




Mac mini

Brukerhåndbok

Inneholder klargjørings- og problemløsningsinformasjon for Mac mini-maskiner

 Apple Computer, Inc.
© 2006 Apple Computer, Inc. Alle rettigheter
forbeholdes.

I henhold til opphavsrettlovgivningen kan denne brukerveiledningen ikke kopieres, helt eller delvis, uten skriftlig samtykke fra Apple.

Apple-logoen er et varemerke for Apple Computer, Inc., registrert i USA og andre land. Bruk av «tastaturlogoen» (Tilvalg-A) i kommersiell sammenheng uten skriftlig tillatelse fra Apple, kan utgjøre en overtredelse av opphavsrettlovgivning.

Det er blitt lagt stor vekt på at informasjonen i denne boken skal være mest mulig nøyaktig og korrekt. Apple er ikke ansvarlig for eventuelle trykk- eller skrivefeil.

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

Apple, Apple-logoen, AirPort, Final Cut, FireWire, iCal, iDVD, iLife, iMovie, iPhoto, iPod, iTunes, Mac, Mac-logoen, Mac OS, Macintosh og QuickTime er varemerker for Apple Computer, Inc., registrert i USA og andre land.

AirPort Express, Exposé, Finder, FireWire-logoen, iSight, Safari, Spotlight, SuperDrive og Tiger er varemerker for Apple Computer, Inc.

AppleCare, Apple Store og iTunes Music Store er tjenestemerker for Apple Computer, Inc., registrert i USA og andre land.

.Mac er et tjenestemerke for Apple Computer, Inc.

Bluetooth[®]-merket og Bluetooth-logoene eies av Bluetooth SIG, Inc. og brukes under lisens av Apple Computer Inc.

Intel og Intel Core er varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corp. i USA og andre land.

PowerPC™ og PowerPC-logoen™ logoen er varemerker for International Business Machines Corporation, og er brukt på lisens derfra.

ENERGY STAR® er et varemerke som er registrert i USA.

Andre firmaer og produktnavn som nevnes i denne boken, er varemerker for sine respektive eiere. Henvisninger til produkter fra andre produsenter skjer kun av informasjonsmessige grunner og innebærer verken en understøttelse eller en anbefaling av disse produktene. Apple vedkjenner seg intet ansvar i forbindelse med disse produktenes ytelse eller anvendelsesområde.

Produktet som beskrives i denne håndboken, inneholder teknologi for beskyttelse av opphavsrettigheter som anvender metoder som omfattes av bestemte amerikanske patenter og andre immaterielle rettigheter som tilhører Macrovision Corporation og andre rettighetseiere. Bruk av teknologien for beskyttelse av opphavsrettigheter må godkjennes av Macrovision Corporation. Teknologien er kun beregnet for hjemmebruk og annen begrenset, ikke-kommersiell bruk med mindre annet er godkjent av Macrovision Corporation. Dekompilering og dekodning er forbudt.

Anordningskrav i de amerikanske patentene med nummer 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 og 4,907,093 er lisensiert kun for begrenset, ikke-kommersiell bruk.

Innhold

- 9 **Kapittel 1: Komme i gang**
- 10 I esken
- 11 Klargjøre Mac mini
- 17 Neste trinn
- 19 Sette Mac mini i dvale eller slå den av

- 21 **Kapittel 2: Bli kjent med Mac mini**
- 22 Framsiden av Mac mini
- 24 Baksiden av Mac mini
- 26 Bli kjent med Mac OS X
- 27 Finne svar ved hjelp av Mac Hjelp
- 28 Tilpasse skrivebordet og endre innstillinger
- 29 Koble til en skriver
- 30 Holde programvaren oppdatert
- 31 Koble maskinen til et nettverk
- 31 Bruke Internett
- 32 Overføre filer til en annen maskin
- 33 Bruke programmer

33 Når et program ikke reagerer

35 **Kapittel 3: Bruke Mac mini**

36 Koble til en skjerm eller videoenhet

37 Bruke Apple Remote og Front Row

41 Bruke USB

43 Koble til med FireWire

45 Om trådløse AirPort Extreme-nettverk

47 Bruke trådløs Bluetooth-teknologi

49 Tilkobling til et Ethernet-nettverk

50 Koble til lydenheter

52 Bruke den optiske stasjonen

56 Sikre Mac mini-maskinen

57 **Kapittel 4: Problemløsning**

58 Problemer som fører til at du ikke kan bruke maskinen

60 Reinstallere programvaren som fulgte med maskinen

61 Andre problemer

64 Bruke Apple Hardware Test

65 Finne serienummeret på maskinen

67 **Tillegg A: Spesifikasjoner**

69 **Tillegg B: Vedlikehold, bruk og sikkerhet**

- 69 Sikkerhetsinstruksjoner for klargjøring og bruk av maskinen
- 71 Bruke kontakter og utganger
- 72 Bruke strømforsyningsenheten
- 73 Laserinformasjon
- 74 Høyrisikoaktiviteter
- 74 Rengjøre Mac mini-maskinen
- 75 Flytte Mac mini-maskinen
- 75 Unngå hørselsskader
- 75 Informasjon om Apple og miljøet
- 75 Om ergonomi

- 79 **Tillegg C: Tilkobling til Internett**
- 81 Samle informasjonen du trenger
- 83 Koble til ved hjelp av nettverksoppsettassistenten
- 84 Problemløsning

- 87 Communications Regulation Information

Komme i gang

1

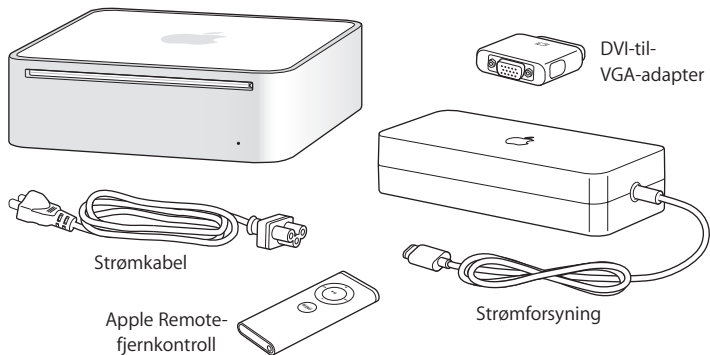
Mac mini-maskinen er laget slik at du enkelt kan klargjøre den og begynne å bruke den med en gang.

Hvis du ikke har brukt en Mac mini- eller Macintosh-maskin før, bør du lese dette kapitlet som forklarer hvordan du kommer i gang. Hvis du er en erfaren bruker, vet du kanskje nok til å komme i gang med å bruke den nye maskinen. Du kan likevel ha nytte av å se gjennom informasjonen i Kapittel 2, «Bli kjent med Mac mini», for å lære om Mac mini-maskinens funksjoner.

Viktig: Les alle klargjøringsinstruksjonene og sikkerhetsinformasjonen (på side 69) nøye før du kobler maskinen til et strømuttak.

I esken

Mac mini-esken inneholder følgende komponenter:

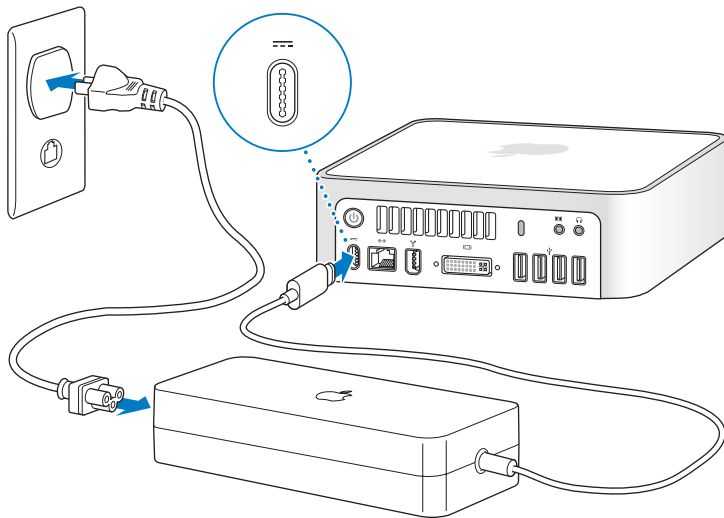


Før du begynner å klargjøre Mac mini-maskinen, fjerner du den beskyttende plastfilmen på utsiden av maskinen og strømforsyningsheten.

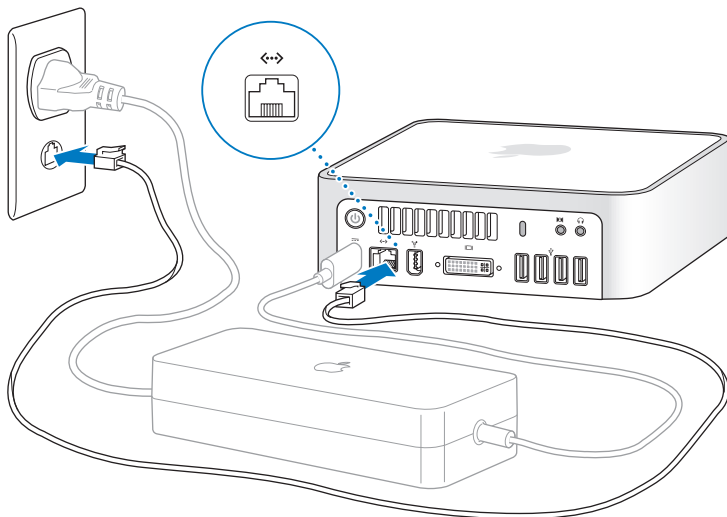
Klargjøre Mac mini

Plasser maskinen slik at riktig side vender opp. Du kan sette den på siden, men ikke opp-ned. Bruk kun strømforsyningen som ble levert sammen med Mac mini. Andre enheter kan ikke brukes. Følg trinnene på de neste sidene for å klargjøre maskinen.

Trinn 1: Koble strømkabelen til strømforsyningsenheten, og koble kabelen fra strømforsyningsenheten maskinen. Koble deretter strømforsyningen til et jordnet strømnett.



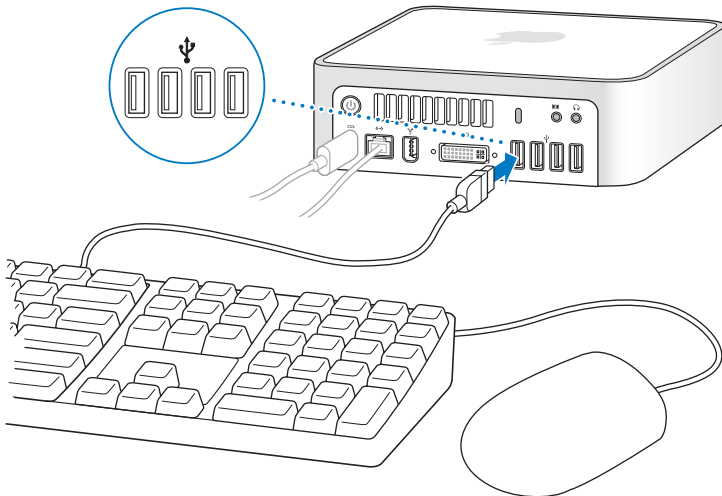
Trinn 2: Hvis du vil ha tilgang til Internett, kobler du til en Ethernet-kabel.



Du kan også koble til Internett ved hjelp av et eksternt USB-modem. Du kan kjøpe et Apple-produsert eksternt USB-modem fra en Apple-autorisert forhandler eller fra Apple Store på Internett på www.apple.com/no/store/.

Hvis du skal koble til eller sette opp et trådløst nettverk, kan du lese Tillegg C, «Tilkobling til Internett», på side 79.

Trinn 3: Koble til USB-kabelen fra tastaturet og musen.



Mac mini leveres uten tastatur og mus, men du kan bruke omtrent alle typer USB-tastaturer eller USB-mus sammen med maskinen. Hvis tastaturet har en USB-utgang (ψ), kan du koble musen til USB-utgangen på tastaturet. Hvis tastaturet ikke har en USB-utgang, kobler du musen til en USB-utgang (ψ) på baksiden av maskinen.

Hvis du bruker et USB-tastatur som ikke er laget spesielt for Mac OS, er det mulig at Kommando- (⌘) og/eller Tilvalg-tasten mangler. Disse er standardtaster på Apple-tastaturer. Kommando-tasten (⌘) på et Apple-tastatur tilsvarer Windows-tasten (symbolet på tasten ser ut som Windows-logoen) på tastaturer fra andre produsenter. Tilvalg-tasten på Apple-tastaturer tilsvarer Alt-tasten på tastaturer fra andre produsenter.

Du kan bruke valgpanelet Tastatur og mus til å endre tastenes funksjoner. Du åpner Tastatur og mus-valgpanelet ved å velge Apple (🍏) > Systemvalg og klikke på Tastatur og mus. Deretter klikker du på Spesialtaster og følger instruksjonene på skjermen.

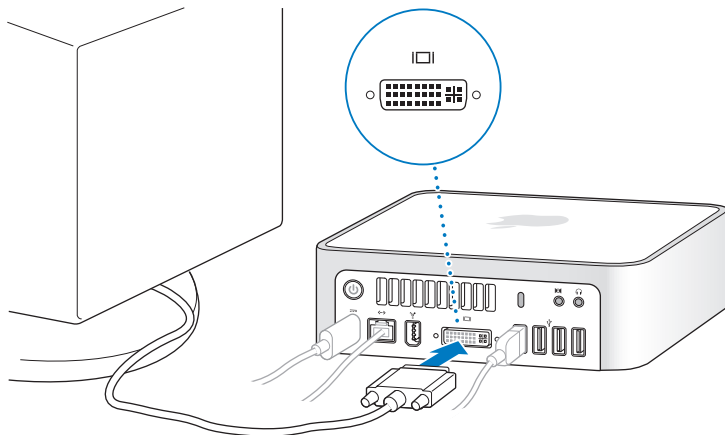
En USB-mus eller et USB-tastatur fra en annen leverandør kan kreve installering av driverprogramvare. Besøk leverandørens nettsted for å finne de nyeste driverne.

Hvis du vil konfigurere Apple Wireless Keyboard og Apple Wireless Mouse for bruk sammen med Mac mini, følger du instruksjonene som fulgte med tastaturet og musen.

Trinn 4: Koble DVI-kabelen fra skjermen til videoutgangen.

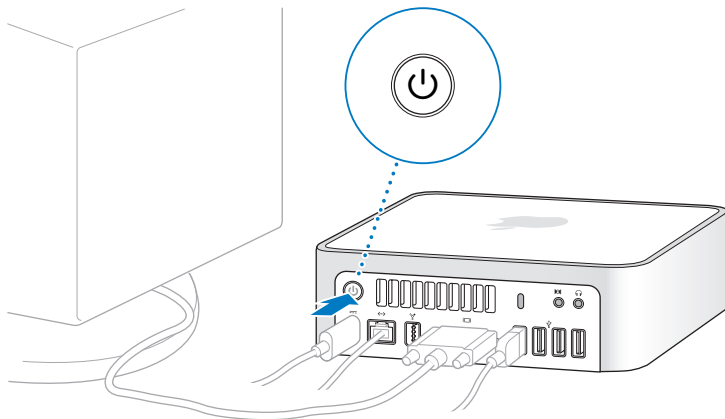
Koble en DVI-skjerm til videoutgangen (DVI) på baksiden av Mac mini-maskinen. Hvis du vil koble til en VGA-skjerm, bruker du Apple DVI-til-VGA-adapteren som ble levert sammen med maskinen. Hvis du vil vite mer om hvordan du kobler til en ekstra skjerm, kan du lese instruksjonene i Kapittel 2, «Bli kjent med Mac mini»..

Merk: Mac mini leveres ikke med skjerm.



Viktig: Ikke plasser noe oppå Mac mini. Objekter som plasseres oppå maskinen, kan skape forstyrrelser i den optiske stasjonen eller i det trådløse signalet fra AirPort eller Bluetooth®.

Trinn 5: Trykk på På/av-knappen (⏻) på baksiden av Mac mini-maskinen for å slå den på.



Neste trinn

Første gang du slår på Mac mini, starter oppsettassistenten. Oppsettassistenten hjelper deg med å legge inn nødvendig Internett- og e-post-informasjon og konfigurere en brukerkonto på Mac mini-maskinen. Hvis du allerede har en annen Macintosh-maskin, hjelper oppsettassistenten deg med automatisk å overføre filer, programmer og annen informasjon fra den gamle Macintosh-maskinen til den nye Mac mini-maskinen.

Overføre informasjon til Mac mini-maskinen

Oppsettassistenten gjør det enkelt å kopiere innstillinger, filer og mapper fra den gamle maskinen. Den viser deg nøyaktig hvordan du kobler den gamle Macintosh-maskinen til den nye for å overføre nettverksinnstillinger, brukerkontoer, dokumenter, bilder, programmer og mer. Assistenten bruker FireWire for å overføre filer til den nye Macintosh-maskinen raskt og enkelt — du bare følger instruksjonene på skjermen.

Hvis du vil overføre informasjon, må du ha følgende:

- En standard FireWire-kabel
- Den gamle Macintosh-maskinen må ha Mac OS X versjon 10.1 eller nyere installert.
- Den gamle Macintosh-maskinen må ha innebygd FireWire og ha støtte for FireWire måldiskmodus.

Oppsettassistenten leder deg gjennom prosessen for overføring av informasjon og påvirker ikke informasjonen på den andre maskinen. Oppsettassistenten kan overføre:

- Brukerkontoer, inkludert innstillinger og e-post
- Nettverksinnstillinger
- Programmer-mappen
- Filer og mapper på hovedharddisken og andre harddisker

Hvis du ikke bruker oppsettassistenten til å overføre informasjon første gang du starter Mac mini-maskinen, kan du gjøre det senere ved hjelp av Overføringsassistent. Åpne Programmer-mappen, åpne Verktøy-mappen, og dobbeltklikk på «Overføringsassistent».

Merk: Hvis du overfører informasjon senere ved hjelp av overføringsassistenten, må du forsikre deg om at FileVault er slått av på den gamle maskinen. Du slår av FileVault ved å velge Apple (🍏) > Systemvalg, klikke på Sikkerhet og deretter følge instruksjonene på skjermen.

Klargjøre Mac mini-maskinen for Internett

Hvis du ikke har overført nettverksinnstillingene fra en annen maskin, kan oppsettassistenten hjelpe deg med å konfigurere Mac mini-maskinen og gjøre den klar for tilkobling til Internett. For hjemmebrukere krever Internett-tilgang vanligvis at du har eller oppretter en konto hos en Internett-leverandør. Internett-tilkobling kan være avgiftsbelagt. Hvis du har en Internett-konto fra før, finner du informasjonen du skal oppgi, i Tillegg C, «Tilkobling til Internett», på side 79.

Sette Mac mini i dvale eller slå den av

Når du er ferdig med å bruke maskinen, kan du sette den i dvale eller slå den av.

Sette Mac mini-maskinen i dvale

Hvis det er mindre enn et par dager til du skal bruke Mac mini-maskinen igjen, kan du sette den i dvale. Når Mac mini-maskinen er i dvale, er skjermen svart. Du kommer raskt i gang med arbeidet fordi du slipper å gå gjennom oppstartprosessen når Mac mini-maskinen vekkes.

Du setter Mac mini-maskinen i dvale ved å gjøre ett av følgende:

- Velg Apple (🍏) > Dvale.
- Trykk på På/av-knappen (⏻) bak på Mac mini-maskinen.
- Velg Apple (🍏) > Systemvalg, klikk på Strømsparing og angi en tidsinnstilling.
- Hold nede Start/Pause-knappen (⏸) på Apple Remote-fjernkontrollen i 3 sekunder.

Du kan vekke Mac mini-maskinen ved å trykke på en hvilken som helst tast på tastaturet eller en knapp på fjernkontrollen. Når Mac mini-maskinen våkner fra dvalen, er programmene, dokumentene og innstillingene nøyaktig slik de var da du sluttet å bruke maskinen.

Slå av Mac mini-maskinen

Hvis du ikke skal bruke Mac mini-maskinen på flere dager, bør du slå den av. Velg Apple (🍏) > Slå av.

Advarsel: Slå av Mac mini-maskinen før du flytter den. Hvis du flytter Mac mini-maskinen mens harddisken roterer, kan du skade harddisken. Skade på harddisken kan føre til at du mister data du har arkivert, eller at du ikke kan starte fra harddisken.

Bli kjent med Mac mini

2

Dette kapitlet inneholder grunnleggende informasjon om Mac mini-maskinen.

Her finner du en oversikt over de forskjellige delene av Mac mini-maskinen og funksjonaliteten i Mac OS X og informasjon om hvordan du utfører vanlige oppgaver, for eksempel hvordan du tilpasser skrivebordets utseende, kobler til en skriver, spiller en CD, kobler til et digitalt kamera, bruker Internett, finner svar når du har spørsmål, og annet.

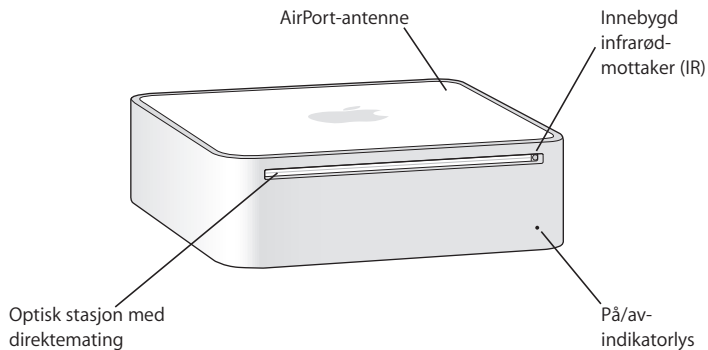
Siste nytt

Apple lanserer ofte nye versjoner og oppdateringer av systemprogramvaren. Derfor kan bildene i denne boken avvike noe fra det som vises på skjermen.

På Apples websted på www.apple.com/no/ finner du mange nyttige koblinger, blant annet til nyheter fra Apple, gratis programvarenedlasting og oversikter over maskin- og programvare som kan brukes sammen med Mac mini.

Du finner dessuten håndbøker for mange Apple-produkter og teknisk support for alle Apples produkter på Apples websted for Service og support på www.apple.com/no/support/.

Framsiden av Mac mini



Innebygd infrarødmottaker (IR)

Bruk fjernkontrollen og den innebygde IR-mottakeren til å kontrollere Mac mini-maskinen på avstand.

På/av-indikatorlys

Et hvitt lys, som lyser jevnt, viser at Mac mini er slått på. Et pulserende lys viser at maskinen er i dvale.

Optisk stasjon med direkte mating

Mac mini har en kombinert DVD-ROM/CD-RW-stasjon eller en SuperDrive-stasjon (DVD+R DL/DVD±RW/CD-RW). Begge stasjonene kan lese CD-ROM-plater, vanlige lyd-CDer og andre medietyper. Den kombinerte DVD-ROM/CD-RW-stasjonen kan også lese DVD-plater og spille av DVD-filmer. Den kan også skrive (brenne) musikk, dokumenter og andre digitale filer på CD-R- og CD-RW-plater. I tillegg til disse filtypene, kan SuperDrive-stasjonen lese og skrive til DVD±R-, DVD±RW- og DVD+R DL-plater.



Trådløs AirPort Extreme-teknologi (innebygd)

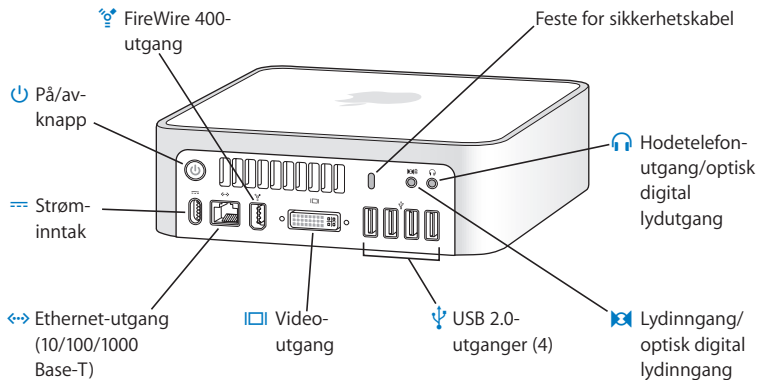
Koble maskinen til et trådløst nettverk ved hjelp av den innebygde AirPort Extreme-teknologien. For å unngå forstyrrelser, lar du være å plassere ting i nærheten av AirPort-antennen.











Trådløs Bluetooth®-teknologi (innebygd)

Koble maskinen trådløst til andre enheter, for eksempel Bluetooth-mobiltelefoner, PDA-enheter, skrivere og Apple Wireless Keyboard og Apple Wireless Mouse (kan kjøpes fra www.apple.com/no/store/).

Baksiden av Mac mini



	<p>Feste for sikkerhetskabel Sikre maskinen med lås og kabel for å forhindre tyveri (tilgjengelig fra www.apple.com/no/store/).</p>
	<p>Hodetelefonutgang/optisk digital lydutgang Tilkobling for eksterne høyttalere, hodetelefoner eller digitalt lydutstyr.</p>
	<p>Lydingang/optisk digital lydinningang Koble Mac mini-maskinen til en mikrofon eller digitalt lydutstyr.</p>
	<p>Fire USB 2.0-utganger Koble til mus, tastatur, skriver, iPod, eksternt USB-modem og annet.</p>
	<p>Videoutgang Koble til skjermer med DVI-tilkobling. Du kan koble til skjermer som bruker VGA-tilkobling ved hjelp av DVI-til-VGA-adapteren som fulgte med maskinen. Du kan også bruke en DVI-til-video-adapter (tilgjengelig fra www.apple.com/no/store/) for tilkobling til en TV, videospiller eller annen videoenhet.</p>
	<p>Ethernet-utgang Koble til et 10/100/1000Base-T Ethernet-nettverk, eller koble til et DSL- eller kabelmodem.</p>
	<p>Strøminntak Koble til strømkabelen fra strømforsyningen.</p>
	<p>På/av-knapp Slå på Mac mini-maskinen, eller sett den i dvale. Trykk og hold inne for å nullstille maskinen når du driver med feilsøking.</p>
	<p>FireWire 400-utgang Koble til høyhastighetsenheter, for eksempel iSight-kamera eller en harddisk.</p>

Bli kjent med Mac OS X

Mac mini-maskinen leveres med Mac OS X «Tiger» og iLife-programserien. Du kan lese mer om Mac OS X og iLife i *Velkommen til Tiger*-heftet som ble levert sammen med Mac mini-maskinen. Du kan også åpne Mac Hjelp (se side 27) og lese informasjonen der. Det finnes mye informasjon for nye brukere, erfarne brukere og brukere som tidligere har brukt et annet operativsystem. Hvis det oppstår problemer mens du bruker Mac OS X, kan du lese problemløsningsforslagene i denne boken, eller du kan velge Hjelp > Mac Hjelp fra menylinjen øverst på skjermen.

Mac OS X inneholder:

- Spotlight, en kraftig søkemotor som indekserer alle filene dine automatisk
- Dashboard, et grensesnitt som gir deg enkel tilgang til nyttige «widgeter», eller småprogrammer
- Exposé, som ordner og viser alle de åpne programmene dine

Hvis du vil ha informasjon om programvare som du kan bruke sammen med Mac OS X, eller hvis du vil lese mer om Mac OS X, kan du besøke Apples nettsted for Mac OS X på www.apple.com/no/macosex/.

Finne svar ved hjelp av Mac Hjelp

Du finner mye informasjon om bruk av Macintosh-maskinen i Mac Hjelp.

Slik åpner du Mac Hjelp:

- 1 Klikk på Finder-symbolet i Dock (raden med symboler langs kanten på skjermen).



- 2 Velg Hjelp > Mac Hjelp (åpne Hjelp-menyen i menylinjen, og velg Mac Hjelp).



- 3 Klikk i søkefeltet, skriv inn et spørsmål, og trykk på returtasten på tastaturet.



Tilpasse skrivebordet og endre innstillinger

Du kan raskt endre utseendet på skrivebordet ved hjelp av Systemvalg.
Velg Apple (🍏) > Systemvalg fra menylinjen.



Systemvalg er kommandosentralen for de fleste innstillingene på Mac mini-maskinen. Etter hvert som du blir kjent med Mac mini-maskinen, kan du utforske de forskjellige valgpanelene i Systemvalg. Hvis du vil vite mer, kan du velge Hjelp > Mac Hjelp og søke etter «Systemvalg» eller navnet på valgpanelet du vil endre.

Koble til en skriver

Du kan koble til de fleste skrivere ved hjelp av en USB-kabel. Andre skrivere kan kreve en nettverksforbindelse, for eksempel Ethernet. Hvis du har en AirPort Express- eller AirPort Extreme-basestasjon, kan du koble en USB-skriver til basestasjonen (i stedet for å koble den til maskinen) og skrive ut trådløst. Når du skal installere skriverprogramvare og koble til skriveren, følger du instruksjonene som fulgte med skriveren. Drivere for de fleste skrivertyper er innebygd i Mac OS X.

Når du kobler til en skriver, vil Mac mini-maskinen vanligvis oppdage den automatisk og legge den til i listen med tilgjengelige skrivere. Det er mulig at du må kjenne nettverksnavnet eller -adressen til en skriver som er tilkoblet et nettverk, før du kan skrive til den.

Slik klargjør du en skriver:

- 1 Åpne Systemvalg, og klikk på Utskrift og faks-symbolet.
- 2 Klikk på Utskrift, og klikk deretter på Legg til-knappen (+) for å legge til en skriver.
- 3 Marker skriveren du vil bruke, og klikk på Legg til.
- 4 Bruk knappene Legg til (+) og Fjern (-) for å velge hvilke skrivere som skal vises i skriverlisten.

Overvåke utskrifter

Når dokumentet er sendt til skriveren, kan du overvåke utskriften. Du kan for eksempel stoppe utskriftsjobben eller stoppe den midlertidig. Hvis du vil overvåke framdriften, klikker du på skriversymbolet i Dock for å åpne vinduet for skriveren. Nå kan du se du utskriftsjobbene i utskriftskøen, og du kan arbeide med dem.

Du finner mer informasjon ved å søke etter «utskrift» i Mac Hjelp.

Holde programvaren oppdatert

Du kan koble maskinen til Internett og automatisk laste ned og installere de nyeste oppdateringene, driverne og andre forbedringer fra Apple.

Når du er koblet til Internett, tar Programvareoppdatering kontakt med Apples Internett-tjenere for å kontrollere om det finnes tilgjengelige programvareoppdateringer for maskinen din. Mac mini-maskinen er stilt inn til å søke etter programvareoppdateringer én gang i uken, men du kan stille den inn til å søke etter oppdateringer hver dag eller én gang i måneden. Du kan også søke etter oppdateringer selv, når som helst.

Slik kontrollerer du om det finnes oppdatert programvare:

- 1 Åpne Systemvalg.
- 2 Klikk på Programvareoppdatering-symbolet, og følg instruksjonene på skjermen.



- Du finner mer informasjon ved å søke etter «Programvareoppdatering» i Mac Hjelp.
- Den nyeste informasjonen om Mac OS X finner du på Apples websted for Mac OS X på www.apple.com/no/macosex/.

Koble maskinen til et nettverk

Hvis du vil koble Mac mini-maskinen til et Ethernet-nettverk, et kabelmodem, et DSL-modem eller et trådløst nettverk, kan du lese «Tilkobling til et Ethernet-nettverk» på side 49 og «Om trådløse AirPort Extreme-nettverk» på side 45. Der finner du informasjon om hvordan du klargjør en Ethernet- eller AirPort-tilkobling. Du kan også åpne Mac Hjelp og søke etter «Ethernet» eller «AirPort».

Bruke Internett

Første gang du startet Mac mini-maskinen, hjalp oppsettassistenten deg med å koble maskinen til Internett. Hvis du må endre tilkoblingstype, for eksempel til DSL-modem, kabelmodem, Ethernet-lokalt nettverk eller AirPort Extreme-nettverk eller annet trådløst nettverk, finner du mer informasjon i Tillegg C, «Tilkobling til Internett», på side 79.

Overføre filer til en annen maskin

Det finnes flere måter å overføre filer og dokumenter til og fra Mac mini-maskinen på.

- Du kan enkelt overføre filer ved hjelp av oppsettassistenten. Hvis du vil vite mer, leser du «Overføre informasjon til Mac mini-maskinen» på side 17.
- Du kan overføre filer via Internett ved hjelp av en .Mac-konto eller en annen Internett-konto. Du finner mer informasjon på www.mac.com.
- Hvis Mac mini-maskinen er koblet til et Ethernet-nettverk, kan du overføre filer til andre maskiner på nettverket. Hvis du vil ha tilgang til en annen tjener eller maskin, åpner du et Finder-vindu og klikker på Nettverk. Eller, hvis du kjenner navnet eller nettverksadressen til maskinen, velger du Gå > Koble til tjener fra menylinjen i Finder.
- Du kan opprette et lite Ethernet-nettverk ved å koble en Ethernet-kabel mellom Mac mini-maskinen og Ethernet-utgangen (↔) på en annen maskin. Hvis du vil vite mer, kan du åpne Mac Hjelp og søke etter «Koble sammen to maskiner».
- Du kan koble til en annen Macintosh-maskin ved hjelp av en FireWire-kabel. Mac mini-maskinen vises som en harddisk på den andre maskinen (eller vice versa), og du kan overføre filer. Hvis du vil vite hvordan du bruker FireWire til å overføre filer, åpner du Mac Hjelp og søker etter «overføre filer med FireWire».
- Du kan koble maskinen til et trådløst AirPort-nettverk. Hvis du vil vite mer, leser du «Om trådløse AirPort Extreme-nettverk» på side 45.

Hvis du vil ha mer informasjon om overføring av filer og dokumenter, åpner du Mac Hjelp og søker etter «overføre» eller den typen forbindelse du trenger.

Bruke programmer

Mac mini leveres med iLife og programvare for e-post, søk på Internett, chatting på Internett, organisering av musikk og digitale bilder, arbeid med filmer og mye mer. Hvis du vil vite mer om et program, starter du det og åpner deretter hjelpsystemet.

Når et program ikke reagerer

I sjeldne tilfeller kan programmer «fryse» på skjermen. I Mac OS X kan du avslutte programmer som «fryser» (slutter å reagere), uten å starte Mac mini-maskinen på nytt. Når du avslutter et program som «fryser», kan det hende at du kan arkivere arbeid i andre åpne programmer.

Slik tvinger du et program til å avslutte:

- 1 Velg Apple () > Tvingen avslutning, eller trykk på Kommando (⌘)-Tilvalg-Esc på et Apple-tastatur.

Tvingen avslutning-dialogruten vises med programmet markert i listen.



- 2 Klikk på Avslutt. Programmet avsluttes, men de andre programmene forblir åpne.

Mac mini har mange funksjoner og muligheter du kan bruke for å tilpasse maskinen til dine behov.

Her er en oversikt over noen av maskinens funksjoner og muligheter:

- Høyhastighets USB 2.0-utganger (⏏) for tilkobling til iPod, skriver, skanner, tastatur, digitalkamera, disker, eksternt USB-modem og annet. Les «Bruke USB» på side 41.
- FireWire-utgang (⏏) for tilkobling til høyhastighetsutstyr, for eksempel digitalt videokamera eller eksterne harddisker. Les «Koble til med FireWire» på side 43.
- Bluetooth-teknologi* (Ⓜ) for trådløs tilkobling til f.eks. Apple Wireless Keyboard og Apple Wireless Mouse. Les «Bruke trådløs Bluetooth-teknologi» på side 47.
- Kommunikasjonsteknologier som 10/100/1000Base-T Ethernet (↔) og AirPort Extreme-teknologi (📶) for trådløse nettverk. Les mer på side 45.
- Utgang for hodetelefoner/optisk digital lyd (🔊) for tilkobling av hodetelefoner, høyttalere eller digitalt lydutstyr. Les «Koble til lydenheter» på side 50.
- Lydingang/inngang for optisk digital lyd (🔊) for tilkobling av digitalt lydutstyr eller en linjenivåmikrofon. Les «Koble til lydenheter» på side 50.

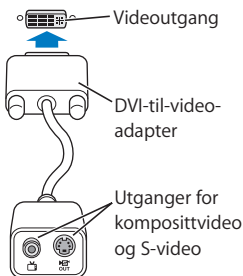
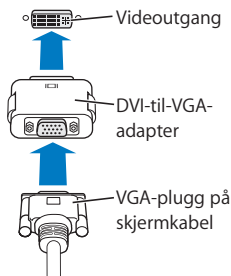
Begynn med informasjonen i dette kapitlet for å lære mer om hva du kan bruke Mac mini-maskinen til. Du finner mer informasjon i Mac Hjelp og på Apples Mac mini-websted på www.apple.com/no/support/macmini/.

Koble til en skjerm eller videoenhet

Du kan koble en skjerm med DVI-tilkobling direkte til videoutgangen (DVI) på Mac mini. Hvis du bruker en av adapterne som er beskrevet nedenfor, kan du også koble til videoenheter eller en skjerm med VGA-tilkobling.

DVI-til-VGA-adapter

Hvis du vil koble til en VGA-skjerm, bruker du Apple DVI-til-VGA-adapteren som ble levert sammen med maskinen.



DVI-til-video-adapter

Du kan også koble en TV, en videospiller eller en annen ekstern videoenhet til maskinen ved hjelp av en Apple-DVI-til-video-adapter, som er tilgjengelig fra Apple- autoriserte forhandlere eller Apple Store på Internett på www.apple.com/no/store/.

Hvis du vil vite mer om kompatibilitet med skjermer fra tredjepartsleverandører, kan du slå opp i dokumentasjonen som ble levert sammen med skjermen eller ta kontakt med skjermens produsent.

Bruke Apple Remote og Front Row

Apple Remote-fjernkontrollen som følger med Mac mini, fungerer sammen med Front Row-programmet og den innebygde infrarødmottakeren (IR). Du finner IR-mottakeren på framsiden av Mac mini, ved siden av den optiske stasjonen.

Apple Remote-fjernkontrollen åpner Front Row slik at du kan spille musikk fra iTunes-biblioteket, se på lysbildeserier og QuickTime-filmtrailere, spille en DVD ved hjelp av DVD-spiller og mer – fra andre siden av rommet.

Apple Remote-fjernkontrollen kan:

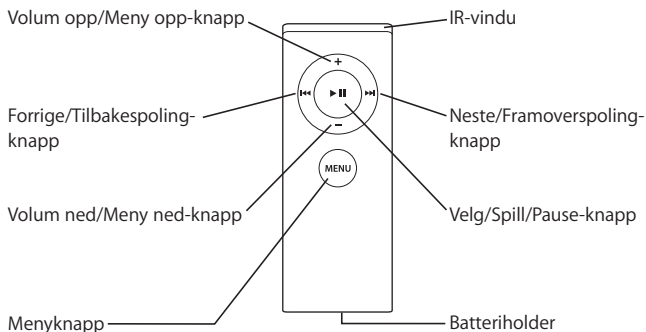
- Åpne Front Row.
- Navigere gjennom musikk-, bilde-, video- og DVD-menyene i Front Row.
- Navigere i iTunes, iPhoto og DVD-spiller.
- Sette Mac mini-maskinen i dvale og vekke den.

Du kan også kontrollere Front Row fra tastaturet. Følgende taster tilsvarer knappene på Apple Remote. Hvis du vil gå ut av Front Row, trykker du på en av bokstavtastene.

Tastatursnarvei	Knapp på Apple Remote
Kommando (⌘) – Esc	Gå inn i menyen (MENU)
Esc	Gå ut av menyen (MENU)
Mellomromstast eller returtast	Velg/Start/Pause (▶)
Pil opp (↑)	Volum/Meny opp (⊕)
Pil ned (↓)	Volum/Meny ned (⊖)
Høyrepil (→)	Neste/Framoverspoling (▶▶)
Venstrepil (←)	Forrige/Tilbakespoling (◀◀)

Bruk Apple Remote ved å rette den mot framsiden av Mac mini og:

- Trykk på menyknappen (MENU) for å åpne eller lukke Front Row, eller for å gå tilbake til forrige meny når du navigerer gjennom Front Row.
- Trykk på Neste/Framoverspoling-knappen (⏩) eller Forrige/Tilbakespoling-knappen (⏪) for å skifte mellom Front Row-programmene.
- Trykk på volum opp- (+) og volum ned-knappene (-) for å navigere i Front Row-menyene eller for å justere volumnivået.
- Trykk på Velg/Start/Pause-knappen (▶||) for å velge et menyobjekt eller starte eller midlertidig stoppe en sang, lysbildeserie, video eller DVD.
- Trykk på Neste/Framoverspoling-knappen (⏩) eller Forrige/Tilbakespoling-knappen (⏪) for å navigere fram eller tilbake i innholdet som vises. Trykk på knappen, og hold den nede, for å spole fram eller tilbake.



Sammenkobling med Apple Remote-fjernkontrollen

Hvis du har flere maskiner eller andre enheter med innebygd IR-mottaker i ett rom (for eksempel flere Mac mini-maskiner på et hjemmekontor eller i et klasserom), kan du «sammenkoble» Apple Remote-fjernkontrollen med en bestemt maskin eller enhet. Sammenkobling stiller inn mottakermaskinen eller -enheten slik at den kun lar seg styre av én fjernkontroll.

Slik sammenkobler du Apple Remote med Mac mini-maskinen:

- 1 Stå tett inntil Mac mini-maskinen (omtrent 7 til 10 cm).
- 2 Rett Apple Remote-fjernkontrollen mot framsiden av Mac mini-maskinen.
- 3 Hold nede Neste/Framoverspoling-knappen (▶▶) og menyknappen (MENU) samtidig i 5 sekunder.

Når Apple Remote og Mac mini er sammenkoblet, vises et lenkesymbol (🔗) på skjermen.

Slik opphever du en sammenkobling mellom Apple Remote-fjernkontrollen og Mac mini-maskinen:

- 1 Velg Apple (🍏) > Systemvalg fra menylinjen.
- 2 Klikk på Sikkerhet, og klikk deretter på Slett sammenkobling.

Slå av mottak av IR-signaler

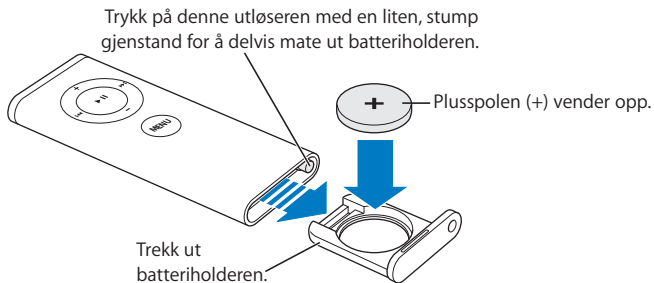
Du kan bruke Sikkerhet-valgpanelet til å slå mottak av IR-signaler på eller av.

Slik slår du av mottak av IR-signaler:

- Velg Apple (🍏) > Systemvalg fra menylinjen, og klikk på Sikkerhet.
- Marker avkrysningsruten «Deaktiver infrarød mottaker for fjernkontroll».

Bytte batteriet i fjernkontrollen

Apple Remote inneholder et CR 2032-batteri som kan byttes når det er utladet.



Slik setter du inn et nytt batteri:

- 1 Åpne batteriplassen ved å trykke på knappen med en liten gjenstand som vist i illustrasjonen over.
- 2 Trekk batteriplassen ut, og ta ut batteriet.
- 3 Sett inn det nye batteriet med plusspolen (+) opp. Bruk samme batteritype som originalbatteriet.
- 4 Lukk batteriplassen.
- 5 Brukte batterier skal leveres inn som spesialavfall. Hvis du vil vite mer, kan du lese side 89.

Mer informasjon om Apple Remote-fjernkontrollen

Du finner mer informasjon om Apple Remote-fjernkontrollen i Mac Hjelp. Velg Hjelp > Mac Hjelp, og søk etter «fjernkontroll».

Bruke flere USB-enheter samtidig

Hvis du bruker alle USB-utgangene på maskinen og du vil koble til flere USB-enheter, kan du kjøpe en USB-hub. USB-huben kobles til en ledig USB-utgang på maskinen og gir deg tilgang til flere USB-utganger (vanligvis fire eller sju). De fleste USB-huber har en egen strømforsyningsenhet som skal kobles til en strømkontakt.

Merk: Hvis du bruker kjedekoblede USB-enheter og -huber, er det mulig at noen USB-enheter ikke fungerer når de er koblet til i en kjede som inneholder både USB 2.0 «Hi-Speed»-huber og USB 1.1 «full-speed»- eller USB 1.1 «low-speed»-huber. I slike tilfeller er det for eksempel mulig at en ekstern USB-harddisk ikke vises på skrivebordet. Du kan unngå slike problemer ved å ikke koble sammen USB-enheter med forskjellige hastigheter. Koble en «Hi-Speed»-hub direkte til maskinen, og koble kun «Hi-Speed»-enheter til den. Koble en «full-speed»- eller «low-speed»-hub direkte til maskinen, og koble enheter med samme hastighet til den.

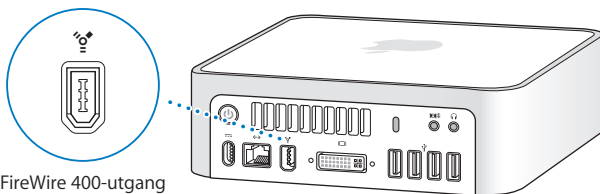
Finne mer informasjon om USB

Du finner mer informasjon om USB i Mac Hjelp. Velg Hjelp > Mac Hjelp, og søk etter «USB». Du finner mer informasjon om USB på www.apple.com/no/usb/.

Hvis du vil vite mer om hvilke USB-enheter som kan brukes sammen med maskinen, kan du gå til Macintosh-produktguiden på www.apple.com/no/guide/.

Koble til med FireWire

Maskinen har en FireWire 400-utgang (⌘) som gjør det enkelt å koble til eksterne høyhastighetsenheter, for eksempel iSight-kamera, digitalt videokamera, skriver, skanner eller harddisk, uten å starte maskinen på nytt.



FireWire 400-utgang

Dette er noe av det du kan gjøre med FireWire:

- Koble til et Apple iSight-kamera, og bruk iChat AV-programmet som følger med, til å holde videokonferanser med venner og familie via en rask bredbåndsforbindelse.
- Koble til et digitalt videokamera, overfør høykvalitetsvideo direkte til maskinen, og rediger filmen ved hjelp av videoredigeringsprogramvare som iMovie eller Final Cut Pro.
- Koble til en ekstern FireWire-harddisk, og bruk den til å sikkerhetskopiere data eller overføre filer.
- Koble til en ekstern FireWire-disk (med Mac OS X installert), og start maskinen fra den. Åpne Startdisk-valgpanelet, og klikk på FireWire-disken. Start maskinen på nytt.

Bruke FireWire-enheter

Hvis du skal bruke en FireWire-enhet sammen med maskinen, trenger du bare å koble den til. Apple har utstyrt maskinen med programvare for en rekke FireWire-enheter. Når du kobler til en FireWire-enhet, og Mac mini-maskinen ikke finner riktig programvare, installerer du programvaren som fulgte med enheten, eller du kan laste den ned fra produsentens nettsted.

Merke: FireWire-utgangen (⌘) leverer strøm til tilkoblede FireWire-enheter (opptil 8 watt totalt). Du kan koble sammen flere enheter og deretter koble kjeden av enheter til FireWire-utgangen på maskinen. I de fleste tilfeller bør ikke flere enn to enheter trekke strøm fra maskinen. FireWire-enheter vil ikke fungere hvis de trenger mer strøm enn det de kan trekke fra Mac mini-maskinen. Du bør enten koble noen av enhetene til strømmettet, eller du kan koble til en FireWire-hub og starte maskinen på nytt.

FireWire måldiskmodus

Hvis du vil overføre filer mellom Mac mini-maskinen og en annen Macintosh-maskin med FireWire-grensesnitt, eller hvis du har et problem som gjør at maskinen ikke starter, kan du koble maskinene sammen ved hjelp av FireWire måldiskmodus.

Slik kobler du til Mac mini i FireWire måldiskmodus:

- 1 Forsikre deg om at Mac mini-maskinen er slått av.
- 2 Bruk en FireWire-kabel til å koble Mac mini-maskinen til en annen maskin med FireWire.
- 3 Start Mac mini-maskinen, og hold T-tasten nede under oppstarten. Skjermen som er koblet til Mac mini, viser FireWire-logoen (⌘). Skjermen på den andre maskinen viser symbolet for den interne harddisken i Mac mini og eventuelt symbolet for en CD- eller DVD-plate i den optiske stasjonen.

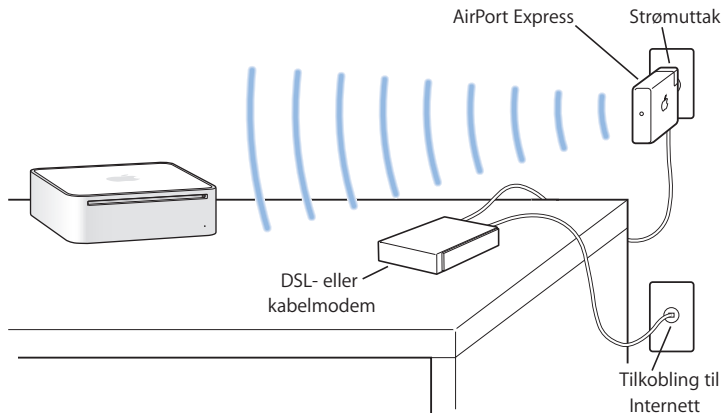
- 4 Når du er ferdig med å overføre filer, flytter du symbolet for Mac mini-maskinens harddisk og symbolet for CD- eller DVD-platen til papirkurven på den andre maskinen.
- 5 Trykk på På/av-knappen (⏻) på Mac mini for å slå den av, og koble deretter fra FireWire-kabelen.

Finne mer informasjon om FireWire

Du finner mer informasjon om FireWire i Mac Hjelp. Velg Hjelp > Mac Hjelp, og søk etter «FireWire». Du finner også informasjon om FireWire på Apples nettsted på www.apple.com/no/firewire/.

Om trådløse AirPort Extreme-nettverk

Mac mini-maskinen har innebygd AirPort Extreme-teknologi (kalles også WiFi eller 802.11b/g). Med AirPort har du en enkel og prisgunstig løsning for trådløs Internett-tilgang. I stedet for å bruke tradisjonelle kabler bruker AirPort teknologi for trådløs kommunikasjon for å knytte sammen flere maskiner. Du får tilgang til Internett, og du kan overføre filer, spille spill og mye annet.



Hvordan AirPort gir trådløs tilgang til Internett

Ved hjelp av AirPort Extreme-teknologi oppretter Mac mini-maskinen en trådløs forbindelse til en AirPort Express- eller AirPort Extreme-basestasjon som er koblet til Internett via en telefonlinje eller et DSL- eller kabelmodem.

Merk: Du må ha en AirPort Express- eller AirPort Extreme-basestasjon og Internett-tilgang (avgifter kan komme i tillegg). Enkelte Internett-leverandører er ikke kompatible med AirPort. Rekkevidden kan variere avhengig av forholdene på bruksstedet.

Mer informasjon om AirPort

Hvis du vil kjøpe en AirPort Express- eller AirPort Extreme-basestasjon, kan du ta kontakt med en Apple-autorisert forhandler eller besøke Apple Store på Internett på www.apple.com/no/store/.

Du finner mer informasjon om AirPort i AirPort Hjelp. Velg Hjelp > Mac Hjelp, og velg Bibliotek > AirPort Hjelp. Du finner også informasjon om AirPort på Apples nettsted på www.apple.com/no/airport/.

Bruke trådløs Bluetooth-teknologi

Mac mini-maskinen leveres med innebygd trådløs Bluetooth-teknologi. Bluetooth-teknologien gjør det mulig å opprette trådløse forbindelser over korte avstander mellom datamaskiner, PDA-enheter, mobiltelefoner, kameratelefoner, skrivere, digitale kameraer og trådløse inndataenheter, for eksempel Apple Wireless Keyboard og Apple Wireless Mouse (tilgjengelig fra www.apple.com/no/store/).

Med den trådløse Bluetooth-teknologien slipper du kabeltilkoblinger. Enheter med Bluetooth-støtte kan kobles sammen trådløst over avstander på opptil 10 meter.

Med Bluetooth-teknologi for trådløse tilkoblinger kan du blant annet gjøre følgende:

- Utveksle filer mellom maskiner og enheter med Bluetooth-støtte, også mellom Macintosh- og Windows-maskiner.
- Synkroniser data mellom Mac mini og en PDA eller mobiltelefon med Bluetooth. Ved hjelp av iSync kan du utføre en HotSync-operasjon uten kabler eller sende visittkort eller kalenderhendelser direkte til en kollegas PDA eller mobiltelefon.
- Bruke skriver, tastatur, mus eller headsett med trådløs Bluetooth-teknologi.

Konfigurere en Bluetooth-enhet

Før du kan dele filer med andre enheter eller bruke et Bluetooth-tastatur eller en Bluetooth-mus, må du konfigurere enheten til å fungere sammen med Mac mini-maskinen. Når du har konfigurert enheten, er den «sammenkoblet» med Mac mini, og den er synlig i Enheter-panelet i Bluetooth-valgpanelet. Det er kun nødvendig å sammenkoble Mac mini-maskinen med enheten én gang. Enheten og maskinen forblir sammenkoblet til du sletter sammenkoblingen.

Slik klargjør du en Bluetooth-enhet:

- 1 Velg «Konfigurer en Bluetooth-enhet» fra Bluetooth-statusmenyen (⌘) i menylinjen.
- 2 Følg instruksjonene på skjermen for enhetstypen du vil konfigurere.

Viktig: Hvis Bluetooth-statusmenyen (⌘) ikke vises i menylinjen, åpner du Systemvalg og klikker på Bluetooth. Klikk på Innstillinger, og velg «Vis Bluetooth-status i menylinjen».

Slik sletter du sammenkoblingen med en enhet:

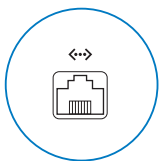
- 1 Åpne Systemvalg, og klikk på Bluetooth.
- 2 Klikk på Enheter, og velg enheten i listen.
- 3 Klikk på Slett sammenkobling.

Mer informasjon om trådløs Bluetooth-teknologi

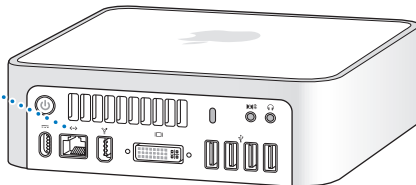
Du finner informasjon om hvordan du bruker trådløs Bluetooth-teknologi ved å åpne programmet Bluetooth-filutveksling (i Verktøy-mappen i Programmer-mappen) og deretter velge Hjelp > Bluetooth Hjelp. Du finner også informasjon på Apples websted på www.apple.com/no/bluetooth/.

Tilkobling til et Ethernet-nettverk

Mac mini-maskinen leveres med innebygd Ethernet-maskinvare (10/100/1000 Mbps (megabit per sekund), Base-T, tvunnet trådpar) som gjør det mulig å koble den til for eksempel et nettverk eller et kabel- eller DSL-modem .



Ethernet-utgang
(10/100/1000Base-T)



Hvis du kobler maskinen til et nettverk, får du tilgang til andre maskiner i nettverket. Du kan arkivere og hente informasjon, bruke skrivere, modem, e-post og koble maskinen til Internett. Du kan også dele filer mellom to maskiner eller opprette et lite nettverk. Bruk Ethernet-kabler av typen «2-pair shielded category 5» (shielded Cat 5) for tilkobling til et 10Base-T-, 100Base-T-, eller 1000Base-T Ethernet-nettverk. Ethernet-utgangen (↔) på Mac mini-maskinen gjenkjenner andre Ethernet-enheter automatisk.

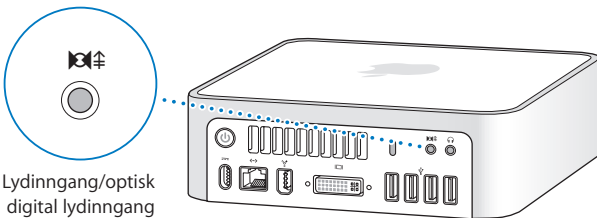
Finne mer informasjon om Ethernet

Du finner mer informasjon om Ethernet, blant annet om hvordan du oppretter et Ethernet-nettverk og overfører filer ved hjelp av Ethernet, i Mac Hjelp. Velg Hjelp > Mac Hjelp, og søk etter «Ethernet» eller «nettverk». Hvis du vil vite mer om hvilke nettverksprodukter du kan bruke sammen med Mac mini-maskinen, kan du gå til Macintosh-produktguiden på www.apple.com/no/guide/.

Lydingang/optisk digital lydingang

Du kan koble en ekstern mikrofon eller annet lydutstyr til lydingangen/inngangen for optisk digital lyd (🔊). Lydingangen er også en S/PDIF stereo 3.5 mini-phono-inngang.

Lydingangen kan ikke gi strøm til tilkoblede enheter, så du må bruke enheter med egen strømforsyning. Ved hjelp av en Toslink-kabel og en Toslink-kontakt-til-minipluggadapter kan du koble en DAT-stasjon (DAT = Digital Audio Tape) eller digitale instrumenter til maskinen for å overføre lyddata og lage musikk.



Finne mer informasjon om lyd

Du finner mer informasjon om lyd i Mac Hjelp. Velg Hjelp > Mac Hjelp, og søk etter «lyd» eller «musikk». Hvis du vil vite mer om hvilke lyd- og musikkprodukter du kan bruke sammen med Mac mini, kan du gå til Macintosh-produktguiden på www.apple.com/no/guide/.

Bruke den optiske stasjonen

Du kan installere og bruke programmer fra CDer og DVDer ved hjelp av den optiske stasjonen. Du kan spille musikk fra lyd-CDer og vise DVD-filmer. Du kan også brenne musikk-CDer som kan spilles av i de fleste CD-spillere, og du kan arkivere dokumenter og andre filer på CD-R- og CD-RW-plater.

Hvis Mac mini-maskinen har SuperDrive, kan du brenne dine egne videoopptak og lage video-DVDer som kan spilles av i de fleste DVD-spillere. Du kan brenne lyd-CDer som kan spilles av i de fleste CD-spillere og arkivere dokumenter eller andre digitale filer på tomme CD-R-, CD-RW-, DVD±R-, DVD±RW- og DVD+R Double Layer (DL)-plater direkte fra Finder. Du kan arkivere nesten dobbelt så mye data (opptil 8,54 GB) på en DVD+R DL-plate.

Advarsel: Den optiske stasjonen i Mac mini kan bruke standard, runde plater på 12 cm. Plater som ikke er runde, og plater som er mindre enn 12 cm, kan ikke brukes. Plater som ikke er runde, og plater som er mindre enn 12 cm, kan sette seg fast i stasjonen og skade den. Hvis en plate sitter fast i stasjonen, leser du informasjonen om problemløsning på side 63.

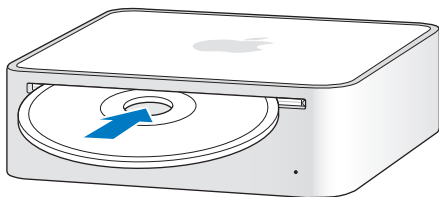
Merk: Hvis du har data på disketter, må du bruke en ekstern USB-diskettstasjon til å overføre dataene fra diskettene til Mac mini-maskinen. Du kan kjøpe en ekstern USB-diskettstasjon fra en Apple-autorisert forhandler eller Apple Store på Internett på www.apple.com/no/store/.

Sette inn en CD eller DVD

Slik installerer eller bruker du programmer fra en CD eller DVD:

- 1 Plasser platen i den optiske stasjonen med etiketten opp.
- 2 Når symbolet for platen vises på skrivebordet, er platen klar til bruk.

Merk: Enkelte DVD-plater er tosidige og ikke alle plater har etikett.



Mate ut en plate

Når du skal mate ut en plate, flytter du platens symbol til papirkurven. Du kan også trykke på utmatningstasten (⏏) på et Apple-tastatur eller på F12-tasten på andre tastaturer. Hvis du har problemer med å få matet ut platen, avslutter du alle programmer som kan bruke filer på platen, og prøver på nytt. Hvis ikke det fungerer, starter du maskinen på nytt mens du holder nede museknappen.

Viktig: Objekter må ikke plasseres oppå maskinen. Objekter som er plassert oppå Mac mini, kan hindre at plater kan mates ut.

Spille DVD-plater

Når du vil spille en DVD, setter du DVDen inn i stasjonen. Avspillingen begynner automatisk.

Arkivere informasjon på CD-R- og CD-RW-plater

Du kan brenne musikk på CD-R- eller CD-RW-plater direkte fra iTunes-musikkbiblioteket.

Slik brenner du musikk på en CD-R- eller CD-RW-plate ved hjelp av iTunes:

- 1 Klikk på iTunes-symbolet i Dock.
- 2 Marker en spilleliste eller sangene du vil ha på platen.
- 3 Sett inn en tom CD-R- eller CD-RW-plate. (Hvis du vil ha kompatibilitet med flest mulig CD-spillere, bør du bruke en CD-R-plate.)
- 4 Klikk på Brenn plate øverst i iTunes-vinduet.

Slik brenner du filer og mapper på CD-R- eller CD-RW-plater fra Finder:

- 1 Sett inn en tom plate i den optiske stasjonen.
- 2 I dialogruten som kommer fram, skriver du inn et navn for platen. Et symbol for CDen vises på skrivebordet.
- 3 Flytt filer og mapper til platesymbolet.
- 4 Velg Arkiv > Brenn plate, eller flytt platen til Brenn plate-symbolet i Dock.

Arkivere informasjon på DVD-plater

Hvis Mac mini-maskinen har SuperDrive, kan du brenne de digitale filmene dine på tomme DVD±R-, DVD±RW- eller DVD+R DL-plater. Du kan også arkivere andre typer digitale data (du kan for eksempel sikkerhetskopiere filene dine på DVDer).

Slik arkiverer du data på en DVD-R-plate direkte fra Finder:

- 1 Sett inn en tom DVD±R-, DVD±RW- eller DVD+R DL-plate i stasjonen.
- 2 I dialogruten som vises, angir du et navn for platen og velger formatet du vil bruke.
- 3 Dobbeltklikk på DVD-symbolet som vises på skrivebordet, og flytt filer og mapper dit.
- 4 Velg Arkiv > Brenn plate, eller flytt platen til Brenn plate-symbolet i Dock.

Du kan også bruke iDVD til å lage egne DVD-plater. Du finner informasjon om hvordan du bruker iDVD ved å åpne iDVD og velge Hjelp > iDVD Hjelp.

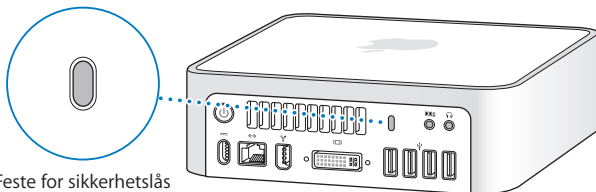
Mer informasjon

Hvis du vil vite mer om hvordan du bruker iTunes til å arkivere musikkfiler på CD-R-plater, åpner du iTunes og velger Hjelp > iTunes og Music Store Hjelp.

Du finner informasjon om DVD-spiller ved å åpne DVD-spiller og velge Hjelp > DVD-spiller Hjelp.

Sikre Mac mini-maskinen

Lås Mac mini-maskinen til et fast objekt ved å koble en sikkeretskabel (kan kjøpes fra www.apple.com/no/store/) til maskinens innebygde feste for sikkerhetslås.



Feste for sikkerhetslås

Du finner informasjon om programvarebaserte sikkerhetsfunksjoner på Mac mini, inkludert passord for flere brukere og filkryptering, i Mac Hjelp. Velg Hjelp > Mac Hjelp, og søk etter «sikkerhet» eller «flere brukere».

Hvis du støter på problemer når du bruker Mac mini, finner du nyttige tips i dette kapitlet.

Dette kapitlet inneholder løsninger på problemer som gjør at du ikke får brukt Mac mini-maskinen, for eksempel at maskinen «fryser» eller at den ikke vil starte. Du finner mer problemløsningsinformasjon i Mac Hjelp og på Apples nettsted for service og support på www.apple.com/no/support/.

Hvis det oppstår et problem med maskinen, finnes det vanligvis en enkel og rask løsning. Når det oppstår et problem, bør du notere hva du gjorde før problemet oppsto. Dette hjelper deg med å finne mulige årsaker til problemet og deretter finne løsningene du trenger. Du bør blant annet merke deg:

- Programmene du brukte når problemet oppsto. Hvis problemer kun oppstår når du bruker et bestemt program, kan det tyde på at programmet ikke er kompatibelt med Mac OS-versjonen som er installert på maskinen.
- Programvare du nylig har installert.
- Ny maskinvare du har koblet til.

Problemer som fører til at du ikke kan bruke maskinen

Maskinen gir ingen respons, og markøren flytter seg ikke

- Kontroller at mus og tastatur er ordentlig koblet til. Koble fra tastatur- og musekabelen, og koble dem til igjen for å være sikker på at de er ordentlig koblet til.
- Hvis dette ikke hjelper, kan du prøve å tvangsavslutte programmer som gir problemer. På et Apple-tastatur holder du nede Tilvalg- og Kommando-tasten (⌘) og trykker på Esc-tasten. På andre tastaturer holder du nede Windows- og Alt-tasten og trykker på Esc-tasten. Hvis det kommer fram en dialogrute, markerer du programmet du vil avslutte, og klikker på Avslutt. Arkiver arbeid du holder på med i andre programmer, og start maskinen på nytt for å forsikre deg om at problemet er løst.
- Hvis du ikke får tvunget et program til å avslutte, holder du På/av-knappen (⏻) på baksiden av maskinen inne i fem sekunder til maskinen slås av.
- Hvis det ikke hjelper, kobler du fra strømkabelen. Koble deretter strømkabelen til igjen, og trykk på På/av-knappen (⏻) på maskinen for å slå den på.

Hvis problemet ofte oppstår når du bruker et bestemt program, kontakter du programprodusenten for å undersøke om programmet er kompatibelt med maskinen.

Support- og kontaktinformasjon for programvaren som fulgte med maskinen, finnes på www.apple.com/no/guide/.

Hvis problemet oppstår ofte, er det mulig du må installere systemprogramvaren på nytt (les «Reinstallere programvaren som fulgte med maskinen» på side 60).

Maskinen «fryser» ved oppstart, eller du ser et blinkende spørsmålstegn

- Vent noen sekunder. Hvis maskinen ikke fortsetter oppstarten etter et lite opphold, slår du av maskinen ved å holde inne På/av-knappen (⏻) i omtrent 5 sekunder til maskinen slår seg av. Hold nede Tilvalg-tasten mens du trykker på På/av-knappen (⏻) for å starte maskinen. Fortsett med å holde nede Tilvalg-tasten til maskinen har startet, og klikk på pilen under symbolet for harddisken du vil starte maskinen fra.
- Når oppstarten er fullført, åpner du Systemvalg og klikker på Startdisk. Marker en lokal Mac OS X-systemmappe.
- Hvis problemet oppstår ofte, er det mulig du må installere systemprogramvaren på nytt (les «Reinstallere programvaren som fulgte med maskinen» på side 60).

Maskinen starter ikke

- Forsikre deg om at strømkabelen er koblet til maskinen og til et strømuttak (en vegg- eller flerkontakt) som virker.
- Hvis maskinen fortsatt ikke starter, trykker du på På/av-knappen (⏻) og trykker umiddelbart på Kommando- (⌘), Tilvalg-, P- og R-tasten på Apple-tastaturet (trykk på alle tastene samtidig). Hold tastene nede til du hører oppstartlyden for andre gang. På andre tastaturer trykker du på På/av-knappen (⏻) og holder nede Windows-, Alt-, P- og R-tasten.
- Hvis det ikke hjelper, trekker du ut strømkabelen og venter i minst 30 sekunder. Koble deretter strømkabelen til igjen, og trykk på På/av-knappen (⏻) for å starte maskinen.
- Hvis du fortsatt ikke kan starte maskinen på vanlig måte, slår du opp i service- og supportinformasjonen som fulgte med Mac mini-maskinen for å finne informasjon om hvordan du kontakter Apple for å få hjelp.

Reinstallere programvaren som fulgte med maskinen

Bruk platene for programvareinstallering som fulgte med maskinen, for å installere Mac OS X og programmer som fulgte med maskinen.

Viktig: Apple anbefaler at du sikkerhetskopierer dataene på harddisken før du gjenoppbygger programvare. Apple er ikke ansvarlig for data som går tapt.

Installere Mac OS X

Slik installerer du Mac OS X:

- 1 Hvis du har mulighet til det, tar du sikkerhetskopi av viktige filer du har på maskinen.
- 2 Sett inn «Mac OS X Install Disc 1» som fulgte med maskinen.
- 3 Dobbeltklikk på «Install Mac OS X and Bundled Software».
- 4 Følg instruksjonene som vises på skjermen.
- 5 Velg disken du vil installere på, og fortsett ved å følge instruksjonene på skjermen.

Det er mulig at maskinen startes på nytt, og at du blir bedt om å sette inn neste installeringsplate for Mac OS X.

Viktig: Hvis du velger «Slett og installer», slettes alle data på måldisken. Du bør sikkerhetskopiere viktige filer før du installerer Mac OS X.

Installere programmer

Mac OS X må være installert før du kan installere programmene som fulgte med maskinen.

Slik installerer du programmene som fulgte med maskinen:

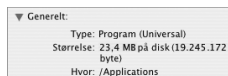
- 1 Hvis du har mulighet til det, tar du sikkerhetskopi av viktige filer du har på maskinen.
- 2 Sett inn «Mac OS X Install Disc 1» som fulgte med maskinen.
- 3 Dobbeltklikk på «Install Bundled Software Only».
- 4 Følg instruksjonene som vises på skjermen.
- 5 Velg disken du vil installere på, og fortsett ved å følge instruksjonene på skjermen.

Hvis du vil installere iCal, iChat AV, iSync, iTunes og Safari, følger du Installere Mac OS X-instruksjonene.

Andre problemer

Hvis du har problemer med å åpne et program

Du kan finne ut hvilken type programmet er, ved å markere programsymbolet og deretter velge Vis info fra Arkiv-menyen.



- Du kan bruke Universal-, Intel- eller PowerPC-programmer sammen med maskinen.
- Classic-programmer (Mac OS 9-programmer) er ikke kompatible med maskinen, og kan ikke åpnes.

Hvis du har problemer med et program

Hvis du har problemer med programvare fra andre produsenter enn Apple, tar du kontakt med produsenten. Programvareprodusenter legger ofte ut programvareoppdateringer på nettstedene sine.

Du kan stille inn Mac mini-maskinen slik at den automatisk ser etter og installerer ny Apple-programvare ved hjelp av valgpanelet Programvareoppdatering i Systemvalg. Hvis du vil vite mer, velger du Hjelp > Mac Hjelp og søker etter «programvareoppdatering».

Hvis du har problemer med trådløs AirPort-kommunikasjon

- Kontroller at du har stilt inn programvaren i henhold til instruksjonene som fulgte med AirPort Express- eller AirPort Extreme-basestasjonen.
- Kontroller at maskinen eller nettverket du forsøker å koble til, er i gang og har tilgangspunkt for trådløs tilkobling.
- Kontroller at du er innenfor rekkevidden til den andre maskinen eller nettverkets tilgangspunkt. Elektroniske enheter eller metallstrukturer i nærheten kan føre til forstyrrelser i den trådløse kommunikasjonen og redusere rekkevidden. Du kan prøve å forbedre forbindelsen ved å flytte eller snu på maskinen.
- Kontroller AirPort-signalnivået. Det kan være opptil fire streker i AirPort-symbollet i menylinjen.
- Forsikre deg om at ingenting er plassert oppå maskinen. Objekter som er plassert oppå maskinen, kan forstyrre AirPort-signalet.
- Mikrobølgeovner, trådløse telefoner eller andre forstyrrelseskilder som brukes i nærheten av basestasjonen, kan føre til ytelsesproblemer på nettverket. Minimer forstyrrelsene ved å flytte basestasjonen unna enheten som forårsaker forstyrrelsen.

- Hvis du vil vite mer om hvordan du bruker AirPort og løser problemer som kan oppstå, velger du Hjelp > Mac Hjelp og velger deretter Bibliotek > AirPort Hjelp.

Hvis du har problemer med å mate ut en plate

- Forsikre deg om at ingenting er plassert oppå maskinen. Objekter som er plassert oppå maskinen, kan hindre at plater kan mates ut.
- Avslutt alle programmer som bruker filer på platen, og trykk på Mat ut-tasten (⏏) på Apple-tastaturet. På andre tastaturer er det mulig at du kan bruke F12-tasten for å mate ut platen. Slå opp i dokumentasjonen som ble levert sammen med tastaturet.
- Hvis dette ikke fungerer, åpner du et Finder-vindu og klikker på Mat ut-knappen (⏏) ved siden av platesymbolet i sidepanelet. Du kan også forsøke å flytte platesymbolet fra skrivebordet til papirkurven.
- Hvis ikke det fungerer, starter du maskinen på nytt mens du holder nede museknappen.

Hvis du har problemer med Internett-forbindelsen

- Forsikre deg om at telefonkabelen eller nettverkskabelen er riktig tilkoblet og fungerer.
- Hvis du bruker et eksternt USB-modem og en oppringt Internett-tilkobling, må du kontrollere at telefonkabelen er koblet til modemet og ikke Ethernet-utgangen (↔) på maskinen.
- I Tillegg C, «Tilkobling til Internett» på side 79 finner du informasjon om hvordan du konfigurerer maskinen for tilkobling til Internett. Der finner du også informasjon om hvordan du finner Internett-innstillingene dine og kontaktinformasjon for Internett-leverandøren din (hvis du brukte oppsettassistenten til å opprette en Internett-konto).

- Hvis du har problemer med Internett-forbindelsen, finner du mer informasjon om dette i «Problemløsning» på side 84.

Hvis du har problemer med å bruke maskinen eller Mac OS

- Hvis du ikke finner løsningen på problemet i denne håndboken, kan du slå opp i Mac Hjelp hvor du finner andre framgangsmåter og mer problemløsningsinformasjon. Velg Hjelp > Mac Hjelp.
- På Apples nettsted for service og support (www.apple.com/no/support/) finner du den nyeste informasjonen om problemløsning og de nyeste programvareoppdateringene.

Hvis dato- og tidsinnstillingene nullstilles av seg selv

- Det er mulig du må bytte det interne batteriet. I heftet om service og support som fulgte med Mac mini-maskinen, finner du mer informasjon om dette.

Bruke Apple Hardware Test

Du kan bruke Apple Hardware Test til å finne ut om det er noe galt med maskinvaren i Mac mini-maskinen.

Slik bruker du Apple Hardware Test:

- 1 Koble alle eksterne enheter, bortsett fra tastaturet og musen, fra Mac mini-maskinen. Hvis du har en Ethernet-kabel koblet til maskinen, kobler du den fra.
- 2 Sett inn «Mac OS X Install Disc 1» som fulgte med Mac mini-maskinen.
- 3 Start Mac mini-maskinen på nytt, og hold nede «D»-tasten under oppstartprosessen.
- 4 Velg språket du vil bruke, fra vinduet for språkvalg i Apple Hardware Test.
- 5 Trykk på returtasten, eller klikk på høyrepilknappen.

- 6 Når hovedskjermen for Apple Hardware Test vises etter omtrent 45 sekunder, går du videre ved å følge instruksjonene på skjermen.
- 7 Hvis Apple Hardware Test finner et problem, vises det en feilkode. Skriv ned feilkoden før du benytter deg av supporttilbud. Hvis Apple Hardware Test ikke finner noe problem, er det mulig at problemet er programvarerelatert.

Du finner mer informasjon om Apple Hardware Test i filen «Apple Hardware Test - Les meg» på Mac OS X Install Disc 1.

Finne serienummeret på maskinen

Du finner serienummeret på undersiden av Mac mini-maskinen. Du kan også finne serienummeret ved hjelp av Systemprofil. Velg Apple (🍏) > Om denne maskinen fra menylinjen, og klikk deretter på Mer info. Klikk på Maskinvarer-trekanten for å vise serienummeret.

Spesifikasjoner

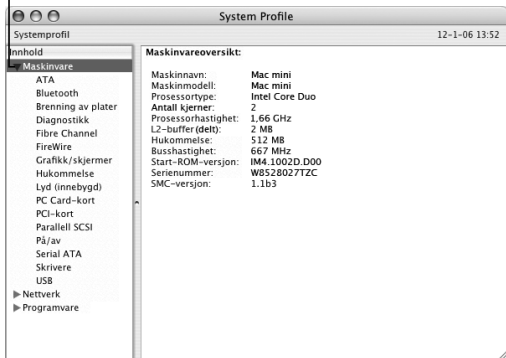
A

Tillegg

I Systemprofil finner du detaljert informasjon om Mac mini-maskinen, for eksempel mengden innebygd hukommelse, harddiskstørrelse, tilkoblede enheter og serienummeret.

Du får tilgang Systemprofil ved å velge Apple (🍏) > Om denne maskinen fra menylinjen og deretter klikke på Mer info.

Klikk på trekantene i vinduet for å vise eller skjule informasjonen i de ulike kategoriene.



Du finner mer informasjon på Internett på www.apple.com/no/ eller www.apple.com/no/support/.

Vedlikehold, bruk og sikkerhet

B

Tillegg

For din egen og utstyrets sikkerhet, bør du følge instruksjonene i dette tillegget når du rengjør og håndterer datamaskinen og når du sitter ved maskinen og arbeider.

Apple-produkter blir utviklet og evaluert i samsvar med de nyeste sikkerhetsstandardene for informasjonsteknologi og lyd- og videoutstyr. Det er imidlertid viktig å følge sikkerhetsinstruksjonene på produktet og i dokumentasjonen.

Sikkerhetsinstruksjoner for klargjøring og bruk av maskinen

For din egen sikkerhet og for å forhindre skade på utstyret bør du alltid ta følgende forholdsregler.

Koble fra strømkabelen (ved å trekke i støpselet, ikke i kabelen), og koble fra telefonkabelen hvis en av følgende situasjoner oppstår:

- Strømkabelen eller -kontakten blir ødelagt
- Du søler noe i maskinens kabinett
- Maskinen blir utsatt for regn eller annen fuktighet
- Du har mistet maskinen i gulvet eller kabinettet er skadet på andre måter

- Du tror at maskinen trenger service eller reparasjon
- Du vil rengjøre kabinettet (følg kun den anbefalte framgangsmåten som beskrives senere på side 74).

Viktig: Den eneste måten du kan slå av all strømtilførsel på, er å koble fra strømkabelen, alle USB- og FireWire-enheter og Ethernet-kabelen. Forsikre deg om at i hvert fall den ene enden av strømkabelen er lett å få tak i, slik at du kan koble fra maskinen når du trenger det.

Advarsel: Strømledningen er utstyrt med et jordet støpsele. Støpselet passer kun i en jordet veggkontakt. Hvis du ikke får støpselet til å passe i et strømuttak fordi strømuttaket ikke er jordet, kontakter du en elektriker som kan installere et jordet strømuttak. Du må aldri koble utstyret til en kontakt som ikke er jordet!

Gjør alltid følgende:

- Hold maskinen borte fra vann og andre væskeskilder, for eksempel drikke, oppvaskkummer, badekar, dusjkabinett og lignende.
- Beskytt maskinen mot fukt og nedbør.
- Les installeringsveiledningen nøye før du kobler maskinen til strømmettet.
- Ha disse instruksjonene lett tilgjengelig slik at du og andre kan lese dem.
- Følg alle instruksjoner og advarsler som angår maskinen.

Viktig: Elektrisk utstyr kan være farlig hvis det blir brukt feil. Betjening av dette produktet og lignende produkter skal alltid foregå under oppsyn av en voksen. Ikke la barn få tilgang til interne komponenter i elektriske produkter. De bør heller ikke håndtere kabler.

Advarsel: Dytt aldri inn gjenstander gjennom ventilasjonsåpninger i kabinettet. Gjør du det, kan du utsette deg selv for fare og ødelegge maskinen.

Ikke utfør reparasjoner selv

Mac mini-maskinen har ingen deler som kan byttes ut eller repareres av brukeren. Du må ikke prøve å åpne Mac mini-maskinen. Hvis Mac mini-maskinen trenger service, kan du slå opp i service- og supportinformasjonen som fulgte med maskinen for å finne informasjon om hvordan du kontakter en Apple-autorisert serviceleverandør eller Apple for å få utført service.

Hvis du åpner Mac mini-maskinen eller installerer andre deler enn hukommelse, risikerer du å ødelegge utstyret. Skader som oppstår som en følge av at du har åpnet maskinen, dekkes ikke av den begrensede garantien for Mac mini-maskinen.

Bruke kontakter og utganger

Tving aldri en plugg inn i en utgang. Hvis pluggen ikke passer inn i utgangen uten at du må bruke kraft, passer de antakelig ikke sammen. Forsikre deg om at pluggen passer til utgangen, og at pluggen er satt inn riktig vei.

Bruke strømforsyningsenheten

Følg disse retningslinjene når du bruker strømforsyningsenheten:

- Forsikre deg om at strømforsyningsenheten er koblet ordentlig til maskinen og til et strømuttak (en vegg- eller flerkontakt) som virker.
- Du må alltid la det være plass rundt strømforsyningsenheten, og maskinen må brukes på et sted der luftstrømmen rundt strømforsyningsenheten ikke hindres eller begrenses.
- Bruk kun strømforsyningsenheten som ble levert sammen med maskinen. Mac mini-maskinen bruker en 110-watts strømforsyning.
- Den eneste måten å koble fra strøm fullstendig på, er å trekke ut strømkabelen. Trekk i støpselet, ikke i kabelen.

Advarsel: Det er normalt at strømforsyningsenheten blir varm når maskinen er i bruk. Sørg for at det er god lufttilgang rundt enheten.

Viktig: Maskinens strømforsyningsenhet er en høyspenningskomponent og skal ikke under noen omstendigheter åpnes, heller ikke når den er koblet fra. Ikke la barn få tilgang til interne komponenter i elektriske produkter. De bør heller ikke håndtere kabler. Hvis strømforsyningsenheten trenger service, slår du opp i informasjonen om service og support som ble levert sammen med Mac mini-maskinen, for å finne ut hvordan du går fram.

Advarsel: Bruk kun strømforsyningen som ble levert sammen med maskinen og vekselstrømkabelen som ble levert sammen med strømforsyningen. Adaptere og kabler for andre elektroniske enheter kan se like ut, men hvis du bruker dem, kan det påvirke maskinens ytelse eller skade maskinen. Vekselstrømkabelen har en jordet kontakt som kun passer i et jordet strømuttak. Hvis du ikke får støpselet til å passe i et strømuttak fordi strømuttaket ikke er jordet, kontakter du en elektriker som kan installere et jordet strømuttak.

Laserinformasjon

Advarsel: Hvis du håndterer utstyret på andre måter enn slik det er beskrevet i håndboken for utstyret, kan det føre til helseskadelig stråling.

Ikke forsøk å ta fra hverandre kabinettet som omgir selve laseren. Laserstrålen som benyttes i dette produktet, er skadelig for øynene. Bruk av optiske instrumenter, for eksempel forstørrelsesglass, sammen med dette produktet, øker risikoen for skader på øynene. For sikkerhets skyld bør du overlate service av utstyret til en Apple-autorisert serviceleverandør.

Flytte Mac mini-maskinen

Før du løfter eller flytter maskinen, kan det være nødvendig å slå den av og koble fra alle kabler.

Unngå hørselsskader

Advarsel: Varige hørselsskader kan oppstå hvis øre- eller hodetelefoner brukes med høyt volum. Du kan over tid venne deg til et høyt lydvolume som for deg kan virke normalt, men som kan skade hørselen. Still inn volumnivået på Mac mini-maskinen til et sikkert nivå før det skjer. Hvis du opplever øresus, reduserer du volumet eller slutter å bruke ørepropper eller hodetelefoner sammen med Mac mini.

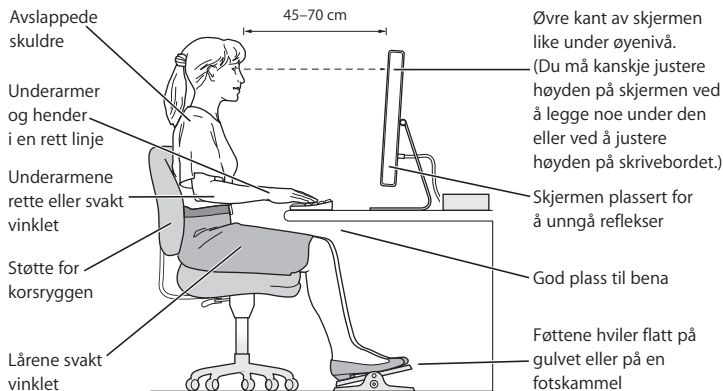
Informasjon om Apple og miljøet

Apple Computer, Inc., erkjenner sitt ansvar for å begrense de miljømessige konsekvensene av selskapets drift og produkter. Du finner mer informasjon på www.apple.com/no/environment/summary.html.

Om ergonomi

Skjerm

Plasser skjermen slik at skjermens øvre kant er like under øyenivå når du sitter ved tastaturet. Du kjenner selv hvilken avstand til skjermen som er behagelig for deg, men de fleste foretrekker en avstand på 45 til 70 cm. Plasser skjermen slik at du får minst mulig refleks og gjenskin fra lys og vinduer.



Stol

En justerbar stol som gir stabil og behagelig støtte, er best. Juster stolens høyde slik at lår og legger danner en rett vinkel og føttene hviler flatt på gulvet. Stolens ryggene skal støtte korsryggen. Følg instruksjonene fra produsenten om hvordan du stiller inn stolens ryggene slik at du får best mulig støtte.

Det er mulig du må bruke et skrivebord med et tastaturbrett som er lavere enn arbeidsflaten eller at du må heve stolen slik at underarmene og hendene har riktig vinkel i forhold til tastaturet. Hvis dette gjør at du ikke lenger kan sette føttene på gulvet, kan du bruke en fotskammel med justerbar høyde slik at føttene får støtte. Du kan også senke skrivebordets bordplate og slik fjerne behovet for en fotstøtte.

Mus

Plasser musen i samme høyde som tastaturet og slik at den er lett å få tak i.

Tastatur

Når du bruker tastaturet, skal skuldrene være avslappede. Vinkelen mellom overarmen og underarmen skal være omtrent 90 grader, med hånden og håndleddet i nesten rett linje. Bruk lette anslag på tastene når du skriver og vær avslappet i fingre og hender. Unngå å arbeide med tomlene vridd under håndflaten.

Endre hendenes stilling ofte for å unngå å bli sliten i håndledd og fingre. Noen datamaskinbrukere kan føle ubehag og smerter i hendene, håndleddene eller armene etter lange arbeidsøkter uten pauser. Hvis du begynner å utvikle kroniske smerter eller ubehag i hendene, håndleddene eller armene, bør du snarest mulig ta kontakt med lege eller fysioterapeut.

Mer informasjon

Gå til www.apple.com/no/about/ergonomics/.

Du kan bruke Mac mini-maskinen til å surfe på World Wide Web, sende e-post til familie og venner og holde konferanser i sanntid via Internett. Koble maskinen til Internett ved hjelp av informasjonen som følger.

Når du starter Mac OS X for første gang, hjelper oppsettassistenten deg med å konfigurere Internett-tilkoblingen. Hvis du ikke bruker oppsettassistenten til å konfigurere Internett-tilkoblingen, kan du bruke nettverksoppsettassistenten senere (les «Koble til ved hjelp av nettverksoppsettassistenten» på side 83).

Det finnes fire typer Internett-tilkoblinger:

- **Høyhastighets DSL- eller kabelmodemforbindelse** – maskinen kobles til et spesialmodem som fås fra Internett-leverandøren, ved hjelp av en Ethernet-kabel.
- **Trådløs AirPort Extreme-forbindelse** – maskinen er koblet til Internett trådløst ved hjelp av en AirPort Express- eller AirPort Extreme-basestasjon eller et annet trådløst nettverk.
- **Lokalnettverk (LAN)** – Maskinen kobles til et lokalnettverk ved hjelp av en Ethernet-kabel. Denne typen tilkobling er mest vanlig i bedrifter.

- **Oppringt forbindelse** – et eksternt modem kobles til en USB-utgang (ψ) på maskinen, og en telefonkabel kobles mellom modemet og et telefonuttak.

Før du kan koble maskinen til Internett, må du:

- 1 Opprette en konto hos en Internett-leverandør. Du kan finne en Internett-leverandør ved hjelp av Gule sider. Se under «Internett» eller «Internett-leverandør».
- 2 Få tak i informasjonen du trenger, fra Internett-leverandøren eller nettverksadministratoren din. I neste del, «Samle informasjonen du trenger» på side 81, finner du en oversikt over hva slags informasjon du trenger for de forskjellige tilkoblingstypene. Du kan skrive ned informasjonen på de neste sidene slik at du har informasjonen lett tilgjengelig når du skal oppgi den i oppsettassistenten.

Hvis en annen datamaskin på samme sted allerede er koblet til Internett, kan du bruke de samme innstillingene som den maskinen.

Slik finner du innstillingene på en Mac OS X-maskin:

- Åpne Nettverk-valgpanelet i Systemvalg.
- Velg tilkoblingsmetoden du skal bruke, fra Vis-lokalmenyen.
- Skriv inn denne informasjonen på samme sted på maskinen du skal koble til Internett.

Slik finner du innstillingene på en Windows-PC:

Tilkoblingsinformasjonen til en Windows-PC finnes på to steder.

- IP-adresse og subnettmaske finner du i kontrollpanelet Nettverkstilkoblinger.
- Brukerkontoinformasjonen finner du i kontrollpanelet Brukerkontoer.

- 3 Hvis du bruker et eksternt modem, kobler du modemmet til en USB-utgang (ψ) på maskinen og kobler en telefonkabel til kontakten på modemmet og til en telefonkontakt. Hvis du bruker et DSL- eller kabelmodem, kobler du modemmet til maskinen ved å følge veiledningen som fulgte med modemmet.
- 4 Slå på maskinen, og konfigurere Internett-forbindelsen ved å oppgi informasjonen i oppsettassistenten.
Hvis du ikke brukte oppsettassistenten til å konfigurere Internett-tilkoblingen den første gangen du startet Mac mini, leser du «Koble til ved hjelp av nettverksoppsettassistenten» på side 83.

Samle informasjonen du trenger

Du kan skrive inn informasjonen du får fra Internett-leverandøren eller nettverksadministratoren (eller som du henter fra en annen maskin) direkte på disse sidene og deretter oppgi den i nettverksoppsettassistenten.

Hvis du skal konfigurere en oppringt telefonforbindelse, trenger du følgende informasjon:

- Navn på Internett-leverandør
- Konto- eller brukernavn
- Passord
- Telefonnummeret til Internett-leverandøren
- Alternativt telefonnummer
- Nummeret du må slå for å få en linje ut

Slik stiller du inn en DSL-, kabelmodem- eller lokalnettverkstilkobling eller en trådløs AirPort Extreme-tilkobling:

Først velger du tilkoblingstype (hvis du ikke vet hvilken tilkoblingstype du skal bruke, spør du systemadministratoren eller Internett-leverandøren):

- Manuelt
- Bruker DHCP med en manuell adresse
- Med DHCP
- Med BootP
- PPP

Hvis du er usikker, kan det hende at du bør velge «Med DHCP» fordi nettverket oppgir mye av den nødvendige informasjonen automatisk.

Hvis du valgte «Manuelt» eller «Bruker DHCP med manuell adresse», trenger du følgende informasjon:

- IP-adresse
- Subnettmaske*
- Ruteradresse*

* Hvis du valgte «Bruker DHCP med manuell adresse», trenger du ikke å oppgi subnettmaske eller ruteradresse.

Hvis du valgte «Med DHCP», spør du Internett-leverandøren om følgende informasjon er nødvendig:

- DHCP-klient-ID
- DNS-tjenere

Hvis du valgte «PPP» (for PPPoE-forbindelser), trenger du følgende:

- Tjenesteleverandør
- Kontonavn
- Passord
- PPPoE-tjenestenavn

Det er mulig at informasjonen nedenfor ikke er nødvendig. Spør Internett-leverandøren eller systemadministratoren om den er nødvendig.

- DNS-tjenere
- Domenenavn
- Proxytjener

Koble til ved hjelp av nettverkoppsettassistenten

Hvis du ikke brukte koble oppsettassistenten til å konfigurere Internett-innstillingene første gang du startet Mac mini-maskinen, kan du når det passer deg bruke nettverkoppsettassistenten til å konfigurere Internett-forbindelsen eller endre innstillingene.

Slik bruker du nettverkoppsettassistenten:

- 1 Velg Apple (🍏) > Systemvalg.
- 2 Klikk på Nettverk, og klikk deretter på «Hjelp meg».
- 3 Klikk på Assistent for å åpne nettverksassistenten.
- 4 Følg instruksjonene som vises på skjermen.

I Mac Hjelp finner du mer informasjon om hvordan du konfigurerer en Internett-forbindelse. Velg Hjelp > Mac Hjelp, og søk etter «tilkobling til Internett».

Problemløsning

Hvis du har problemer med Internett-forbindelsen, kan du prøve disse tipsene.

Nettverksdiagnostikk

Hvis du ikke kan koble maskinen til Internett, kan du bruke Nettverksdiagnostikk til å kontrollere nettverksinnstillingene dine.

Slik bruker du Nettverksdiagnostikk:

- 1 Velg Apple (🍏) > Systemvalg.
- 2 Klikk på Nettverk, og klikk deretter på «Hjelp meg».
- 3 Klikk på Diagnostikk for å åpne Nettverksdiagnostikk.
- 4 Følg instruksjonene som vises på skjermen.

Hvis Nettverksdiagnostikk ikke kan finne og løse problemet, er det mulig at problemet ligger hos Internett-leverandøren du forsøker å koble til, en ekstern enhet du bruker i tilkoblingsprosessen, eller tjeneren du forsøker å få tilgang til. Du kan også utføre trinnene under.

Internett-tilkobling via DSL- eller kabelmodem eller lokalnettverk

Forsikre deg om at alle modemkabler er ordentlig koblet til, inkludert strømkabelen, kabelen fra modemmet til datamaskinen og kabelen fra modemmet til telefonuttaket. Kontroller kabler og strømforsyningen til Ethernet-huber og -rutere.

Slå modemmet på og deretter av igjen, og nullstill modemmaskinvaren

Slå DSL- eller kabelmodemet av, og slå det på igjen. Noen Internett-leverandører anbefaler at du kobler modemmet fra strømmettet ved å trekke støpselet ut av strømuttaket. Hvis modemmet har en nullstillingsknapp, trykker du på den enten før du slår modemmet av eller etter at du har slått det på igjen.

PPPoE-tilkobling

Hvis du ikke klarer å koble til Internett-leverandøren ved hjelp av PPPoE, forsikrer du deg om at riktig informasjon er angitt i Nettverk-valgpanelet.

Kontroller Systemvalg-innstillinger:

- 1 Velg Apple (🍏) > Systemvalg.
- 2 Klikk på Nettverk.
- 3 Velg Nettverksutganger fra Vis-lokalmenyen.
- 4 Flytt Innebygd Ethernet til øverst i listen over nettverksutganger.
- 5 Velg Innebygd Ethernet fra Vis-lokalmenyen.
- 6 Klikk på PPPoE.
- 7 Marker avkrysningsruten «Koble til ved hjelp av PPPoE».
- 8 Kontroller Kontonavn-feltet for å forsikre deg om at det som står der, er informasjonen du fikk fra Internett-leverandøren.
- 9 Skriv inn passordet ditt på nytt (hvis du bruker passord) for å være sikker på at det er riktig.
- 10 Klikk på TCP/IP. Forsikre deg om at informasjonen du har oppgitt i dette panelet, er den samme som du fikk fra Internett-leverandøren din.
- 11 Klikk på Ta i bruk.

Nettverkstilkobling

Forsikre deg om at Ethernet-kabelen er koblet til maskinen og nettverket. Kontroller kablene og strømforsyningene til Ethernet-huber og -ruter.

Hvis du har to eller flere maskiner som forsøker å dele en Internett-forbindelse, bør du forsikre deg om at nettverket er riktig satt opp. Du må finne ut om Internett-leverandøren gir ut kun én IP-adresse, eller én for hver datamaskin.

Hvis kun én IP-adresse er i bruk, må du ha en ruter som kan dele forbindelsen. Slik deling kalles NAT (Network Address Translation). Hvis du trenger informasjon om innstillinger finner du det i dokumentasjonen som fulgte med ruter, eller du kan spørre den som satte opp nettverket du bruker. Du kan dele én IP-adresse mellom flere maskiner ved hjelp av en AirPort Extreme-basestasjon. Hvis du vil ha informasjon om bruk av AirPort Extreme-basestasjonen, slår du opp i Mac Hjelp, eller du kan gå til Apples AirPort-websted www.apple.com/no/airportextreme/.

Hvis tipsene over ikke er til hjelp, tar du kontakt med Internett-leverandøren eller nettverksadministratoren.

Communications Regulation Information

Compliance Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions:

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

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

Radio and Television Interference

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

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

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

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

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

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

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

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

Responsible party (contact for FCC matters only):

Apple Computer, Inc.
Product Compliance
1 Infinite Loop M/S 26-A
Cupertino, CA 95014-2084

Wireless Radio Use

This device is restricted to indoor use due to its operation in the 5.15 to 5.25 GHz frequency range to reduce the potential for harmful interference to co-channel Mobile Satellite systems.

Cet appareil doit être utilisé à l'intérieur.

Exposure to Radio Frequency Energy

The radiated output power of the AirPort Extreme Card in this device is below the FCC radio frequency exposure limits for uncontrolled equipment. This device should be operated with a minimum distance of at least 20 cm between the AirPort Extreme Card antennas and a person's body and must not be co-located or operated with any other antenna or transmitter.

FCC Bluetooth Wireless Compliance

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

Bluetooth Industry Canada Statement

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

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

Industry Canada Statement

Complies with the Canadian ICES-003 Class B specifications. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada. This device complies with RSS 210 of Industry Canada.

Bluetooth Europe—EU Declaration of Conformity

This wireless device complies with the specifications EN 300 328, EN 301-489, and EN 60950 following the provisions of the R&TTE Directive.

European Community

Complies with European Directives 72/23/EEC, 89/336/EEC, and 99/5/EC.
See www.apple.com/euro/compliance/.

Europe—EU Declaration of Conformity

The equipment complies with the RF Exposure Requirement 1999/519/EC, Council Recommendation of 12 July 1999 on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields (0 Hz to 300 GHz). This equipment meets the following conformance standards: EN300 328, EN301 893, EN301 489-17, EN60950.

Hereby, Apple Computer, Inc., declares that this 802.11a/b/g Mini-PCIe card is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Korea Wireless Statement

“당해 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음”

Korea Class B Statement

B급 기기 (가정용 정보통신기기)
이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Singapore Wireless Certification

Complies with
IDA Standards
DB00063

Taiwan Wireless Statements

於 2.4GHz 區域內操作之 無線設備的警告聲明

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

於 5.25GHz 至 5.35GHz 區域內操作之 無線設備的警告聲明

工作頻率 5.250 ~ 5.350GHz 該頻段限於室內使用。

Taiwan Class B Statement

Class B 設備的警告聲明
NL

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。

External USB Modem Information

If you connect your Mac mini to a phone line using an external USB Modem, refer to the telecommunications agency information in the documentation that came with your modem.

ENERGY STAR® Compliance

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

Informasjon om avhending og resirkulering

Du finner informasjon om Apples program for resirkulering på www.apple.com/no/environment/summary.html.

European Union



The symbol above means that according to local laws and regulations your product should be disposed of separately from household waste. When this product reaches its end of life, take it to a collection point designated by local authorities. Some collection points accept products for free. The separate collection and recycling of your product at the time of disposal will help conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

Avhending av batterier

Mac mini-maskinen har et internt batteri som opprettholder enkelte innstillinger, for eksempel dato og klokkeslett, når maskinen er slått av. Du må ikke forsøke å bytte batteriet. Kun en Apple-sertifisert tekniker kan bytte batteriet.

Når dette produktet har nådd slutten av brukstiden sin, skal det leveres inn som spesialavfall.

Apple Remote-fjernkontrollen inneholder et batteri som kan byttes av brukeren. Det brukte batteriet skal leveres inn som spesialavfall.

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



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

Taiwan:



廢電池請回收

