- datorn utsätts för regn eller annan väta
- du råkar tappa datorn eller skadar den på annat sätt
- du misstänker att datorn är i behov av service eller reparation
- du vill rengöra datorns hölje (följ anvisningarna ovan)

Viktigt: Det enda sättet att helt stänga av strömmen är att koppla loss nät- och telefonkablarna. Se till att nätsladdens ena ände alltid är så nära dig att du när som helst kan dra ut den ur datorn.

Varning: Nätadaptorn har en jordad kontakt. Den jordade kontakten ska anslutas till ett jordat nätuttag. Om du inte har tillgång till något jordat uttag bör du kontakta en elektriker som kan installera ett sådant. Du skyddar både datorn och dig själv genom att använda ett jordat uttag.

Tänk alltid på följande:

- Utsätt inte datorn för fukt och väta.
- Skydda datorn från fukt och våt väderlek som regn och snö.

- Läs noggrant igenom alla installationsanvisningar innan du ansluter datorn till ett eluttag.
- Ha alltid dessa anvisningar till hands som referens.
- Följ alla anvisningar och uppmärksamma alla varningar som gäller datorn.

Viktig: All elektrisk utrustning kan vara farlig om den används fel. Användning av den här och liknande produkter måste alltid övervakas av en vuxen. Lämna aldrig barn utan tillsyn när de använder elektrisk utrustning och låt dem inte hantera elkablar.

Varning: Tryck aldrig in några föremål i datorns öppningar. Det kan vara farligt.

Kontakter och portar

Tvinga aldrig in en kontakt i en port. Om kontakten inte passar in i porten ska den nog inte sättas in där. Se till att kontakten passar i porten, och att du försöker sätta in den på rätt sätt.

Nätadapter

Följ de här riktlinjerna för nätadaptern:

- Lik- och växelströmssladdarna ska passa in tätt i nätadaptern.
- Lämna alltid ledigt utrymme runt skärmen, och använd skärmen på en plats där luften kan flöda runt nätadaptern.

- Det enda sättet att koppla bort strömmen helt är att koppla bort nätsladden (dra i kontakten, inte i sladden).

Viktigt: Datorns nätadapter är en högspänningskomponent och ska aldrig öppnas, inte ens när den inte är ansluten. Lämna aldrig barn utan tillsyn när de använder elektrisk utrustning och låt dem inte hantera elkablar. Se "Mer information, service och assistans" på sidan 56 om nätadaptern behöver service.

Varning: Använd endast nätadaptern som följde med datorn och nätsladden som följde med nätadaptern. Adapterar och sladdar från annan elutrustning kan se likadana ut, men de kan skada datorn eller försämra prestandan. Nätsladden har en kontakt som endast ska anslutas till ett jordat nätuttag. Om du inte har tillgång till något jordat uttag bör du kontakta en elektriker som kan installera ett sådant.

Undvika hörselskador

Varning: Din hörsel kan ta skada om du använder hörlurar på hög volym. Det finns en risk att du vänjer dig vid en för hög volym. Det kan leda till hörselskador trots att du upplever volymen som normal. Ställ in datorn på en säker volym innan det inträffar. Upplever du ringande ljud i öronen, minska volymen eller sluta att använda hörsnäckor eller hörlurar med din Mac mini.

Ergonomi

Stol

Använd en justerbar stol som ger stöd åt nedre delen av ryggen. Sitt så att låren är parallella med golvet och ha båda fötterna i golvet eller på en fotplatta. Ryggstödet ska stödja nedre delen av din rygg. Följ tillverkarens anvisningar och ställ in ryggstödet så att det passar dig.

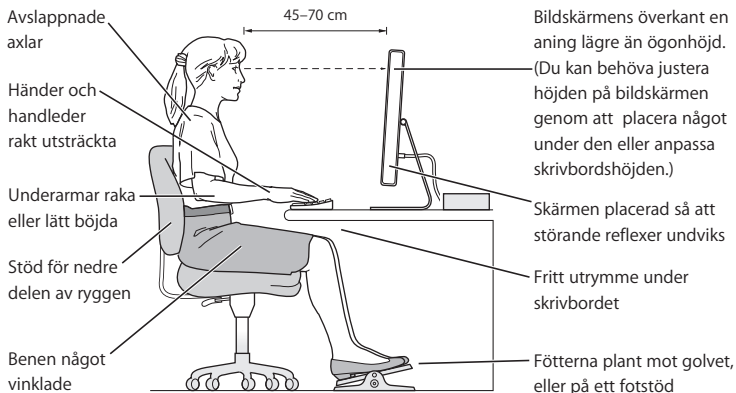
Du kanske måste höja stolen så att vinkeln mellan över- och underarm blir rät. Om du då inte når ner med båda fötterna till golvet kan du använda en fotplatta. Du kan även sänka skrivbordet så att du inte behöver ett fotstöd. Eller använd ett tangentbordsfack som sitter lägre än arbetsytan.

Bildskärmen

Placera bildskärmen så att dess överkant befinner sig i ögonhöjd eller en aning lägre när du sitter vid tangentbordet. Du bestämmer själv vilket avstånd som känns bäst, men 45-70 cm är normalt. Justera bildskärmens vinkel så att du undviker störande reflexer från lampor och fönster.

Mus

Placera musen i samma höjd som tangentbordet och inom bekvämt räckhåll.



Tangentbord

När du använder datorns tangentbord bör du sitta så att du inte spänner axlarna. Vinkeln mellan över- och underarmen ska vara något större än rät. Håll handen och handleden rakt utsträckta.

Skriv med ett lätt anslag och slappna av i händer och fingrar. Undvik att hålla tummarna under handflatorna när du använder styrplattan.

Byt handställning ofta så att du inte blir trött i handlederna. En del datoranvändare kan få värk i händer, handleder eller armar efter att ha arbetat länge utan paus. Om du utvecklar kronisk smärta eller obehagskänslor i händer, handleder eller armar bör du uppsöka läkare.

Mer information

Besök Apples webbplats om ergonomi på adressen www.apple.com/about/ergonomics.

Apple och miljön

Apple lägger stor vikt vid att minimera miljöpåverkan i sina processer och produkter. Mer information hittar du på www.apple.com/environment/summary.html.

Ansluta till Internet



Med din dator kan du surfa på Internet, skicka e-post till familj och vänner chatta i realtid via Internet. Anslut till Internet med hjälp av dess detaljerade anvisningar.

Första gången du startar Mac OS X kommer inställningsassistenten att hjälpa dig att ange rätt uppgifter för Internetanslutning och anmäla dig till en Internetleverantör, om du inte redan har en. I vissa länder kan inställningsassistenten inte hjälpa dig att skaffa en Internetleverantör. Då måste du själv ta kontakt med en Internetleverantör och sedan ställa in en Internetanslutning med hjälp av anvisningarna i det här avsnittet.

Har du inte redan använt Inställningsassistenten för nätverk till att ställa in din Internetanslutning så kan du göra det nu. Öppna Systeminställningar och klicka på Nätverk. Klicka på knappen Hjälp mig så öppnas inställningsassistenten för nätverk. Om du inte vill använda inställningsassistenten för nätverk kan du ställa in anslutningen manuellt med hjälp av informationen i denna bilaga.

Det finns fyra sorters Internetanslutningar:

- **Uppringd anslutning:** Datorn är ansluten till ett telefonjack med telefonkabeln (följer med modeller med modem).

- **Höghastighetsanslutning med DSL- eller kabelmodem:** Datorn är ansluten via en Ethernetkabel till ett specialmodem som du får från en Internetleverantör.
- **Trådlös anslutning med AirPort Extreme eller AirPort Express:** Datorn är trådlöst ansluten till Internet via en AirPort Extreme- eller AirPort Express-basstation.
- **Lokalt nätverk (LAN):** Datorn är ansluten till ett lokalt nätverk via en Ethernetkabel. Den här typen av anslutning används ofta på arbetsplatser.

Innan du ansluter till Internet:

- 1 Skaffa ett konto hos en Internetleverantör. Du kan hitta en Internetleverantör i telefonkatalogen under "Internet". I en del länder kan Inställningsassistenten hjälpa dig att teckna ett konto hos en Internetleverantör. Leta under "Internet", "Internetleverantörer" eller "Telefoni".

Obs! Om du vill ha America Online som Internetleverantör hoppar du över att göra inställningar för Internet i Inställningsassistenten. Ställ in AOL genom att öppna programmet AOL Installer och följa anvisningarna på skärmen.

- 2 Samla in den information du behöver från din Internetleverantör eller nätverksadministratör. I nästa avsnitt, "Formuläret i Inställningsassistent" på sidan 72 får du veta vilken typ av information du behöver för de olika typerna av anslutningar. Om en annan dator på samma plats redan är ansluten till Internet kan du i en del fall kanske använda den datorns inställningar.

Hitta inställningarna på en Mac OS X-dator:

- Öppna inställningspanelen Nätverk i Systeminställningar.
- Välj anslutningsmetod från popupmenyn Visa.
- Kopiera informationen för dina inställningar.

Hitta inställningarna på en Mac OS 9-dator:9

- Öppna inställningsprogrammet TCP/IP.
- Hitta anslutningsmetoden i popupmenyn Anslut via.
- Hitta konfigurationen i popupmenyn Konfigurera.
- Kopiera IP-adressen, delnätmasken och routeradressen från respektive fält.

Så här hittar du inställningarna på en Windows-PC:

Anslutningsinformationen på en Windows-dator finns på två ställen.

- Du tar reda på IP-adressen och delnätmasken genom att öppna kontrollpanelen "Nätverksanslutningar".
- Information om användarkonton hittar du i kontrollpanelen Användarkonton.

Du kan skriva ner informationen på de följande sidorna och sedan skriva in dem i Inställningsassistenten.

- 1 Om du använder ett uppringt modem ansluter du en telefonsladd (medföljer de flesta Macintoshdatorer) till datorns modempport och till ett telefonjack. Om du ska ansluta med ett DSL- eller kabelmodem så ansluter du det till datorn med hjälp av anvisningarna som följde med modemmet.
- 2 Sätt på datorn och ange inställningsinformationen för Internet i Inställningsassistenten.

Obs! Om du startade utan att ställa in en Internetanslutning i Inställningsassistenten, väljer du Apple (🍏) > Systeminställningar och klickar på Nätverk. Klicka sedan på "Hjälp mig". Inställningsassistenten öppnas.

Formuläret i Inställningsassistent

Du kan skriva ner informationen du får från din Internetleverantör eller från din andra dator på de följande sidorna och sedan skriva in dem i Inställningsassistenten.

Markera hur datorn ska anslutas till Internet.

- Telefonmodem
- Kabelmodem
- DSL-modem
- Lokalt nätverk (Ethernet)

Följande information behöver du ange om du ska ställa in en uppringd anslutning:

Användarnamn

Lösenord

Internetleverantörens telefonnummer

Prefix till utgående linje

Om du vill ställa in en anslutning via ett lokalt nätverk eller ett DSL- eller kabelmodem:

1 Välj anslutningstyp. Fråga din Internetleverantör om denna information.

- Manuellt
- Använd DHCP med manuell adress
- Med DHCP
- Med BootP
- PPP

2 Ange informationen från din Internetleverantör:

Om du valt "Manuellt" eller "Manuellt med DHCP-router"¹ anger du följande:

IP-adress

Delnätmask

Routeradress

Om du valt "Med DHCP" anger du följande:

DHCP-klient-ID

1. Om du valt "Manuellt med DHCP-router" behöver du inte ange delnätmask eller routeradress.

Obs! DHCP-klient-ID kanske inte krävs. Fråga din Internetleverantör.

Om du valt "PPP (för PPPoE-anslutningar)" anger du följande:

Internetleverantör (frivilligt)

PPPoE-tjänstens namn (frivilligt)

Kontonamn

Lösenord

Informationen nedan kanske inte krävs. Fråga din Internetleverantör.

DNS-värdar frivilligt för DHCP och BootP)

Domännamn (frivilligt)

Proxyserver (frivilligt)

Ställa in Internetanslutningen manuellt

När du genomfört stegen enligt de föregående sidorna med hjälp av inställningsassistenten är inställningen av din Internetanslutning klar. Om du inte vill använda inställningsassistenten, eller om du bara vill ändra vissa delar av dina Internetinställningar, kan du följa anvisningarna nedan och ställa in din Internetanslutning manuellt.

Du anger din information manuellt genom att följa de steg som gäller för din anslutningsmetod.

- Uppringt modem med PPP-anslutning (se sidan 75)
- Anslut med kabelmodem, DSL eller lokalt nätverk på följande sätt:
 - Manuellt (se sidan 80)
 - DHCP (se sidan 82)
 - PPPoE (se sidan 84)
- Trådlös AirPort Extreme-anslutning (se sidan 87)

Uppringd anslutning

Uppringd anslutning med modem är ett mycket vanligt sätt att ansluta till Internet. En modemanslutning använder en metod som kallas PPP (Point-to-Point Protocol) för att skapa förbindelsen till Internetleverantören.

Se till att modemet är anslutet till en telefonlinje och att du har informationen från din Internetleverantör till hands (se sidan 72).

Så här ställer du in nätverksinställningarna för den interna modemporten:

- 1 Välj Apple (🍏) > Systeminställningar från menyraden.

- Klicka på Nätverk.
- Välj Nätverksportinställningar från popupmenyn Visa och markera kryssrutan På bredvid Internt modem.



- Dra Internt modem så det hamnar överst i listan Portar och konfigurationer så det blir den förvalda eller primära nätverksgränssnittet.
- Välj Internt modem från popupmenyn Visa och klicka på fliken PPP.

6 Skriv in uppgifterna från Internetleverantören och klicka på Använd nu.



Så här testar du din Internetinställning:

- 1 Öppna Internetanslutning i mappen Program.
 - 2 Klicka på symbolen Internt modem om det behövs.
 - 3 Ange uppringt telefonnummer, användarnamn och lösenord om det behövs.
 - 4 Klicka på Anslut.
- Internetanslutning ringer upp din Internetleverantör och etablerar en anslutning.

Gör så här om du vill att anslutningen ska ske automatiskt när du startar ett Internetprogram (till exempel webbläsare eller e-post):

- 1 Klicka på PPP-alternativ på fliken PPP i Nätverksinställningar.
- 2 Markera kryssrutan "Anslut automatiskt när det behövs".

The image shows a dialog box titled "Sessionsalternativ:" with the following options:

- Anslut automatiskt när det behövs
- Fråga om nerkoppling efter 30 minuters inaktivitet
- Koppla ner efter 10 minuters inaktivitet
- Koppla från när användaren loggar ut
- Återuppringning vid upptaget
- Återuppringning 1 gång(er)
- Vänta 5 sekunder före återuppringning

Below this is the "Avancerade alternativ:" section:

- Terminalmanus: Inget
- Skicka PPP-ekopaket
- Komprimera TCP-huvud
- Anslut till en kommandoradsvärd (med terminalfönster)
- Be om lösenord efter uppringning
- Använd utförlig loggning

At the bottom are two buttons: "Avbryt" and "OK".

- 3 Klicka på OK och sedan på Utför.

Internetanslutningar via DSL, kabelmodem eller lokalt nätverk

Om du ansluter till Internet via ett DSL- eller kabelmodem eller via ett lokalt Ethernetnätverk, frågar du din Internetleverantör eller nätverksadministratör om hur du ställer in din Internetanslutning:

- **Manuellt:** Manuell inställning innebär att leverantören eller nätverksadministratören ger dig en fast IP-adress och andra nätverksuppgifter som du anger i nätverksinställningarna.
- **Med DHCP-protokoll (Dynamic Host Configuration Protocol):** DHCP innebär att en DHCP-server automatiskt ställer in datorn.
- **Med PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet):** Om du använder DSL (till exempel ADSL) och behöver ange användarnamn och lösenord för att ansluta till Internet, kan du behöva ställa in nätverket för PPPoE.

Set till att du har informationen från din Internetleverantör till hands när du ska ställa in nätverket (se sidan 72).

Så här ställer du in nätverksinställningarna för den inbyggda Ethernetporten:

- 1 Välj Apple (🍏) > Systeminställningar från menyraden.
- 2 Klicka på Nätverk.
- 3 Välj Nätverksportinställningar från popupmenyn Visa.

4 Markera kryssrutan På bredvid Ethernet (inbyggt).



- 5 Dra Ethernet (inbyggt) så det hamnar överst i listan Portar och konfigurationer så det blir den förvalda eller primära nätverksgränssnittet.

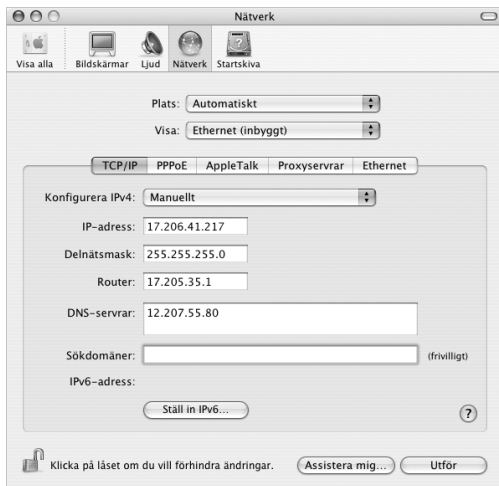
Nästa steg är att följa anvisningarna för manuell inställning, för DHCP eller för PPPoE.

Manuell inställning

Se till att ha informationen om IP-adress, routeradress och delnätmask, som din Internetleverantör gett dig, till hands (se sidan 72).

Så här ställer du in datorn manuellt:

- 1 Välj Ethernet (inbyggt) från popupmenyn Visa i inställningspanelen Nätverk.
- 2 Klicka på TCP/IP om det behövs.
- 3 Välj Manuellt i popupmenyn Konfigurera IPv4.



- 4 Skriv in uppgifterna i respektive fält.
- 5 Klicka på Utför.

När nätverket har ställts in är anslutningen klar att användas. Öppna till exempel en webbläsare och prova.

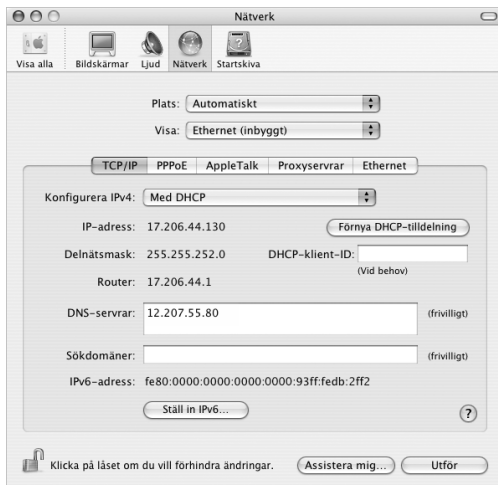
DHCP-inställning

DHCP innebär att datorn automatiskt ställer in nätverksinställningarna med hjälp av en DHCP-server.

Så här ställer du in datorn för DHCP:

- 1 Välj Ethernet (inbyggt) från popupmenyn Visa i inställningspanelen Nätverk.
- 2 Klicka på TCP/IP om det behövs.

3 Välj Med DHCP i popupmenyn Konfigurera IPv4.



4 Klicka på Utför.

Öppna till exempel en webbläsare och prova.

Obs! Fyll inte i fälten DHCP-klient-ID och Sökdömaer annat än om du direkt uppmanas till det av Internetleverantören.

PPPoE-inställning

Vissa leverantörer av DSL-anlutningar använder PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet). Om du använder DSL (till exempel ADSL) och behöver ange användarnamn och lösenord för att ansluta till Internet, kontrollerar du med Internetleverantören om du ska ställa in nätverket för PPPoE.

Så här ställer du in en PPPoE-anlutning:

Se till att ha lösenordet, användarnamnet och, om det behövs, DNS-serveradressen du fått från din Internetleverantör till hands när du ska göra inställningar för nätverket (se sidan 72).

- 1 Välj Ethernet (inbyggd) från popupmenyn Visa i inställningspanelen Nätverk.

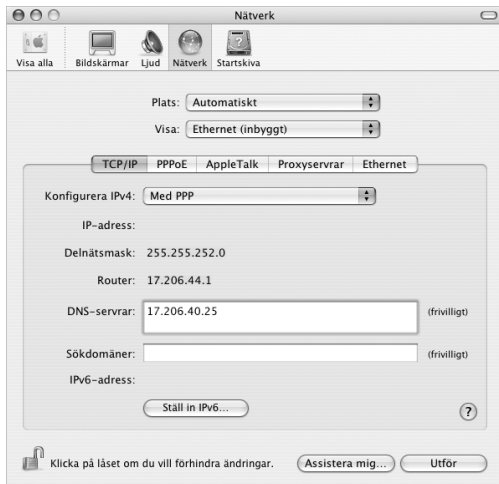
2 Klicka på PPPoE och välj Anslut med hjälp av PPPoE.



3 Skriv in informationen i respektive fält. Om du vill att alla som använder datorn ska ansluta på samma sätt kryssar du för "Spara lösenordet".

Obs! Vill du att datorn ska anslutas automatiskt när du startar ett program som använder anslutningen så klickar du på PPPoE-alternativ och markerar alternativet "Anslut automatiskt när det behövs".

- Klicka på TCP/IP och välj antingen Med PPP eller Manuellt från popupmenyn Konfigurera IPv4 (vilket du ska välja talar Internetleverantören om). Har du en fast IP-adress väljer du Manuellt och fyller i adressen i fältet IP-adress.
- Skriv in DNS-adressen (namnserveradressen) i fältet DNS-serverar.



- Klicka på Utför.

När nätverket har ställts in är Internetanslutningen klar att användas. Öppna till exempel en webbläsare och prova.

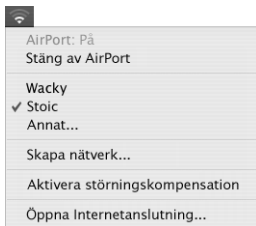
Viktigt: Om du inte markerade alternativet för automatisk uppkoppling måste du starta programmet Internetanslutning, välja den anslutning du vill använda och klicka på Anslut. Om du vill ha mer information väljer du Hjälp > Internetanslutning Hjälp från menyraden överst på skärmen.

Trådlös AirPort Extreme-anslutning

Om din Mac mini har ett AirPort Extreme-kort installerat kan du ställa in ett AirPort Extreme-nätverk och din Internetanslutning med AirPort Inställningsassistent, som finns i mappen Verktysprogram i programmappen. Assistenten hjälper dig att ställa in basstationen och ställa in datorn att använda en AirPort Extreme-basstation eller en AirPort Express. Mer information om AirPort-basstationen hittar du i den installationshandbok som följde med basstationen. Om du redan har ställt in basstationen kan AirPort Extreme-kortet för det mesta ansluta till den direkt.

Så här kontrollerar du om du har tillgång till ett AirPort Extreme-nätverk:

- Klicka på statussymbolen för AirPort i menyraden och välj ett AirPort-nätverk från menyn.



Om det inte finns något AirPort-nätverk i menyn kan du kontrollera och ändra dina inställningar med hjälp av AirPort Inställningsassistent, eller via inställningspanelen Nätverk i Systeminställningar.

Ställa in en AirPort Extreme-anslutning manuell

Fråga systemadministratören om följande uppgifter om du tänker ställa in en manuell anslutning.

Om du ansluter med DHCP fylls de flesta uppgifter i automatiskt av nätverket. Fråga nätverksadministratören vad som krävs.

- DNS-adresser (namnserveradresser), om det behövs
- inställningar för DHCP eller manuellt angiven IP-adress
- IP-adress
- routeradress
- delnätmask
- Lösenord om ett sådant krävs

Kontrollera sedan att anslutningsalternativen för AirPort är aktiva i inställningspanelen Nätverk.

Göra nätverksinställningar för en AirPort Extreme-anslutning:

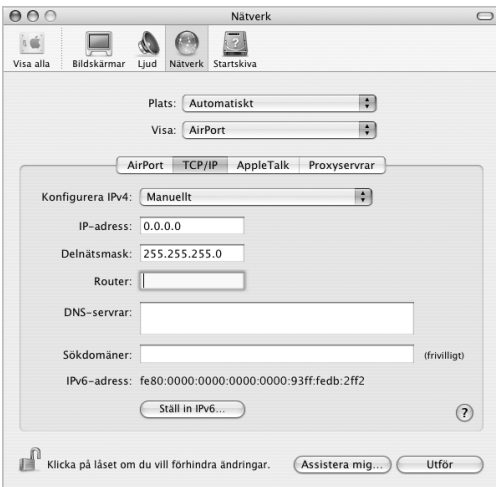
- 1 Välj Apple (🍏) > Systeminställningar från menyraden.
- 2 Klicka på Nätverk.
- 3 Välj Nätverkspportinställningar från popupmenyn Visa.

4 Markera kryssrutan På bredvid AirPort.



Nästa steg är att följa anvisningarna för manuell inställning eller för DHCP, beroende på vad Internetleverantören eller systemadministratören angett. Om du ställer in nätverket själv är troligen DHCP det enklaste alternativet eftersom servern tilldelar IP-adresser automatiskt.

- 1 Välj AirPort från poppumenyn Visa.
- 2 Klicka på TCP/IP om det behövs.
- 3 Välj Manuellt eller Använder DHCP i poppumenyn Konfigurera IPv4.



- Väljer du *manuellt* skriver du in övrig information i fälten.
- Väljer du *Använder DHCP* behöver du inte ange någon ytterligare information om inte systemadministratören säger annat.

- 4 Klicka på AirPort och välj alternativen för att ansluta till ett AirPort Extreme-nätverk efter omstart eller efter att datorn vaknat från vila.
- 5 Klicka på Utför.

När AirPort har ställts in är anslutningen klar att användas.

Så här testar du AirPort Extreme-inställningarna:

- Klicka på statussymbolen för AirPort i menyraden och välj Sätt på AirPort.
- Alla AirPort Extreme-nätverk inom räckvidden ska visas i menyen.

Felsöka anslutningen

Internetanslutningar via ADSL (DSL), kabelmodem eller lokalt nätverk

Om det inte går att ansluta via DSL-modem, kabelmodem eller lokalt nätverk (LAN) följer du anvisningarna nedan.

Viktig: Anvisningar om modem gäller inte för dem som ansluter via lokalt nätverk. I ett lokalt nätverk finns det utrustning som hubbar, switchar, routrar och kopplingspaneler. Om du arbetar i ett lokalt nätverk bör du i första hand tala med din nätverksadministratör, inte med Internetleverantören.

Kontrollera att kablar och strömförsörjning är anslutna på rätt sätt

Kontrollera att alla modemkablar är ordentligt inkopplade: kontrollera att modemets ström och att både kabeln mellan modemets och datorns samt kabeln mellan modemets och vägguttaget är inkopplade i bägge ändar. Kontrollera kablar till hubbar, switchar och routrar.

Slå på och av modemmet och nollställ modemets maskinvara

Slå av DSL- eller kabelmodemet några minuter och slå sedan på det igen. Vissa leverantörer rekommenderar att du kopplar loss modemets nätsladd. Om modemmet har en återställningsknapp kan du trycka på den innan du slår av och på strömmen eller efteråt.

PPPoE-anslutningar

Om du inte kan ansluta till Internetleverantören med PPPoE kontrollerar du först anslutningskablar och nätsladdar. Slå därefter av och på strömmen till modemmet och försök sedan återställa modemmet.

Kontrollera Systeminställningar:

- 1 Välj Apple (🍏) > Systeminställningar.
- 2 Klicka på Nätverk.
- 3 Välj Nätverksportinställningar från popupmenyn Visa.
- 4 Dra Ethernet (inbyggt) så det hamnar överst i listan Portar och konfigurationer.
- 5 Välj Ethernet (inbyggt) från popupmenyn Visa.
- 6 Klicka på PPPoE.
- 7 Markera "Anslut med hjälp av PPPoE".
- 8 Kontrollera att korrekt användarnamn är ifyllt.
- 9 Skriv in lösenordet på nytt (ifall du valt att det ska sparas).
- 10 Klicka på TCP/IP. Kontrollera att du angett korrekt information från din Internetleverantör i den här panelen.
- 11 Klicka på Utför.

Nätverksanslutningar

Om du försöker ställa in två eller flera datorer att dela på en anslutning måste du kontrollera att nätverket är korrekt inställt för detta. Du måste känna till om din Internetleverantör tillhandahåller en eller flera IP-adresser, en för varje dator.

Om leverantören bara delar ut en enda IP-adress måste du använda en router för att dela uppkopplingen. Routern kan dela en anslutning med hjälp av tjänster som NAT (Network Address Translation) eller "IP masquerading". Leta efter inställningsinformation i dokumentationen som medföljde routern, eller fråga personen som ställde in nätverket. AirPort Extreme-basstationen kan användas till att dela en IP-adress mellan flera datorer. Mer information om hur du använder en AirPort Extreme-basstation för detta finns i hjälpen. Du kan också besöka Apples webbplats för AirPort på adressen www.apple.com/airport.

Om inget av ovanstående hjälper bör du kontakta Internetleverantören.

Communications Regulation Information

FCC Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules.

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

Radio and Television Interference

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

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

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

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

- Turn the television or radio antenna until the interference stops.

- Move the computer to one side or the other of the television or radio.
- Move the computer farther away from the television or radio.
- Plug the computer 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.

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

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

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

Bluetooth Information

FCC Bluetooth Wireless Compliance

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

Bluetooth Industry Canada Statement

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

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

Industry Canada Statement

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

VCCI Class B Statement

情報処理装置等電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用されることを目的としていますが、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。

Europa – EU-direktiv

Uppfyller EU-direktivet 72/23/EEC,
89/336/EEC och 1999/5/EC.

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

Laser Information

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

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

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



Class 1 label



Service warning label

Exposure to Radio Frequency Energy

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

Högriskmiljöer

Utrustningen är inte avsedd att användas i högriskmiljöer, där ett systemfel kan orsaka dödsfall, personskador eller andra allvarliga olyckor.

ENERGY STAR

I egenskap av Energy Star-partner har Apple fastställt att standardkonfigurationerna av produkten uppfyller Energy Star-programmets krav på låg energiförbrukning. Energy Star-programmet är ett samarbete mellan tillverkare av kontorsutrustning i syfte att öka effektiviteten vid energianvändning. Att minska energiförbrukningen från kontorsprodukter sparar pengar och minskar mängden miljöskadliga utsläpp genom att reducera slöseriet med energi.

Information om återvinning

Läs mer om Apples program för återvinning på www.apple.com/environment/summary.html.

Information om batterihantering

Mac mini har ett litiumjonbatteri som utformats för att hålla sig under hela produktens livslängd. Försök inte byta batteriet. Endast en Apple-certifierad tekniker ska byta batteriet.

När produkten tjänat ut kastar du den på det sätt som föreskrivs på platsen.

Taiwan:

廢電池請回收



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



Information om telefoni och Apples 56 K-modem

Meddela telefonbolaget

En del telefonbolag fordrar att du meddelar lokalkontoret när du ansluter ett modem till deras linjer.

Information You Need in the United States

The internal modem complies with Part 68 of the FCC rules. On the back of this equipment is a label that contains, among other information, the FCC registration number and ringer equivalence number (REN). If requested, provide this information to your telephone company.

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

Telephone Line Problems

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

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

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

The telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations, or procedures that could affect the operation of your equipment. If this happens, the telephone company will provide advance notice in order for you to make the necessary modifications to maintain uninterrupted service.

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

Telephone Consumer Protection Act

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

Information You Need in Canada

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

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

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

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

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

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

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

Informations Destinées aux Utilisateurs Canadiens

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

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

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

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

Veuillez contacter Apple pour des informations supplémentaires:

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

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

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

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

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

Information You Need in the United Kingdom

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

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

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

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

Informationen für Deutschland

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

Informations pour la France

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

Information You Need in Australia

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

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

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

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

Information You Need in New Zealand

This modem is fully approved to operate on the New Zealand telecommunications network under Telepermit number PTC 211/04/002. All telecommunications devices are required to hold a Telepermit and be labelled accordingly with the approved Telepermit number to comply with the New Zealand telecommunications

standards, ensuring the health and safety of the operator and the integrity of the New Zealand telecommunications network. To ensure compliance, all calls that are automatically generated should not make more than 10 call attempts to the same number within any 30 minute period with a minimum period between calls of 30 seconds. Failure to adhere to these standards may result in the modem being non-compliant with New Zealand Telecom standards. Under these circumstances a user could be subject to significant penalties.

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

